

計裝網絡模組 NX 管理模組 NX-S11/12/21

使用說明書 功能說明篇



非常感謝您購買計裝網絡模組 NX 系列的管理模組 NX-S11/12/21。本使用說明書中記載了正確安全地使用 NX-S11/12/21 的必要事項。

對於承擔使用 NX-S11/12/21 的操作盤、裝置的設計、維修人員，請務必在閱讀並理解本書的基礎上使用。

此外，本使用說明書不只在安裝時，在維修和故障維修時也是必不可少的。請常備此手冊以供參考。

要求

請務必把本使用說明書送到本產品使用者手中。

禁止擅自複印和轉載全部或部分本使用說明書的內容。今後內容變更時恕不事先通知。

本使用說明書的內容，經過仔細審查校對，萬一有錯誤或遺漏，請向本公司提出。

對客戶應用結果，本公司有不能承擔責任的場合，敬請諒解。

本使用說明書的標記

■ 為避免給您及他人造成人體傷害及財產損失，防患於未然，按照以下分類對安全注意事項進行說明。



警告

當錯誤使用本機時，可能會造成使用者死亡或重傷的危險情況。



注意

當錯誤使用本機時，可能會造成使用者輕傷或財物損失的危險情況。

■ 本書中使用了如下的記號及對標記方法進行說明。



: 本符號表示使用上必須“注意”的內容。



: 本符號表示必須“禁止”的內容。



: 本符號表示必須執行的“指示”內容。



使用上的注意事項: 表示在使用時敬請注意的事項。



參考: 表示知道該項內容後易於理解。



: 表示參考的項目及頁碼。



: 表示操作的順序或對圖等進行相應說明的部分。

■ 有關產品的略語



本書中對產品使用了如下的略語。

調節器模組	: TC
數位輸入 / 脈衝輸入模組	: DX
數位輸出模組	: DY
管理模組	: SV
通訊適配器	: CA
終端適配器	: TA
通訊 BOX	: CB
智慧編程套裝軟體	: 編程器

安全上的注意事項

本安全注意事項的目的是為了正確安全使用本產品，防患於未然，以免給您及他人造成人體損害及財產損失，請務必遵守本安全注意事項。另外，請在閱讀本書時認真理解所述內容。
如果不按當本公司規定的方法使用本產品，會損壞本機具有的安全保護性能。

警告

- | | |
|---|---|
|  | 請務必在切斷供給電源後再對本機進行安裝、拆除及接線作業。
否則有觸電的危險。 |
|  | 請在通電前務必確認接線準確無誤。
錯誤接線，有導致機器發生故障及危險災害的可能。 |

注意

- | | |
|---|---|
|  | 請使用螺絲刀等工具安裝和拆卸 DIN 導軌固定器。 |
|  | 請勿拆卸本機。
否則會引起故障。 |
|  | 請勿堵塞本機的通風孔。
否則有發生火災、產生故障的危險。 |
|  | 請勿讓線頭、切屑、水等進入本機內部。
否則有發生火災、產生故障的危險。 |
|  | 請勿觸摸電源端子等帶電部件。
否則有觸電的危險。 |
|  | 請務必在切斷供給電源後再對本機進行接線作業。
否則會引起故障。 |
|  | 請按照本機連線的標準、指定電源及施工方法，正確接線。
否則有觸電、發生火災、故障的危險。 |
|  | 請確認連接處有無鬆動。
如有鬆動，會引起發熱及故障。 |
|  | 連接的模組全體的消耗功率不能超過 70W。
否則會有發生火災、故障的危險。 |
|  | 請勿採用 2 系統以上的電源對連接的模組全體進行供電。
否則會發生火災及造成故障。 |
|  | 請勿把本機中不使用的端子作為中繼端子使用。
否則有觸電，發生火災、故障的危險 |
|  | 請勿讓輸出部短路。
否則會引起故障 |
|  | 請按規格書中記載的扭矩切實擰緊端子螺絲。
端子螺絲沒有完全擰緊時有觸電、發生火災的危險 |
|  | 有發生雷電浪湧危險的場合，請使用浪湧吸收器。
否則有發生火災、故障的危險。 |

注意



請在規格書中記載的使用條件（溫度、濕度、電壓、振動、沖擊、安裝方向、環境等）範圍內使用本機。
否則有發生火災、故障的危險。



本機在接通電源後，根據設定，約有 40 秒鐘將不動作。
把本機的輸出作為聯鎖信號使用的場合，敬請注意。



請務必使用指定的電池（型號：83170639-001）。
否則可能發生火災或破裂。



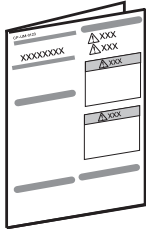
在廢棄本產品時，請取出內置的電池，作為工業廢棄物根據當地的條例規定進行妥當處理。



請按各地方的條例及規定對使用過的電池進行恰當處理。

本使用說明書的定位

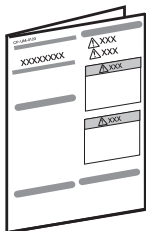
計裝網絡模組 NX 相關的使用說明書共有 12 冊。請根據需要閱讀相應的使用說明書。
如果您手中無相關的使用說明書時，請向本公司或代理店索取。



計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 設置篇

檔案編號 CP-UM-5561JE

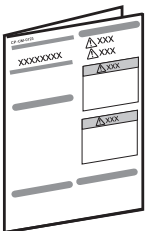
請使用 NX-D15/25/35 進行裝置的設計、製作的擔當者務必閱讀。本書對使用 NX-D15/25/35 時的安全注意事項、安裝、接線、主要規格進行說明。



計裝網絡模組 NX 通訊 BOX NX-CB1 設置篇

檔案編號 CP-UM-5558JE

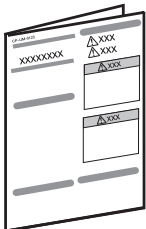
請使用 NX-CB1 進行裝置的設計、製作的擔當者務必閱讀。本書對使用 NX-CB1 時的安全注意事項、安裝、接線、主要規格進行說明。



計裝網絡模組 NX 數位輸入 / 脈衝輸入模組 NX-DX1/DX2 設置篇

檔案編號 CP-UM-5560JE

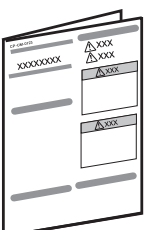
請使用 NX-DX1/DX2 進行裝置的設計、製作的擔當者務必閱讀。本書對使用 NX-DX1/DX2 時的安全注意事項、安裝、接線、主要規格進行說明。



計裝網絡模組 NX 管理模組 NX-S11/12/21 使用說明書 設置篇

檔案編號 CP-UM-5557JE

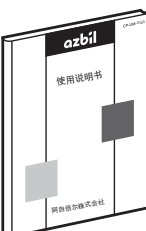
請使用 NX-S11/12/21 進行裝置設計、製作的擔當者務必閱讀。本書對使用 NX-S11/12/21 時的安全注意事項、安裝、接線、主要規格進行說明。



計裝網絡模組 NX 數位輸出模組 NX-DY1/2 設置篇

檔案編號 CP-UM-5564JE

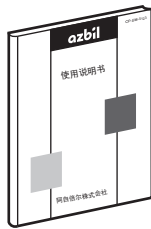
請使用 NX-S11/12/21 進行裝置設計、製作的擔當者務必閱讀。本書對使用 NX-S11/12/21 時的安全注意事項、安裝、接線、主要規格進行說明。



計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 功能說明篇

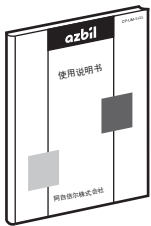
檔案編號 CP-SP-1308T

初次使用 NX-D15/25/35 的人員、把 NX-D15/25/35 用於控制盤等的硬體設計人員、維修人員務必閱讀。
本書對產品的概略、與 NX-D15/25/35 能組合使用的產品群中的機種的概要、爲了安裝在裝置中所必要的設置、接線方法、維修檢查、故障時的對應、硬體的規格等進行說明。



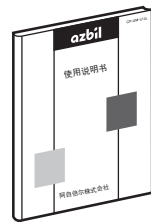
計裝網絡模組 NX 數位輸入／脈衝輸入模組 NX-DX1/DX2 功能說明篇
檔案編號 CP-SP-1323T

初次使用 NX-DX1/DX2 的人員、把 NX-DX1/DX2 用於控制盤等的硬體設計人員、維修人員務必閱讀。本書對產品的概略、與 NX-DX1/DX2 能組合使用的產品群中的機種的概要、爲了安裝在裝置中所必要的設置、接線方法、維修檢查、故障時的對應、硬體的規格等進行說明。



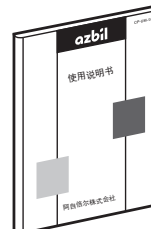
計裝網絡模組 NX 管理模組 NX-S11/12/21 功能說明篇
檔案編號 CP-SP-1324T

本書。
初次使用 NX-S11/12/21 的人員、把 NX-S11/12/21 用於控制盤等的硬體設計人員、維修人員務必閱讀。
本書對產品的概略、與 NX-S11/12/21 能組合使用的產品群中的機種的概要、爲安裝在裝置中所必要的設置、接線方法、維修檢查、故障時的對應、硬體的規格等進行說明。



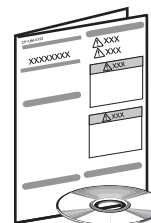
計裝網絡模組 NX 數位輸出模組 NX-DY1/2 功能說明書
檔案編號 CP-SP-1345T

初次使用 NX-DY1/2 的人員、把 NX-DY1/2 用於控制盤等的硬體設計人員、維修人員務必閱讀。
本書對產品的概略、與 NX-S11/12/21 能組合使用的產品群中的機種的概要、爲安裝在裝置中所必要的設置、接線方法、維修檢查、故障時的對應、硬體的規格等進行說明。



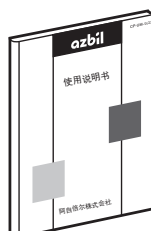
計裝網絡模組 NX 網絡設計篇
檔案編號 CP-SP-1313T

請計裝網絡模組 NX 的各模組的網絡設計者務必閱讀。
用連接例對網絡的設計方法進行說明。



計裝網絡模組 NX 智慧編程套裝軟體 SLP-NX 安裝指南
檔案編號 CP-UM-5559JE

對安裝到 PC 中的方法進行說明。



計裝網絡模組 NX 智慧編程套裝軟體 SLP-NX
檔案編號 CP-UM-5636T

對使用了計裝網絡模組 NX 各種模組的裝置的設計、設定人員務必閱讀。
本書是使用 PC 對計裝網絡模組 NX 的各種模組進行設定的軟體的說明書。
對向 PC 中的安裝方法、PC 的操作、各種功能及設定方法進行說明。

本使用說明書的構成

本使用說明書的構成如下。

- 第 1 章 概 要
NX-S11/12/21 的概要、型號構成、各部份名稱、功能的說明。
- 第 2 章 安 裝
NX-S11/12/21 的設置環境、安裝方法的說明。
- 第 3 章 接 線
NX-S11/12/21 的接線方法、接線時的注意事項、連接例的說明。
- 第 4 章 多回路協調控制功能
NX-S11/12/21 多回路協調控制功能的概要、構成方法、設定方法等的說明。
- 第 5 章 運 轉
使 NX-S11/12/21 的功能起作用的方法的說明。
- 第 6 章 區域間溫度差控制 (NX-S11)
NX-S11 的區域間溫度差控制的概要、基本動作、參數等的說明。
- 第 7 章 最佳啓動控制 (NX-S12)
NX-S12 的最佳啓動控制的概要、基本動作、參數等的說明。
- 第 8 章 峰值功率抑制控制 (NX-S21)
NX-S21 的峰值功率抑制控制的概要、基本動作、參數等說明。
- 第 9 章 其它的功能
NX-S11/12/21 多回路協調控制以外的功能的說明。
- 第 10 章 CPL 通訊功能
NX-S11/12/21 與 PC 或 PLC 等上位機器經由 RS-485、使用本公司標準的 CPL 通訊時的通訊方法的說明。
- 第 11 章 MODBUS 通訊功能
NX-S11/12/21 與 PC 或 PLC 等上位機器經由 RS-485、使用 MODBUS 通訊時的方法的說明。
- 第 12 章 CPL/TCP 通訊功能
NX-S11/12/21 與 PC 或 PLC 等上位機器經由乙太網使用 CPL/TCP 時的通訊方法的說明。
- 第 13 章 MODBUS/TCP 通訊功能
NX-S11/12/21 與 PC 或 PLC 等上位機器經由乙太網使用 MODBUS/TCP 時的通訊方法的說明。
- 第 14 章 通訊資料一覽
NX-S11/12/21 記憶體內的通訊資料一覽。
- 第 15 章 參數設定一覽
把 NX-S11/12/21 的參數設定用一覽方式顯示。
- 第 16 章 故障時的對應
NX-S11/12/21 發生故障時的原因及對策的說明。
- 第 17 章 維修、檢查及廢棄
對 NX-S11/12/21 的維修、檢查及 NX-S11/12/21 的廢棄方法的說明。
- 第 18 章 規 格
NX-S11/12/21 的一般規格、性能規格、外形尺寸等的說明。
- 附 錄
對環形通訊的狀態，ROM 版本的說明。

目 錄

本使用說明書的標記
安全上的注意事項
本使用說明書的定位
本使用說明書的構成

第 1 章 概 要

1-1	概要・特長	1-1
■	概 要	1-1
■	特 長	1-1
1-2	型號構成	1-3
■	管理模組	1-3
■	通訊 BOX	1-3
■	通訊適配器、終端適配器	1-3
1-3	各部份的名稱及功能	1-4
■	管理模組	1-4
■	通訊 BOX	1-5
■	通訊適配器	1-6
■	終端適配器	1-7
1-4	運轉模式	1-8
■	機器運轉模式	1-8
■	管理模組與調節器模組的協調	1-8

第 2 章 安 裝

■	安裝場所	2-1
■	模組的連接	2-2
■	安裝方法	2-2
■	把本體安裝在底板上	2-3

第 3 章 接 線

3-1	接線時的注意事項	3-1
■	接線時的注意事項	3-2
3-2	使用電纜	3-3
3-3	端子的連接	3-4
3-4	電源的連接	3-5
■	電源的連接	3-5
■	干擾對策	3-6
■	電源設計	3-6
3-5	乙太通訊的連接	3-7
3-6	編程器電纜的連接	3-8
3-7	RS-485 通訊的連接	3-9
3-8	干擾的發生源及減低干擾對策	3-12
3-9	輸入輸出間隔離	3-13

第 4 章 多回路協調控制功能

4-1	多回路協調控制的含義	4-1
4-2	模組構成	4-2
4-3	控制組及控制回路	4-3
4-4	多回路協調控制設定	4-4
■	連接機器	4-4
■	決定多回路協調控制的回路構成	4-4
■	多回路協調控制的設定	4-6
■	解除多回路協調控制的設定	4-12

第 5 章 運 轉

5-1	運轉顯示	5-1
■	PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL	5-1
■	BAT、485	5-1
■	電源投入時的顯示	5-2
■	特殊狀態下 LED 的燈亮狀態	5-2
■	通過按鈕對底板 EEPROM 進行修復	5-3
5-2	協調運轉模式	5-4
5-3	控制模式及參數的變更方法	5-5
■	編程器的功能體系	5-5
■	設定參數的變更方法	5-5
5-4	手動輸出操作量 (協調運轉→獨立運轉 (MANUAL))	5-7
5-5	控制回路獨立運轉 (協調運轉→獨立運轉 (AUTO))	5-8
5-6	多回路協調控制的停止 / 運轉切換	5-9
5-7	控制回路使用單獨的回路模式 (協調運轉→回路單獨運轉)	5-10

第 6 章 區域間溫度差控制 (NX-S11)

6-1	區域間溫度差控制的含義	6-1
■	概 要	6-1
■	效 果	6-1
6-2	基本動作	6-2
6-3	設定參數	6-3
■	運轉模式指定	6-4
■	異常模式解除	6-4
■	異常模式時動作	6-5
■	異常模式恢復時動作	6-5
■	區域間溫度差控制模式	6-5
■	基準回路指定	6-5
■	SP 濾波係數	6-5
■	效果係數	6-5
■	最大偏差 PV 時無效範圍	6-6
■	最大偏差 PV 時緩和係數	6-6
■	調整係數	6-6

6-4	動作狀態參數	6-7
■	組動作狀態	6-7
■	控制回路動作狀態	6-7
6-5	異常發生 / 恢復時的動作	6-8
■	異常的種類	6-8
■	異常發生時的動作	6-8
■	恢復正常狀態時的動作	6-9
■	異常時 / 恢復時的狀態變化	6-10

第 7 章 最佳啓動控制 (NX-S12)

7-1	最佳啓動控制的含義	7-1
■	概要	7-1
■	效果	7-1
7-2	基本動作	7-2
7-3	設定參數	7-3
■	運轉模式指定	7-4
■	異常模式解除	7-5
■	異常模式時動作	7-5
■	異常模式恢復時動作	7-5
■	最佳啓動控制模式	7-5
■	基準回路指定	7-5
■	SP 濾波係數	7-6
■	步應答進展補償量	7-6
■	設定值步輸入變更幅	7-6
7-4	動作狀態參數	7-7
■	組動作狀態	7-7
■	控制回路動作狀態	7-7
7-5	異常發生 / 恢復時的動作	7-8
■	異常的種類	7-8
■	異常發生時的動作	7-8
■	恢復正常狀態時的動作	7-9
■	異常時 / 恢復時的狀態變化	7-10

第 8 章 峰值功率抑制控制 (NX-S21)

8-1	峰值功率抑制控制的含義	8-1
■	概要	8-1
■	效果	8-2
8-2	基本動作	8-3
8-3	設定參數	8-4
■	運轉模式指定	8-5
■	異常模式解除	8-6
■	異常模式時動作	8-6
■	異常模式恢復時動作	8-6
■	聯結指示	8-6

■ 輸出總和上限值	8-8
■ 輸出分配度係數	8-8
■ 輸出限制更新係數	8-8
■ 時間比例輸出偏移	8-9
■ 升溫能力係數	8-9
■ 升溫能力偏移	8-9
8-4 動作狀態參數	8-10
■ 組動作狀態	8-10
■ 控制回路動作狀態	8-11
8-5 異常發生 / 恢復時的動作	8-12
■ 異常的種類	8-12
■ 異常時的動作	8-12
■ 恢復正常狀態時的動作	8-13
■ 異常時 / 恢復時的狀態變化	8-13

第 9 章 其他功能

9-1 使用強制 IDLE 開關停止控制	9-1
■ 實施方法	9-1
9-2 參數的備份 / 恢復	9-2
■ 實施方法	9-2
9-3 時鐘功能	9-4
■ 時鐘資料精度	9-4
■ 時鐘資料一覽	9-4
■ 設定方法	9-4
9-4 通訊地址置換功能	9-6
■ 設定資料	9-6
■ 設定例	9-7

第 10 章 CPL 通訊功能

10-1 通訊概要	10-1
■ 特長	10-1
■ 設定	10-1
■ 通訊步驟	10-2
10-2 電文的構成	10-3
■ 電文的構成	10-3
■ 資料鏈層	10-3
■ 應用層	10-5
10-3 命令的說明	10-6
■ 固定長度連續資料讀出命令 (RD 命令)	10-6
■ 固定長度連續資料寫入命令 (WD 命令)	10-7
■ 固定長度隨機讀出命令 (RU 命令)	10-8
■ 固定長度隨機寫入命令 (WU 命令)	10-9
■ 連續資料讀出命令 (RS 命令)	10-10
■ 連續資料寫入命令 (WS 命令)	10-11

10 - 4 資料地址的定義	10-12
10 - 5 應用層的數值表現	10-13
■ 16 進制數	10-13
■ 10 進制數	10-14
10 - 6 結束代碼一覽	10-15
■ 讀出命令的結束代碼	10-15
■ 寫入命令的結束代碼	10-15
10 - 7 送收信時間	10-16
■ 命令電文、應答電文時間規格	10-16
■ RS-485 驅動控制時間規格	10-16

第 11 章 MODBUS 通訊功能

11 - 1 通訊的概要	11-1
■ 特 長	11-1
■ 設 定	11-2
■ 通訊步驟	11-2
11 - 2 電文的構成	11-3
■ 電文的構成	11-3
■ 命令種類	11-6
■ 例外代碼	11-6
■ 資料數	11-6
11 - 3 命令的說明	11-7
■ 多個資料讀出命令 (03H)	11-7
■ 多個資料寫入命令 (10H)	11-9
■ 1 個資料寫入命令 (06H)	11-11
11 - 4 數值表示	11-12
■ ASCII 的 16 進制數	11-12
■ RTU 的 16 進制數	11-12
11 - 5 CPL 通訊功能及共通規格	11-13
■ 資料地址的定義	11-13
■ RS-485 驅動控制時間規格	11-13

第 12 章 CPL/TCP 通訊功能

12 - 1 通訊的概要	12-1
■ 特 長	12-1
■ 設 定	12-1
■ 通訊步驟	12-2
■ 一般的 TCP/IPSocket 的通訊步驟	12-2
12 - 2 電文的構成	12-3
■ 電文的構成	12-3
■ 資料鏈層	12-3
■ 應用層	12-5
12 - 3 命令的說明	12-6
■ 固定長度連續資料讀出命令 (RD 命令)	12-6

■ 固定長度連續資料寫入命令 (WD 命令)	12-7
■ 固定長度隨機讀出命令 (RU 命令)	12-8
■ 固定長度隨機寫入命令 (WU 命令)	12-9
■ 連續資料讀出命令 (RS 命令)	12-10
■ 連續資料寫入命令 (WS 命令)	12-11
12-4 資料地址的定義	12-12
12-5 應用層的數值表現	12-13
■ 16 進制數	12-13
■ 10 進制數	12-14
12-6 結束代碼一覽	12-15
■ 讀出命令的結束代碼	12-15
■ 寫入命令的結束代碼	12-15

第 13 章 MODBUS/TCP 通訊功能

13-1 通訊的概要	13-1
■ 特長	13-1
■ 設定	13-1
■ 通訊步驟	13-2
■ 一般的 TCP/IPSocket 的通訊步驟	13-2
13-2 電文的構成	13-3
■ 電文的構成	13-3
■ 例外代碼	13-4
■ 資料數	13-4
13-3 命令的說明	13-5
■ 應用部	13-5
■ 多個資料讀出命令 (03H)	13-5
■ 多個資料寫入命令 (10H)	13-6
■ 1 個資料寫入命令 (06H)	13-7

第 14 章 通訊資料一覽

第 15 章 參數設定一覽

第 16 章 故障時的對應

■ 發生故障後	16-1
■ 模組更換後不能與觸摸屏等通訊時	16-5
■ 與 MODBUS/TCP 協議的上位機器不能通訊時	16-5
■ 與調節器模組不能通訊時	16-6
■ RUN 模式不能啓動時	16-8
■ 多回路協調控制異常時的動作	16-9
■ 多回路協調控制異常內容及其對策	16-10

第 17 章 維修・檢查及廢棄

17 - 1 維修・檢查	17-1
17 - 2 模組更換	17-2
■ 連同底板部分的更換方法	17-3
■ 保留底板部分的更換方法	17-8
17 - 3 電池的更換	17-9
■ 電池電壓低時	17-9
■ 電池耗盡	17-9
■ 電池更換步驟	17-9
■ 有關電池的廢棄	17-10
17 - 4 廢棄	17-11

第 18 章 規 格

18 - 1 規 格	18-1
■ 基準條件	18-1
■ 動作條件	18-1
■ 運輸保管條件	18-1
■ 其它	18-1
■ 通訊規格	18-2
■ 通訊 BOX(另售 型號: NX-CB1 □□□□□□)	18-2
■ 通訊適配器(另售 型號: NX-CL1 □□□□□□、NX-CR1 □□□□□□)	18-2
■ 終端適配器(另售 型號: NX-TL1 □□□□□□、NX-TR1 □□□□□□)	18-3
■ 更換電池(另售 型號: 83170639-001)	18-3
■ 連接器帽(另售 型號 80700224-010 (螺栓用)、80700225-010 (螺母用))	18-3
18 - 2 外形尺寸	18-4
■ 管理模組	18-4
■ 通訊 BOX	18-4
■ 通訊適配器	18-5
■ 終端適配器	18-6

附 錄

附 - 1 環形通訊的狀態 (網絡狀態)	附 -1
■ 環形通訊的狀態	附 -1
■ 環形通訊狀態的通訊確認方法	附 -3
■ 環形通訊狀態的電源投入時的反應時間	附 -4
附 - 2 ROM 版本履歷	附 -6
■ 版本 1.02 (對應開始: 2011 年 4 月)	附 -6
■ 版本 2.00 (對應開始: 2012 年 3 月)	附 -6

第 1 章 概 要

1 - 1 概要・特長

■ 概 要

計裝網絡模組 NX 採用乙太通訊標準，實現了「分散控制」、「高速通訊」、「省接線」、「省工程費」，滿足了客戶對環境要求、提高品質、提高生產性的要求。管理模組 NX-S11/12/21 是通過與多個調節器模組組合，實現多回路協調控制的模組型調節器。按型號區分，備有 3 種多回路協調控制功能。

- 區域間溫度差控制
- 最佳啓動控制
- 峰值功率抑制控制

■ 特 長

● 高速通訊的對應

- 乙太通訊標準配置
各模組配置有乙太通訊功能。
不只在模組連接時並且在分散時，採用串連接方式 (Daisy Chain) 可大幅節省配線。
各模組備有 RS-485 通訊功能。
可與上位系統、可編程邏輯控制器 (PLC)、顯示器等高速通訊。
可導入本公司產監視、控制系統中。
- 實現真正的分散配置
乙太通訊連接的場合，即使在分散配置時，也能與連接配置的功能無差別地使用。
- 通訊的冗餘化
作為乙太通訊網絡，備有非環形通訊 / 環形通訊的 2 種形式的通訊。

● 硬體

- 小型化及高性能
30×100×85mm 的超小型本體。
- 簡單組裝
底板、本體、端子板的 3 部件構造。考慮了施工的便利性，不需工具即可進行安裝 / 拆卸。
- 協同運轉・分散配置
可把模組間的輸入輸出信號進行連接。同時，即使在分散配置使用時，也能像連接使用時一樣，對模組進行連接。
- 可單體動作
1台中集成了電源/控制/通訊。即使在通道數少的用途下，也可高效地利用，且節省了空間。

● 多回路協調控制功能

• 區域間溫度差控制

消除多個控制回路相互間的干涉，在升溫時及干擾應答時，把各控制回路的控制量之差(溫度差)控制在一定的值內，從而實現節能及提高控制品質、降低不良產品率。

• 最佳啓動控制

對啓動快的控制回路及慢的控制回路混合存在的裝置或工藝流程，在啓動時實施控制回路的同期 / 最佳化，可降低能源的損耗。

• 峰值功率抑制控制

是在時間比例輸出周期內，通過把2個控制回路的輸出進行分時處理，對峰值功率進行抑制的功能。

通過峰值功率抑制的控制演算，在多個回路中決定最佳的組合，這樣，對裝置啓動時的升溫而進行的峰值功率抑制時發揮功效(最大1/2)。

● 工程用工具

備有智慧編程套裝軟體 SLP-NX(另售品)。

通過乙太連接，可同時連接多個模組。

這樣，實現了總括管理 / 設定 / 監視，節省了工程費。

1 - 2 型號構成

■ 管理模組

基本型號	類 型	環形連接	選項 1	選項 2	選項 3	追加處理	內 容
NX-							計裝網絡模組 NX
	S11						區域間溫度差控制型
	S12						最佳啓動控制型
	S21						峰值功率抑制控制型
			N				非環形通訊
			R				環形通訊
				0			無
					00		無
						0	無
						0	無
						D	帶檢驗報告
						T	耐熱處理品
						K	硫化對策處理品
					B	耐熱處理品 + 帶檢驗報告	
					L	硫化對策處理品 + 帶檢驗報告	

■ 通訊 BOX

基本型號	類 型	環形連接 1	環形連接 2	接口數	選項	追加處理	內 容
NX-							計裝網絡模組 NX
	CB1						4 接口自適應 HUB
			N				串連接 (側面連接器) 非環形通訊
			R				串連接 (側面連接器) 環形通訊
				N			串間連接 (前面接口) 非環形通訊
				R			串間連接 (前面接口) 環形通訊
					04		4 接口
						0	RJ-45
						0	無
						D	帶檢驗報告
						T	耐熱處理品
						K	硫化對策處理品
						B	耐熱處理品 + 帶檢驗報告
					L	硫化對策處理品 + 帶檢驗報告	

■ 通訊適配器、終端適配器

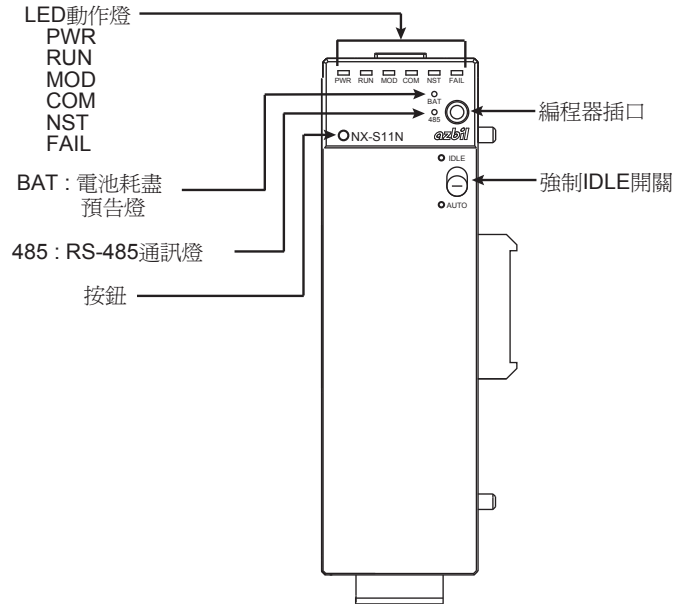
基本型號	類 型	選項 1	選項 2	選項 3	選項 4	追加處理	內 容
NX-							計裝網絡模組 NX
	*1	CL1					通訊適配器 左連接用
	*1	CR1					通訊適配器 右連接用
	*1	TL1					終端適配器 左連接用
	*1	TR1					終端適配器 右連接用
			0				無
				0			無
					00		無
						0	無
						0	無
						D	帶檢驗報告
						T	耐熱處理品
						K	硫化對策處理品
					B	耐熱處理品 + 帶檢驗報告	
					L	硫化對策處理品 + 帶檢驗報告	

*1: 左右是安裝後從正面看的方向。

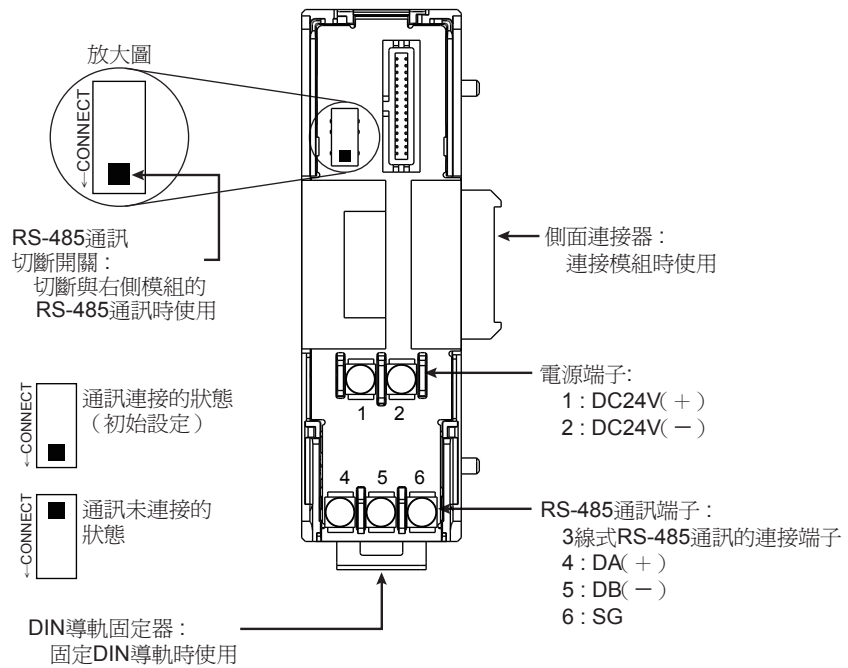
1 - 3 各部份的名稱及功能

■ 管理模組

● 本體

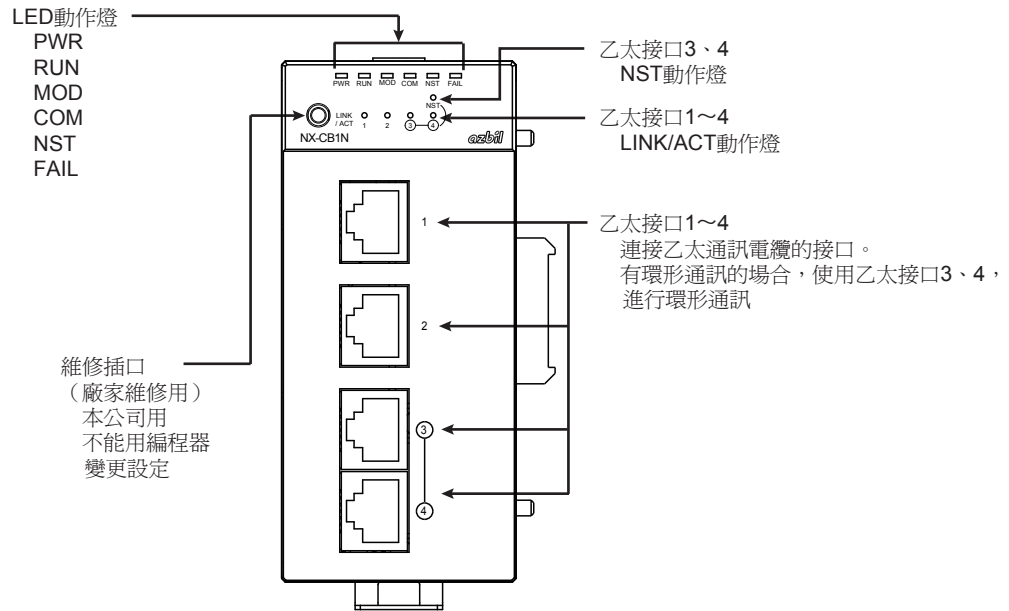


● 底板

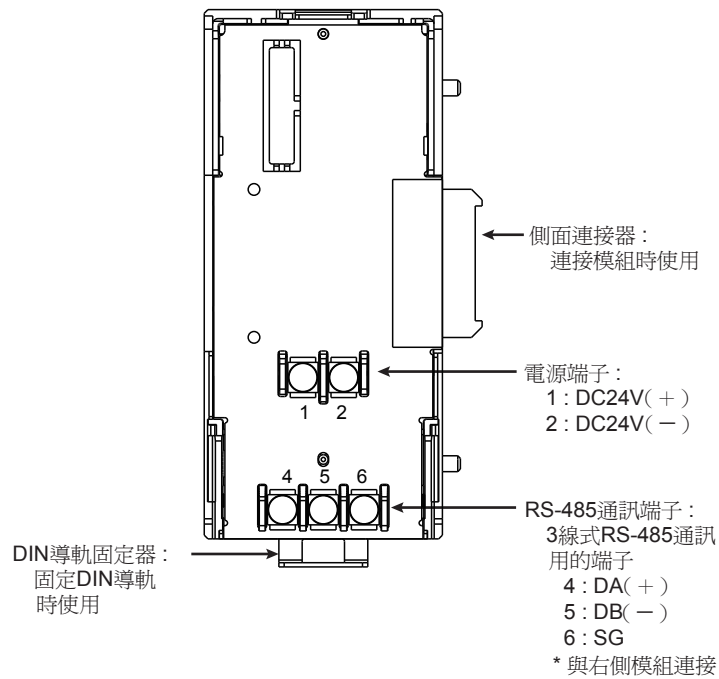


■ 通訊 BOX

● 本體

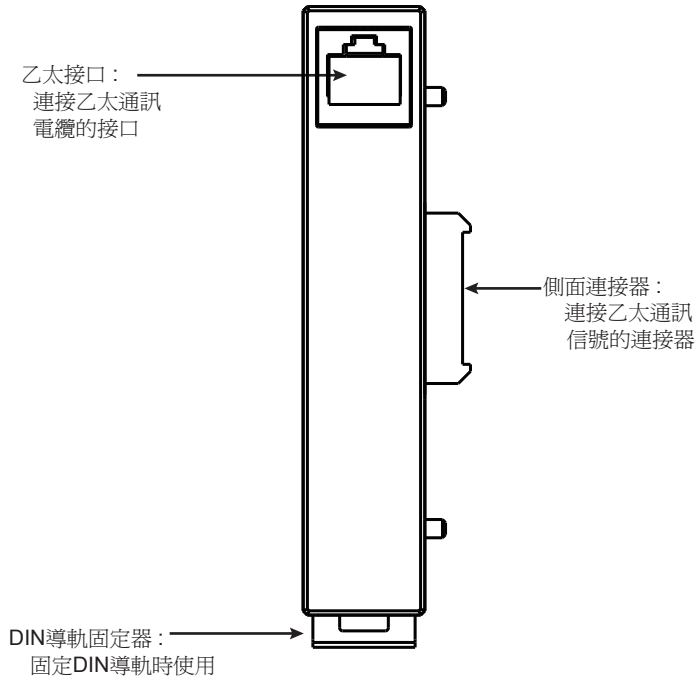


● 底板

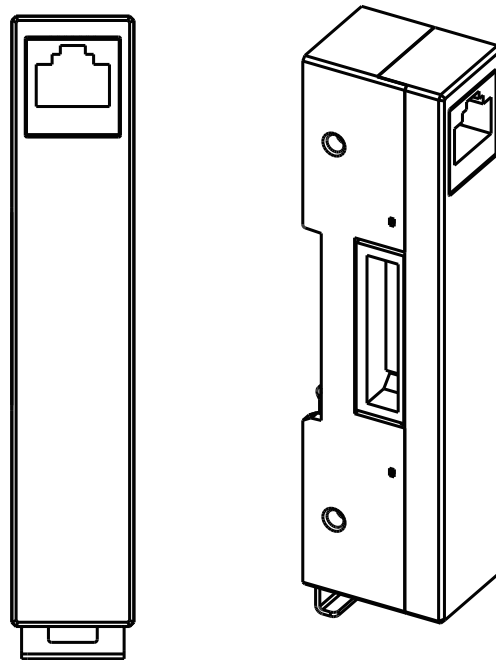


■ 通訊適配器

● 左連接用

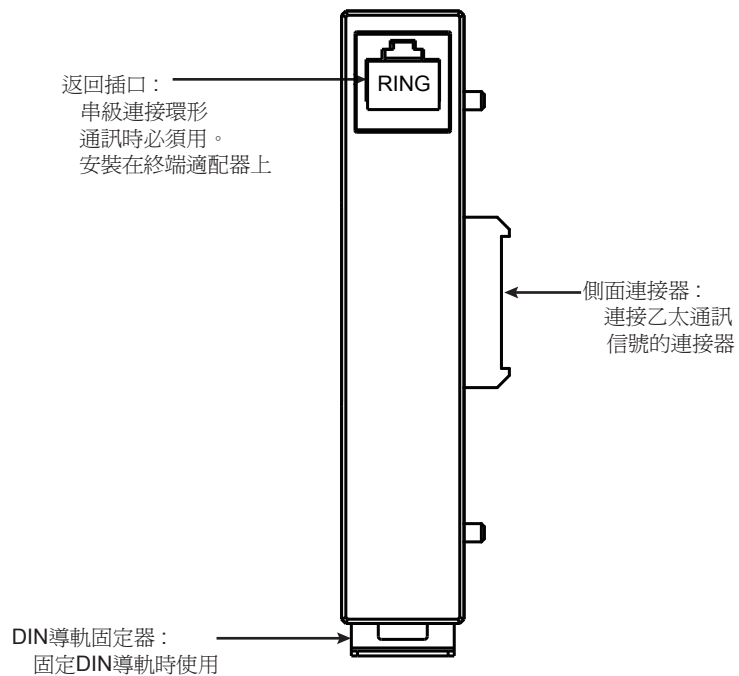


● 右連接用

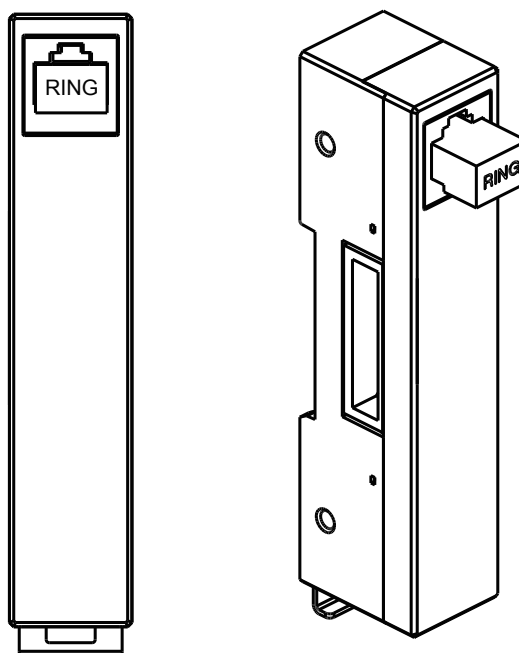


■ 終端適配器

● 左連接用



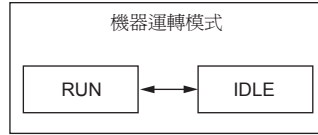
● 右連接用



1 - 4 運轉模式

■ 機器運轉模式

管理模組的機器運轉模式的變化如下。



RUN：模組動作狀態 (全功能)


IDLE：模組的控制動作停止

※ 編程器通訊或上位通訊時動作

■ 管理模組與調節器模組的協調

構成多回路協調控制的調節器模組的機器運轉模式跟隨管理模組的機器運轉模式，調節器模組是在管理模組的管理下運轉。

參考

- 有關調節器模組的機器運轉模式的詳細內容，請參閱
 計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書「功能說明篇」CP-SP-1308T

第 2 章 安 裝

警告



請務必在切斷本機的電源後再進行本機的安裝、拆卸及接線。
否則有觸電的危險。

注意



請在規格書中記載的使用條件（溫度、濕度、電壓、振動、沖擊、安裝方向、環境等）範圍內使用本機。

否則有發生火災、產生故障的危險。



請勿把本機未使用的端子作為中繼端子使用。

否則，會有觸電、發生火災和故障的危險。

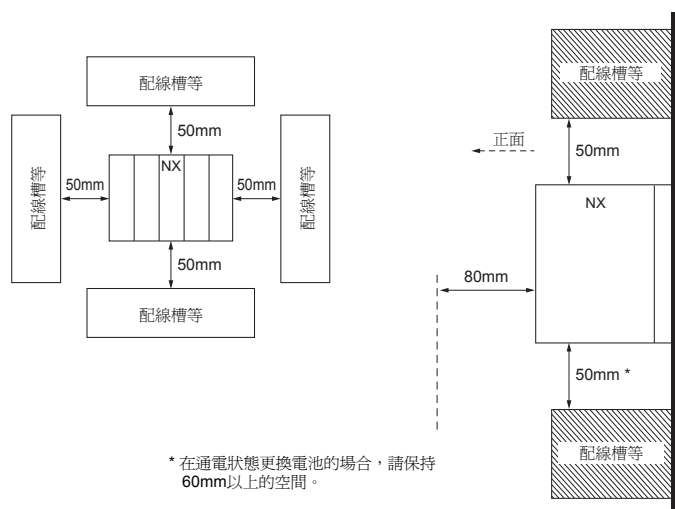


有發生浪湧危險的場合，請使用本公司生產的浪湧吸收器。

否則，會有發生火災、故障的危險。

■ 安裝場所

作為吸氣、拆卸、接線、維修用的空間，請在設計時保持上方向 50mm、下方向 50mm、左右方向 50mm、正面方向 80mm 以上的空間。
請與其它機器或別的列上配置的本機相距 100mm 以上的距離。
另外，請勿安裝在電力設備等發熱物上。



請勿安裝在如下場所。

- 超過規格範圍的高溫、低溫、高濕度、低濕度場所
- 有硫化氫等腐蝕性氣體存在的場所
- 有粉塵、油煙等的場所
- 有直射日光、風吹雨淋的場所
- 機械振動、沖擊超過規格規定的場所
- 高壓線下、焊接機及有電氣干擾發生源的附近
- 鍋爐等高壓點火裝置的 15m 以內
- 受電磁場影響的場所
- 可燃性的液體或有蒸氣存在的場所
- 室外
- 輸入輸出的共模電壓：對大地間的電壓為 30Vrms 以上、峰值 42.4V 以上、DC60V 以上的場所

■ 模組的连接

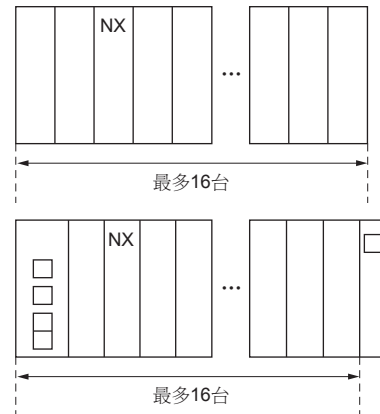
本機可通過底板左右的接頭與別的模組連接。通過這種連接，各模組的電源及通訊即被連接，可節省接線。RS-485 通訊可通過底板上的 RS-485 通訊切斷開關，切斷與右側模組的连接。

1 個連接可最多把 16 台的模組連在一起。

分散配置的場合，如果橫向尺寸過大或需連接超過 16 台模組的場合，請分成 2 個以上的連接，使用通訊適配器進行連接。

! 使用上的注意事項

- 模組連接數不包含以下的模組。
 - 通訊適配器
 - 終端適配器



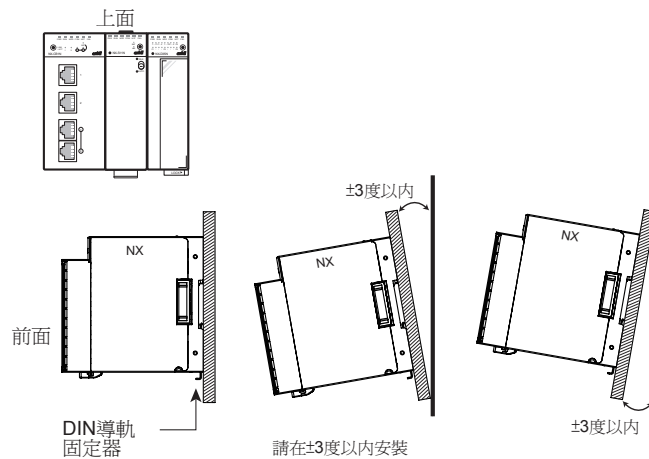
■ 安裝方法

可把本機安裝在 DIN 導軌上。

DIN 導軌固定後，請把 DIN 導軌固定器充分拉出後把底板掛在導軌上，然後按壓 DIN 導軌固定器直到聽到咔噠聲為止。

! 使用上的注意事項

- 請把本機連接完畢後再安裝在 DIN 導軌上。
- 請把本機安裝在垂直的面上，把 DIN 導軌的固定器置於下側。

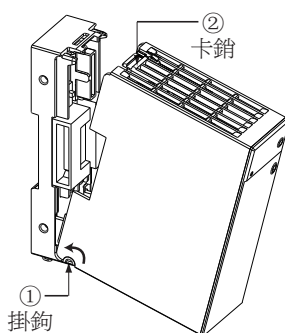


■ 把本體安裝在底板上

! 使用上的注意事項

- 請把同包裝的底板與本體組合使用。
- 首先把本體下部的掛鉤掛在底板上，掛鉤有損壞的可能。

- ① 把本體下部的掛鉤掛在底板上。
- ② 按壓本體上部直到卡銷發出咔嚓聲。





拆卸時，按壓上部卡銷的同時往面前輕拉本體。











第 3 章 接 線

3 - 1 接線時的注意事項

警告

-  請務必在切斷本機的電源後再進行本機的安裝、拆卸及接線。
否則有觸電的危險。
-  在本機通電前，請務必確認接線正確無誤。
本機接線錯誤會造成本機故障或產生其它危險。

注意

-  請勿拆卸本機。
否則會引起故障。
-  請勿讓線頭、鐵屑、水等進入本機內部。
否則有發生火災、產生故障的危險。
-  請勿觸摸電源端子等帶電部件。
否則有觸電的危險。
-  請務必在切斷供給電源後再對本機進行接線作業。
否則有產生引起故障。
-  請按照本機連線的標準、指定電源及施工方法，正確接線。
否則有觸電、引起火災、發生故障的危險。
-  請確認連接處有無鬆動。
如有鬆動，會引起發熱及故障。
-  請勿把本機中未使用的端子作為中繼端子使用。
否則有觸電，發生火災、故障的危險。
-  請勿讓輸出部短路。
否則會引起故障。
-  請按規格書中記載的扭矩切實擰緊端子螺絲。
端子螺絲沒有完全擰緊時有觸電、發生火災的危險。
-  有發生雷電浪湧危險的場合，請使用浪湧吸收器。
否則會引起火災、造成故障的危險。

■ 接線時的注意事項

- 請按相關的規定、電氣設備技術基準進行接線施工。
- 請勿進行室外接線。受雷擊時會損壞本機。
- 電源的端末請採用有絕緣保護的壓接端子。
- 請參考本體側面的接線圖，確認儀表型號及端子編號後再進行接線作業。
- 電源端子、RS-485 通訊端子請採用與 M3 螺絲匹配的壓接端子連接。
- 請勿讓壓接端子等與相鄰的端子接觸。
- 本機的信號線及電源線與其它動力線及其它電源線保持 60cm 以上的距離。同時，請勿配置在同一接線管或線槽內。
- 与其它儀表並聯連接的場合，請仔細確認其它儀表的條件後在進行設計。
- 接線完成後，在通電前請務必確認接線無誤。
- 爲了穩定運轉，本機在電源投入後的約 40 秒鐘內將不動作 (NX-S21 的場合，會有在 1 分鐘內控制功能不動作的情況)。


3-2 使用電纜

- RS-485 的電纜請採用與 JCS4364 弱電控制用電纜相當的產品。(通稱，控制用雙絞線)

(參考) 使用電纜例

功 能	電 纜	尺 寸	接線長 *1	備 註
電 源	CVV、IV	1.25mm ²	30m 以下	
乙太電纜	UTP 電纜 (4P) Cat 5e 以上 (直通) (兩端 ANSI/ TIA/EIA-568-B)	—	*2	
RS-485	IPEV-S2P ※、KPEV-S2P ※ CVV-S 3C、MVVS 3C	0.9mm ² 1.25mm ²	500m 以下	※ 推薦請把 DA 與 DB 作為一對， SG 用剩餘的一對中的一根或兩根

*1 未考慮外部干擾的影響。

*2 參閱  計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」CP-SP-1313T。

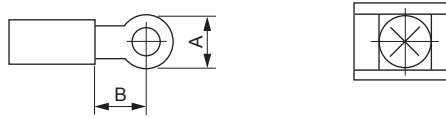
3 - 3 端子的連接

⚠注意

- ❗ 請按規格規定的力矩可靠地擰緊端子螺絲。
緊固不充分會造成觸電、發生火災的危險。
- ⊘ 請勿把本機不使用的端子作為中繼端子使用。
否則有觸電、發生火災、引起故障的危險。
- ⊘ 請勿使輸出部短路。
否則會引起故障。

對本機的端子部的連接進行說明。

請採用與 M3 螺絲匹配的壓接端子進行本機的接線。



適合螺絲	A	B	推薦壓接端子 (參考)
M3	5.8mm 以下	5.5mm 以上	日本壓接端子 (株) 產 塑料絕緣圓形端子 V1.25-MS3

❗ 使用上的注意事項

- 在振動、沖擊大的場所設置的場合，請務必採用圓形壓接端子以防端子脫落。
- 壓接端子請勿與相鄰的端子接觸。
- 端子螺絲的恰當擰緊力矩為 0.5 ~ 0.7N·m 以下。
- 把 2 個壓接端子採用背靠背的方式，這樣在 1 個端子螺絲上可連接 2 個壓接端子。

3 - 4 電源的連接

■ 電源的連接



警告



請務必切斷本機的電源後再對本機進行安裝、拆卸及接線作業。
否則有觸電的危險。

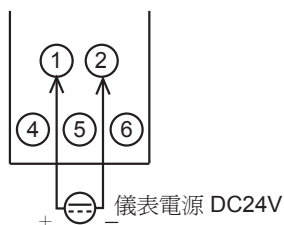


注意



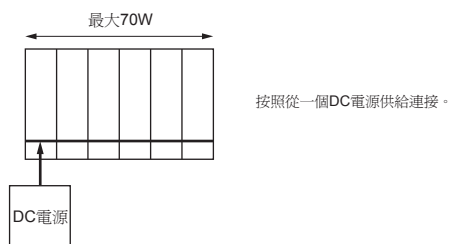
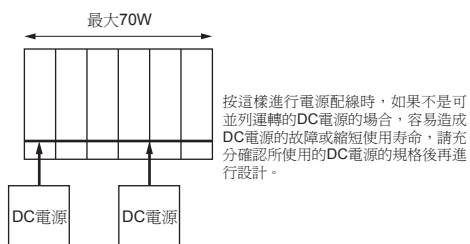
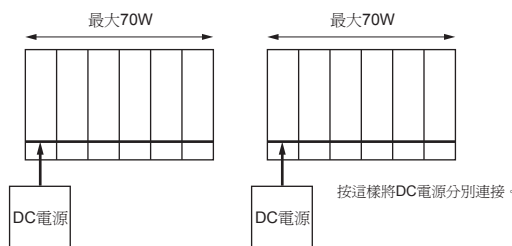
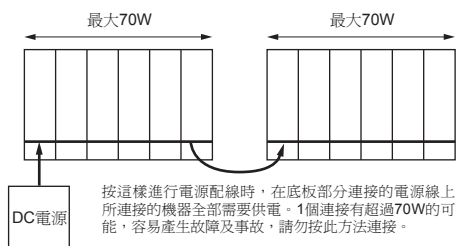
連接的模組全體的消耗功率的總和請控制在 70W 內。
否則會引起火災、發生故障。

電源端子請按下圖所示連接。



❗ 使用上的注意事項

- 連接的模組間其電源相互連接，請向連接的模組之一進行供電。
- 請選擇輸出功率遠大於連接模組消耗功率總和的電源。
- 爲了符合 UL 規格，請與 UL Class2 電源連接。



■ 干擾對策

電源從單相儀表用電源獲取並考慮無干擾的影響。
 來自電源的干擾較多的場合，請採用隔離變壓器並附加線路濾波器。
 (本公司線路濾波器型號 :81446364-001)
 對啓動迅速的干擾，請採用 CR 濾波器。
 (本公司 CR 濾波器型號 :81446365-001)

❗ 使用上的注意事項

- 採取干擾對策後，請勿把隔離變壓器的 1 次側與 2 次側電線捆綁在一起，也不要配置在同一接線管或線槽內。

■ 電源設計

根據所使用的模組的構成，必要的電源容量會不同。需要確定必要的電源容量。

電源設計的步驟如下。

- ① 計算使用模組總的消耗電流。
 - ② 考慮到沖擊電流及功率降額等因素，決定電源的容量。
- 以下對電源的設計進行說明。

● 計算消耗功率

各模組通過側面接頭，儀表電源 (DC24V) 相互連接。
 各模組的消耗功率一覽表如下。

模塊	類型 (型號)	消耗功率 (W)	電源投入時沖擊電流	備註
調節器模組	D15、D25、D35	4W 以下	20A 以下	動作條件下
數位、脈衝輸入模組	DX1、DX2	4W 以下	20A 以下	動作條件下
數位輸出模組	DY1、DY2	4W 以下	20A 以下	動作條件下
管理模組	S11、S12、S21	4W 以下	12A 以下	動作條件下
通訊 BOX	CB1	4W 以下	10A 以下	動作條件下
通訊適配器	CL1、CR1	---	---	不需要電源
終端適配器	TL1、TR1	---	---	不需要電源

根據使用模組的個數計算出合計消耗功率。

● 選定必要的電源容量

通過上表計算必要功率，加上受環境影響的功率降額及負載率變化引起的功率降額，選定電源。

❗ 使用上的注意事項

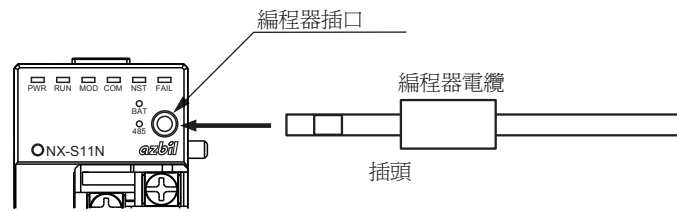
- 選擇電源投入時可對應沖擊電流 (動作條件) 影響的電源。
 如果不考慮因負載引起的功率降額及受環境溫度影響的功率降額，則可能會降低電源的使用壽命。
 詳細內容請與所使用的電源制造商詢問。

3 - 5 乙太通訊的連接

有關乙太通訊的連接，請參閱

 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」CP-SP-1313T。

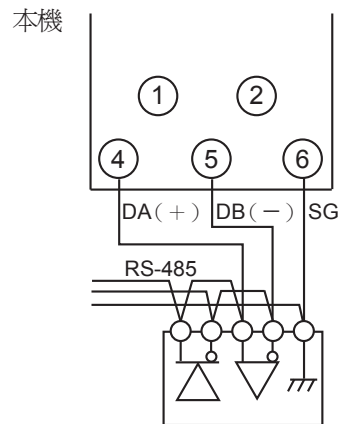
3 - 6 編程器電纜的連接



NX-S11/12/21 不能使用編程器電纜進行設定 / 監視。

3 - 7 RS-485 通訊的連接

CPL、MODBUS 的 RS-485 通訊請按下圖連接。



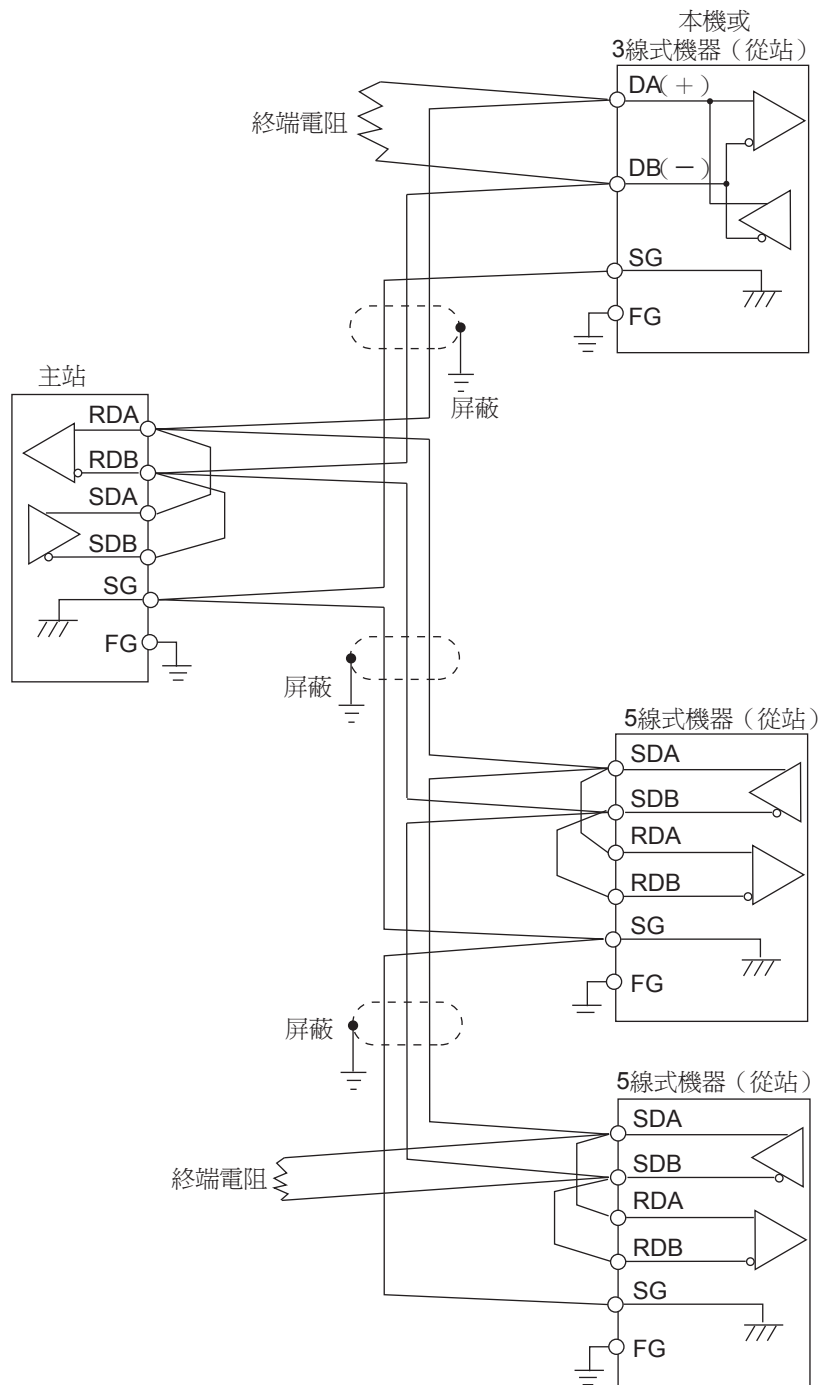
! 使用上的注意事項

- 請在通訊線路的兩端安裝 $150\Omega \pm 5\%$ 大於 $1/2W$ 的終端電阻。
但同一線路上有禁止安裝終端電阻的機器存在的場合，請遵守該機器的要求。
- 請務必連接 SG，如果不連接，通訊有可能不能穩定。
- 通訊線請採用雙絞線。

📖 參考

- 有關 RS-485 通訊的連接，請參閱
👉 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」 CP-SP-1313T。

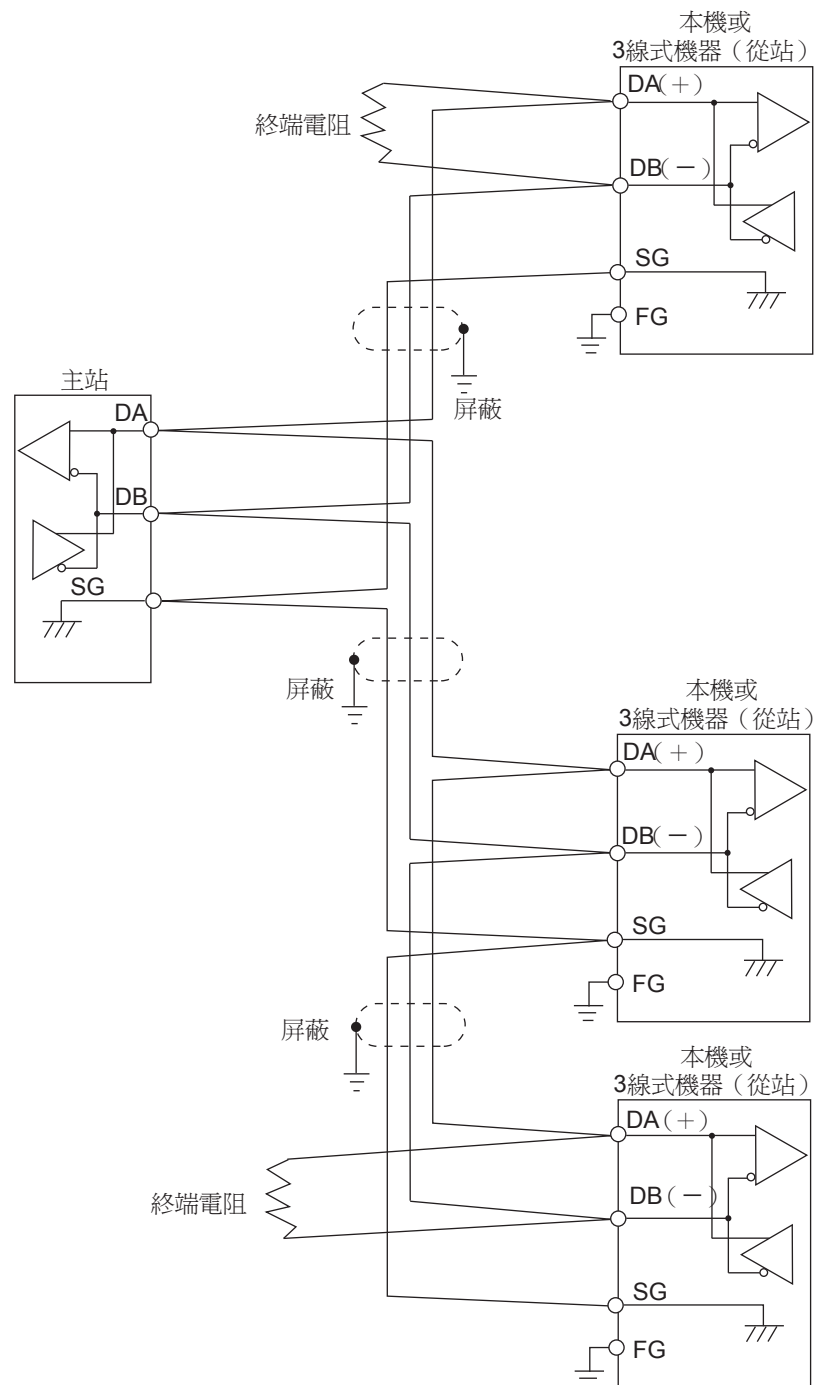
● 5線式機器混合存在的場合



❗ 使用上的注意事項

- 對不可安裝終端電阻的機器 (本公司 SDC15/25/26/35/36、DMC10 等) 存在於通訊線路中的場合，請勿在本機的外部及通訊線上安裝終端電阻。
- 本機無 FG。

● 3線式的場合



❗ 使用上的注意事項

- 對不可安裝終端電阻的機器 (本公司 SDC15/25/26/35/36、DMC10 等) 存在於通訊線路中的場合，請勿在本機的外部及通訊線上安裝終端電阻。
- 本機無 FG。

3 - 8 干擾的發生源及減低干擾對策

干擾的發生源一般可考慮以下要素。

1. 繼電器及接點
2. 電磁線圈、電磁閥
3. 電源線 (特別是 AC90V 以上)
4. 電感負載
5. 馬達的整流子
6. 位相角控制 SCR
7. 無線通訊設備
8. 電焊機
9. 高壓點火裝置

作為干擾對策，可採取以下的有效辦法。

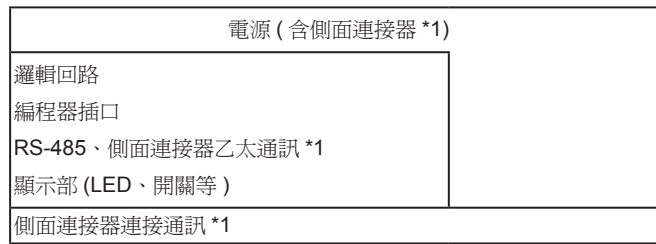
1. 對啓動迅速的干擾，採用 CR 濾波器非常有效。
推薦 CR 濾波器 本公司型號 :81446365-001
2. 對高頻干擾，採用壓敏電阻有效。
推薦壓敏電阻 本公司型號 :81446366-001(100V 用)
81446367-001(200V 用)

使用上的注意事項

- 壓敏電阻發生故障時回短路，使用時請注意。

3-9 輸入輸出間隔離

實線圍住的部分與其它部分相互隔離。



*1 電源、側面連接器環形通訊、RS-485 通訊、側面連接器乙太通訊等在保持隔離關係的狀態下與側面連接器相連接。

第 4 章 多回路協調控制功能

4 - 1 多回路協調控制的含義

通過管理模組與調節器模組組合，可協調多個調節器模組的控制回路，實現高級控制。稱為多回路協調控制，共有：

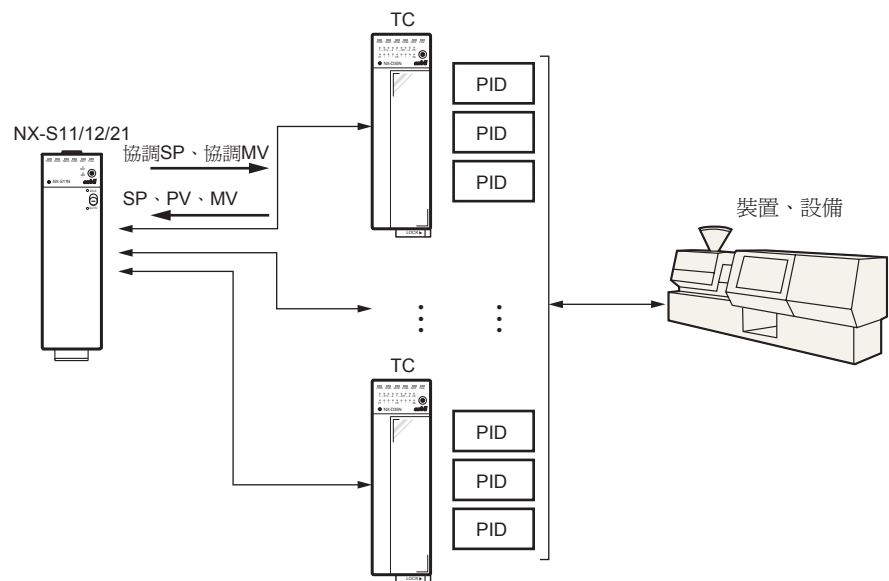
- 區域間溫度差控制 (NX-S11)
- 最佳啓動控制 (NX-S12)
- 峰值功率抑制控制 (NX-S21)

的 3 種。

多回路協調控制是收集調節器模組控制回路的設定值、操作量等，進行控制回路間的協調控制演算並控制調節器模組。

📖 參考

- 多回路協調控制概念圖



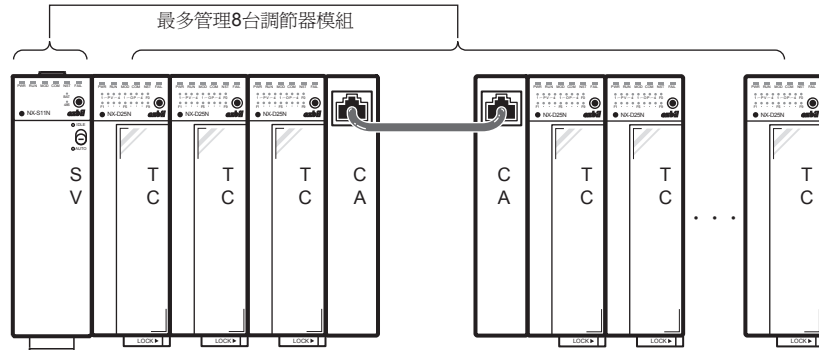
! 使用上的注意事項

- 多回路協調控制不能用於 NX-D15、DX、DY。
- 執行多回路協調控制的調節器模組不能使用模組間的傳送功能。請不要設定模組間資料傳送功能。
- 峰值功率抑制控制的控制組不可包含串聯控制回路。

4 - 2 模組構成

對使用多回路協調控制時必要的機器構成進行說明。

執行多回路協調控制的場合，如下圖所示，把管理模組與調節器模組連接。1 台管理模組最多可管理 8 台調節器模組。



! 使用上的注意事項

- 請把執行多回路協調控制的模組配置在同一鏈上。
- 不能經由通訊 BOX 進行多回路協調控制。
- 同一鏈內不能配置多個管理模組。
- 執行多回路協調控制的鏈及由乙太通訊進行上位通訊連接的場合，請務必使用通訊 BOX 與上位機器連接。
但不可使用在模組本體上標記的 S/N 的上位 4 位為 1144 以下的 NX-CB1RR。

📖 參考

- 串表示連結或通訊適配器及乙太電纜連接的模組群。
- 有關模組構成的詳細內容，請參閱
👉 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」CP-SP-1313T。

4 - 3 控制組及控制回路

對多回路協調控制的邏輯構成進行說明。

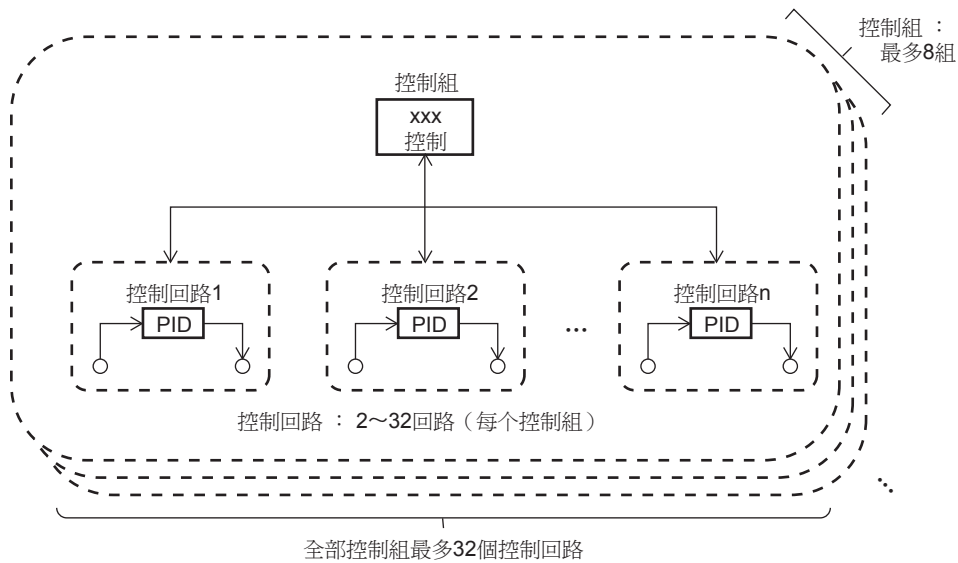
執行多回路協調控制的場合，作為邏輯單位，使用控制組的概念。

控制組是執行多回路協調控制的單位，由 2 個回路以上的控制回路 (或回路) 構成。

控制回路是表示基於傳感器輸入進行 PID 演算及從 SSR 等操作端向控制對象進行輸出的調節器模組上的一系列的控制。

一個控制組中，可最多含 32 個回路的控制回路。

1 台管理模組中可最多登錄 8 個控制組。



📖 參考

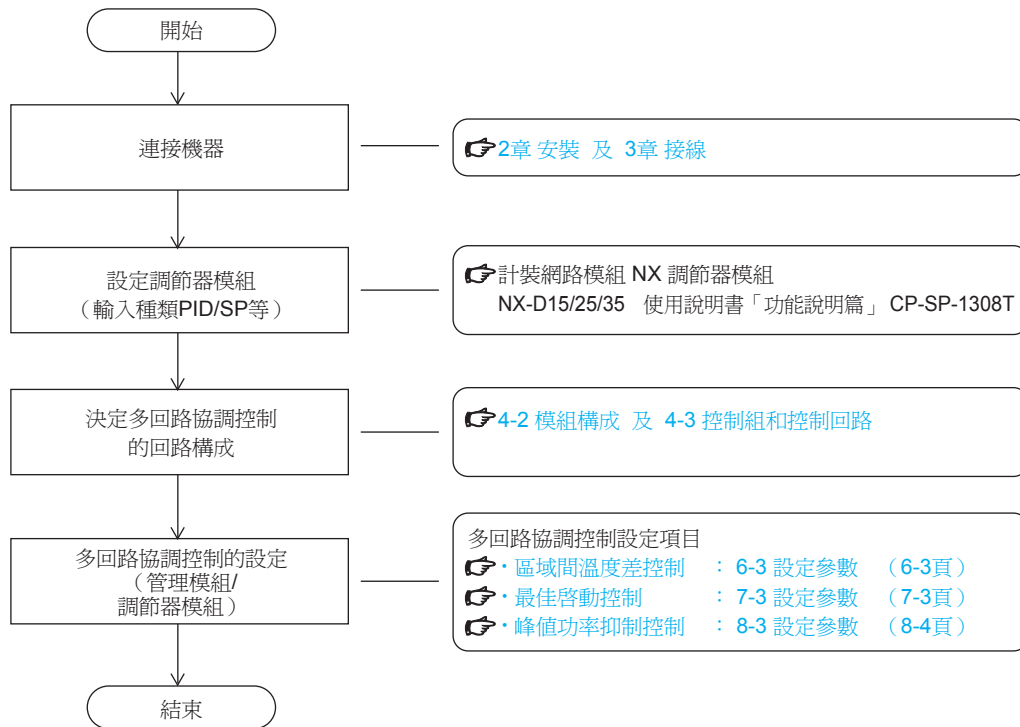
- 1 台的管理模組可最多對 8 台調節器模組共 32 個控制回路進行多回路協調控制。

⚠ 使用上的注意事項

- 最大控制回路數因調節器的型號而異。
例如，8 台 D35 的場合，最多為 16 個控制回路。

4 - 4 多回路協調控制設定

多回路協調控制功能設定的基本步驟如下。



■ 連接機器

把管理模組與調節器模組連接。

有關詳細的連接步驟，請參閱

👉 2章 安裝、3章 接線 及 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」 CP-SP-1313T。

另外，有關智慧編程套裝軟體，請參閱

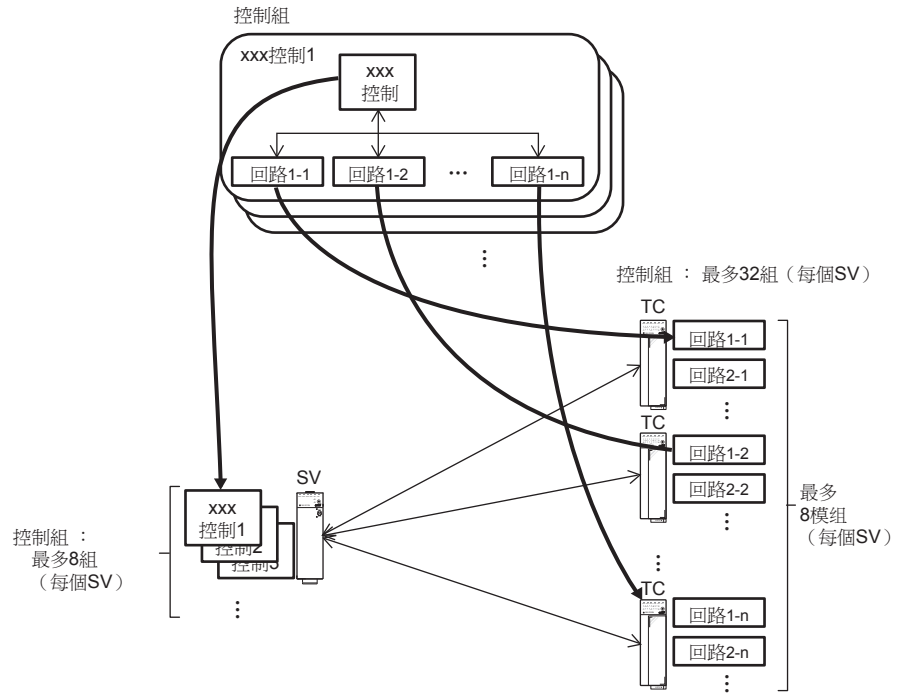
👉 計裝網絡模組 NX 智慧編程套裝軟體 SLP-NX 使用說明書 CP-UM-5636T。

■ 決定多回路協調控制的回路構成

對模組的物理構成與多回路協調控制的邏輯構成 (4-3 控制組及控制回路) 進行對應。

1 台的管理模組可製作最多 8 個控制組，並最多管理 8 台的調節器模組。

各控制組可包含 2 ~ 32 個回路。



構成多回路協調控制的機器有如下的限制。

項目	上限值	下限值	備註
1 台管理模组的調節器模组數	8	1	各調節器模组可最多有 4 個控制回路
1 台管理模组的控制組數	8	1	各控制組的控制回路數的綜合最多 32 個回路
每個控制組的控制回路數	32	2	

! 使用上的注意事項

- 當執行多回路協調控制設定的調節器模组再啟動時，在接收到來自管理模组的指示前，控制輸出將保持0.0%的狀態待機。所以當再啟動時，SV未啟動或只使用調節器模组的場合，將不進行正常的動作。使用不帶管理模组的多回路協調控制設定的調節器模组的場合，請用SLP-NX重新進行設定。

■ 多回路協調控制的設定

用 SLP-NX 進行控制回路及控制組的設定。

📖 參考

• 有關項目的製作、模組構成的定義、調節器模組的參數設定的詳細內容，請參閱

➔ 計裝網絡模組 NX 智慧編程套裝軟體 SLP-NX 使用說明書 CP-SP-1312 及計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書「功能說明篇」CP-SP-1308T。

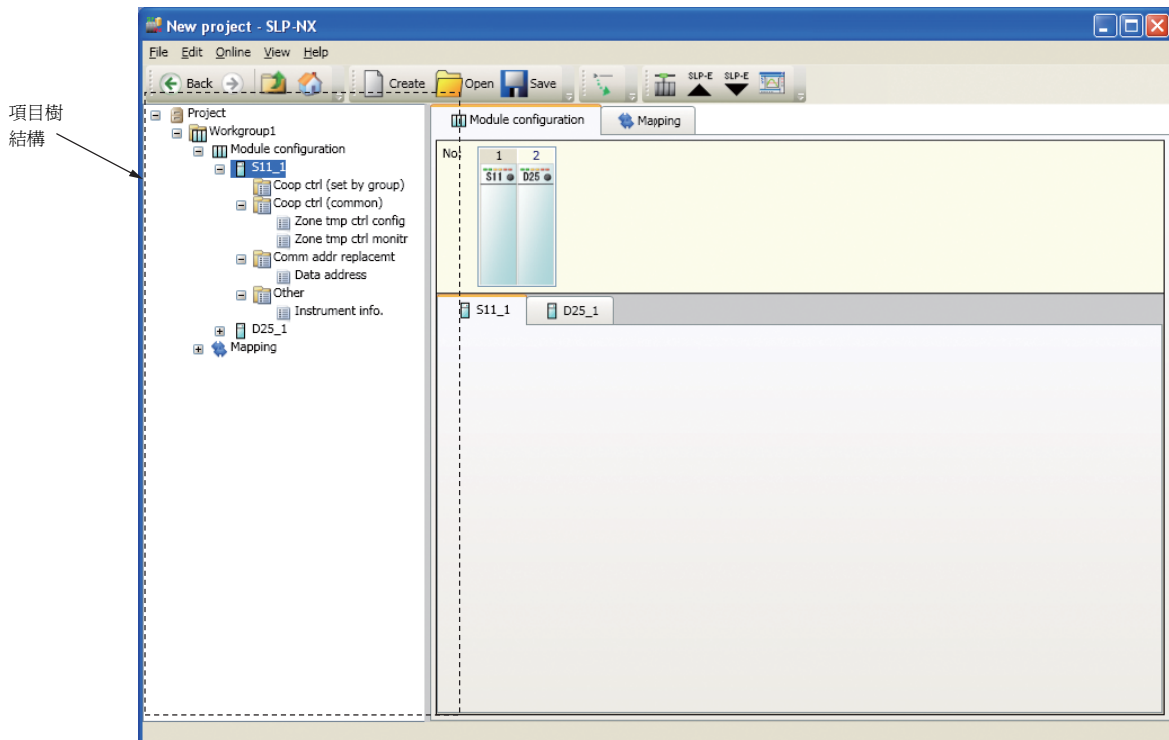
❗ 使用上的注意事項

• 對寫入了多回路協調控制的設定的管理模組及調節器模組，如果在投入電源後立即由 SLP-NX 執行設定的寫入，則有可能會發生錯誤，使管理模組及調節器不能正常動作。這種場合請再次執行設定的寫入。

● 設定步驟例

在 SLP-NX 的 [Project] 窗口上，按如下的步驟進行多回路協調控制的設定。在此以 NX-S11 舉例說明，NX-S12/21 也按相同的步驟設定。

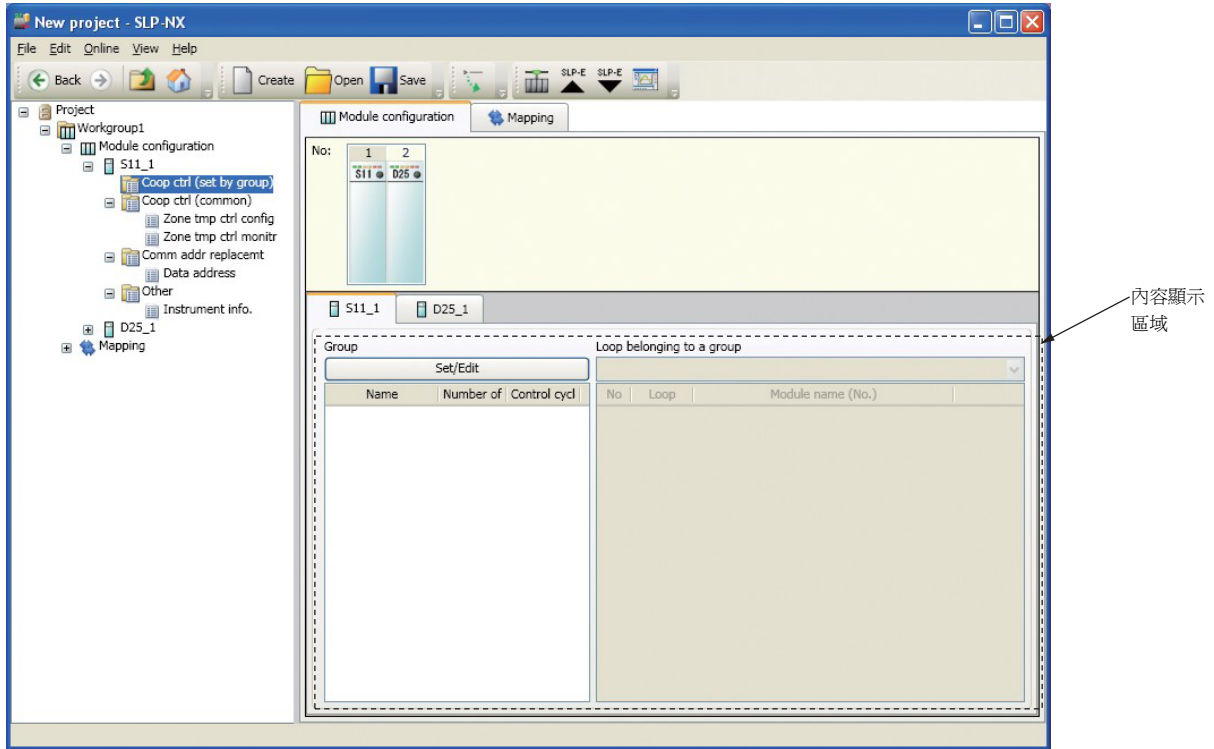
① 在項目樹結構上，按 [Project] → [Workgroup 1] → [Module configuration] 的順序展開。



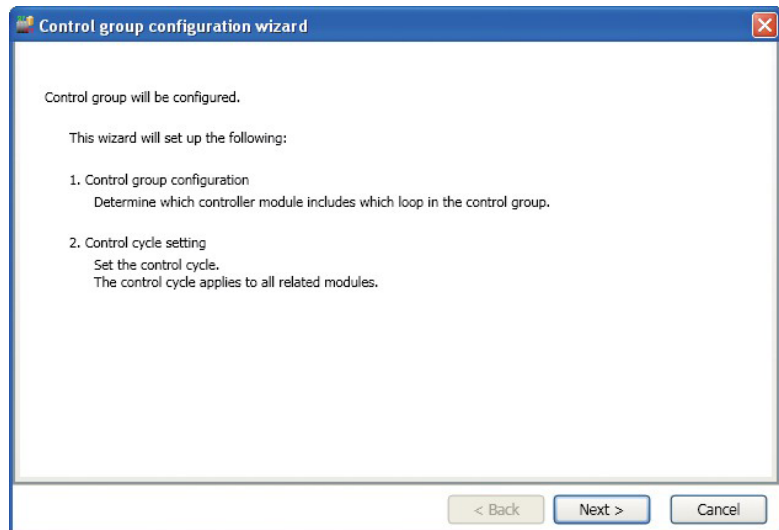
📖 參考

• 上述 [Workgroup 1] 的名稱可變更。

- ② 點擊項目樹結構的 [Coop ctrl (set by group)] 。
 >> 在內容顯示區域顯示組設定畫面。

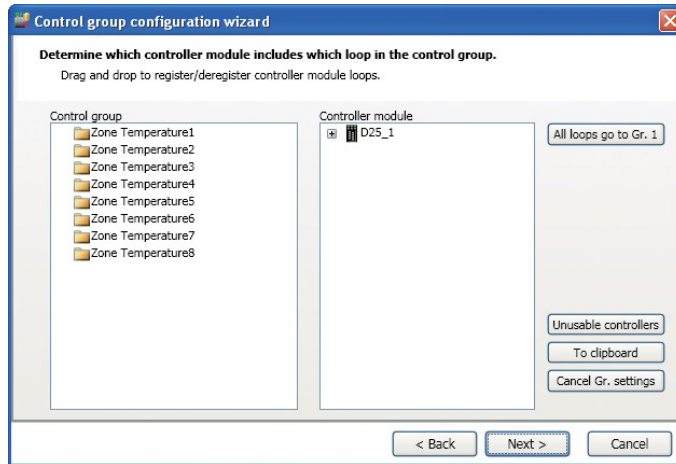


- ③ 點擊 [Set/Edit] 。
 >> 顯示 [Control group configuration wizard] 。

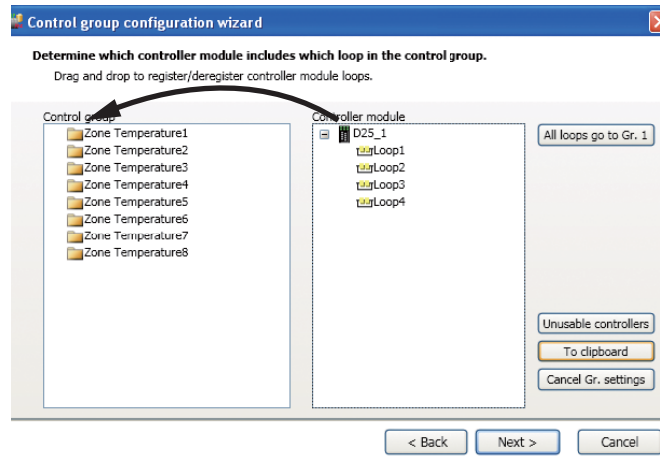


④ 點擊 [Next] 按鈕。

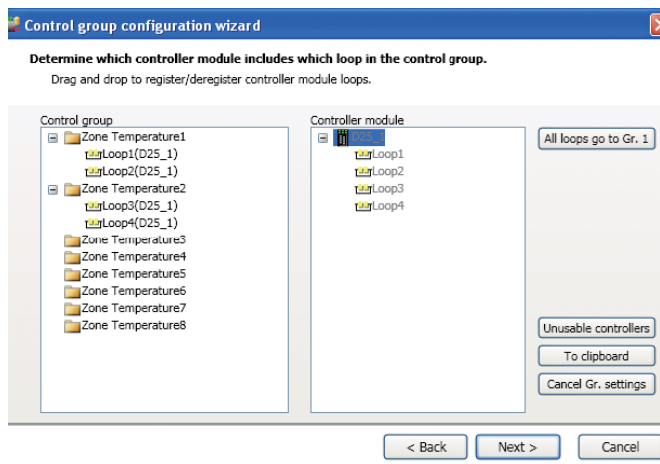
» 顯示 [Control group configuration wizard] 畫面。



⑤ 點擊 Controller module 名稱左面的 [+] 符號，顯示調節器模組的控制回路，把控制回路拖移到控制組的目錄下。



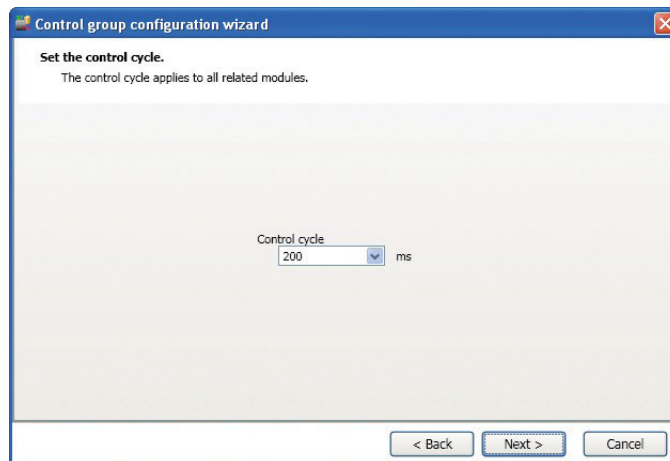
» 控制回路被配置在控制組中。



📖 參考

- 點擊 [All loops go to Gr.1] 按鈕後，調節器模組的未登錄的控制回路全部登錄進控制組 1 中。
- 要從控制組中刪除已登錄的控制回路的場合，可把要刪除的對象控制回路拖移到調節器模組欄上。
- 要變更控制組中已登錄的控制回路的順序或變更控制組時，可把變更對象的控制回路拖移到希望的地點。

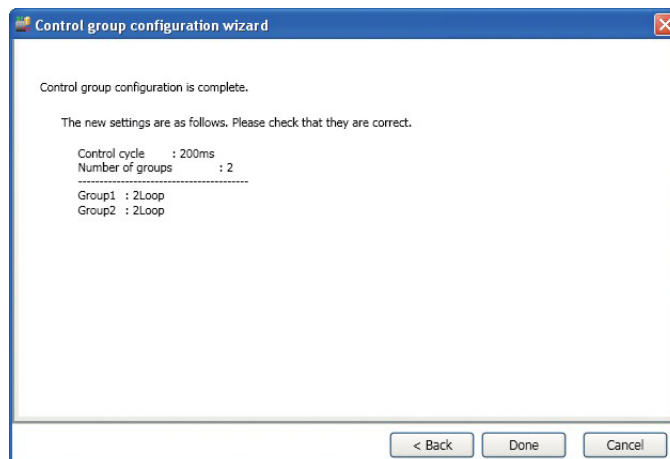
⑥ 點擊 [Next] 按鈕，確認控制周期。



! 使用上的注意事項

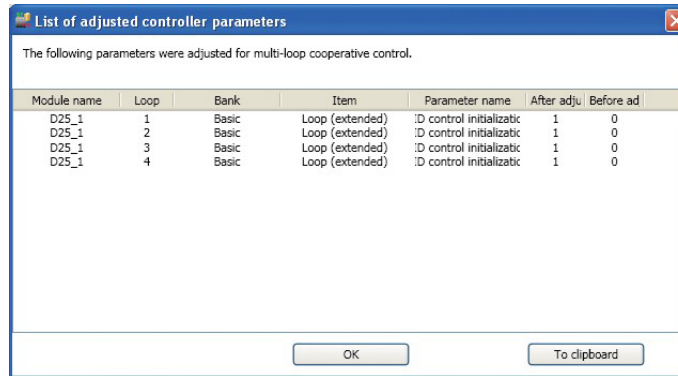
- 多回路協調控制的控制周期為 200ms，不可進行設定變更。
- 控制周期也由 SV 管理下的調節器模組進行設定。不可進行設定變更。

⑦ 點擊 [Next] 按鈕。
 >> 顯示組設定內容。



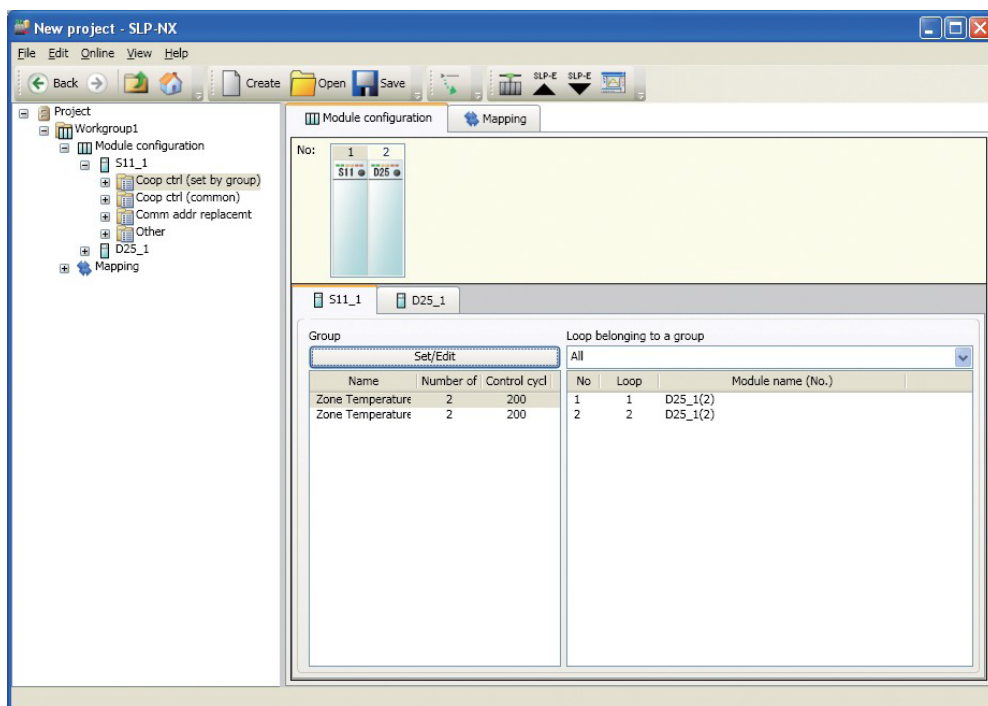
⑧ 點擊 [Done] 按鈕。

➤ 顯示經過多回路協調控制設定變更的調節器模組的參數一覽。

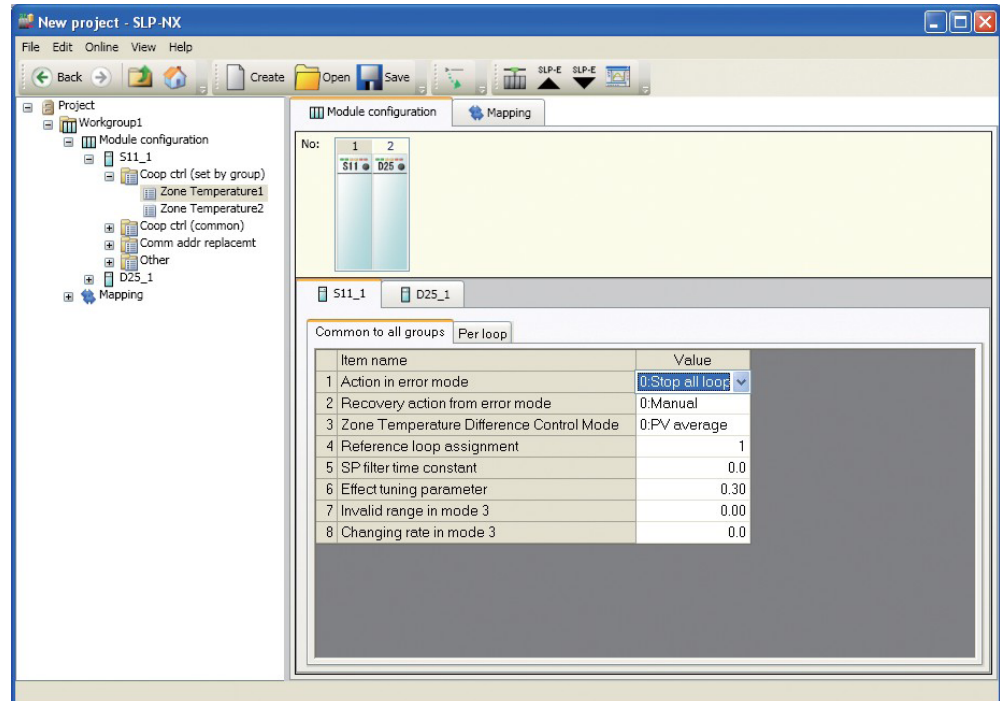


⑨ 點擊 [OK] 按鈕。

結束多回路協調控制的設定，在內容顯示區域上顯示設定的控制組。點擊組名進行選擇後，該控制組中登錄的控制回路的信息在右側顯示。



- ⑩ 點擊協調控制 (組別設定) 左面的 [+] 符號，顯示設定的控制組，點擊控制組，進行多回路協調控制的設定。



參考

- 有關多回路協調控制的各功能的詳細設定，請參閱下記資料。
 - ➡ 6 章 區域間溫度差控制 6-3 設定參數 (6-3 頁)
 - ➡ 7 章 最佳啓動控制 7-3 設定參數 (7-3 頁)
 - ➡ 8 章 峰值功率抑制控制 8-3 設定參數 (8-4 頁)

解除多回路協調控制的設定

解除使用了 SLP-NX 的控制組的設定。

參考

- 有關項目的製作、模組構成的定義、調節器模組的參數設定的詳細內容，請參閱

計裝網絡模組 NX 智慧編程套裝軟體 SLP-NX 使用說明書 CP-UM-5363C 及計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書「功能說明篇」 CP-SP-1308T

設定步驟例

在 SLP-NX 的 [Project] 窗口上，按以下的步驟解除多回路協調控制的設定。此處是以 NX-S11 為例的說明，NX-S12/21 也按同樣的步驟進行設定。

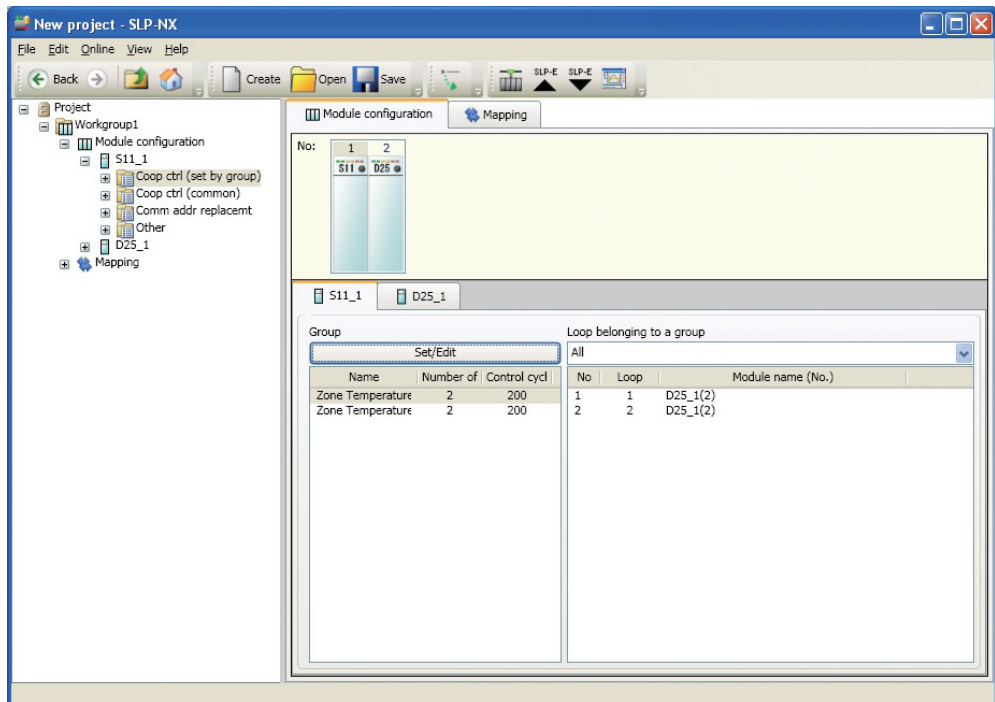
- 按項目樹的 [Project] → [Work Group 1] → [Module Config] 順序展開。

參考

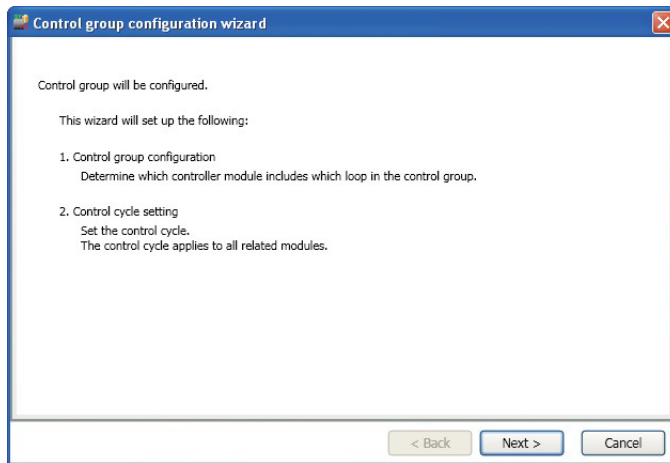
- 上述 [Work Group 1] 的名稱可變更。

- 點擊項目樹的 [Cooperative Control (other group settings)]。

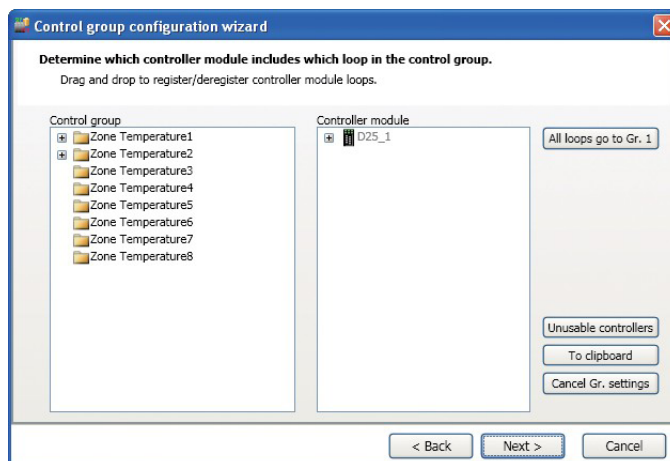
» 在內容顯示區域上顯示組設定畫面。



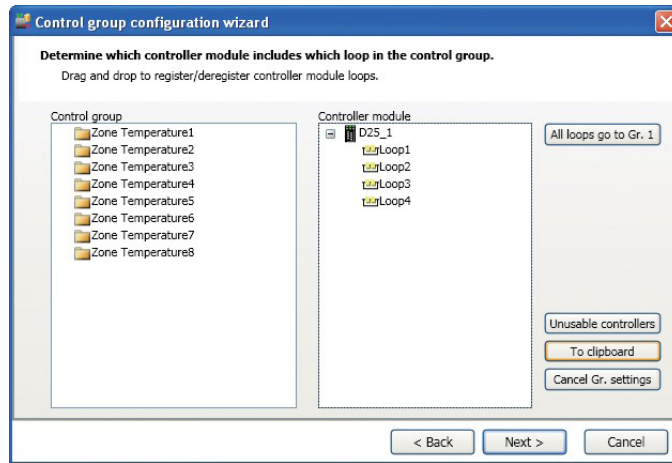
- ③ 點擊 [Settings/Edit] 按鈕。
 >> [Control Group Config Wizard]。



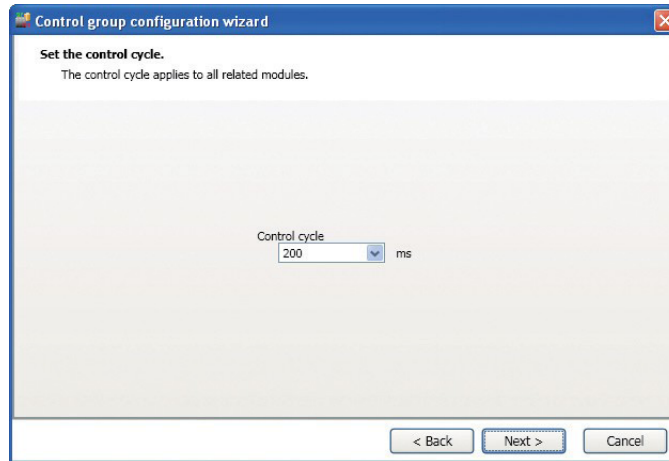
- ④ 點擊 [Next] 按鈕。
 >> 顯示控制組構成設定畫面。



⑤ 點擊 [Cancel All Gr Settings] 按鈕，所有的控制組的全部控制回路將被刪除。



⑥ 點擊 [Next] 按鈕。

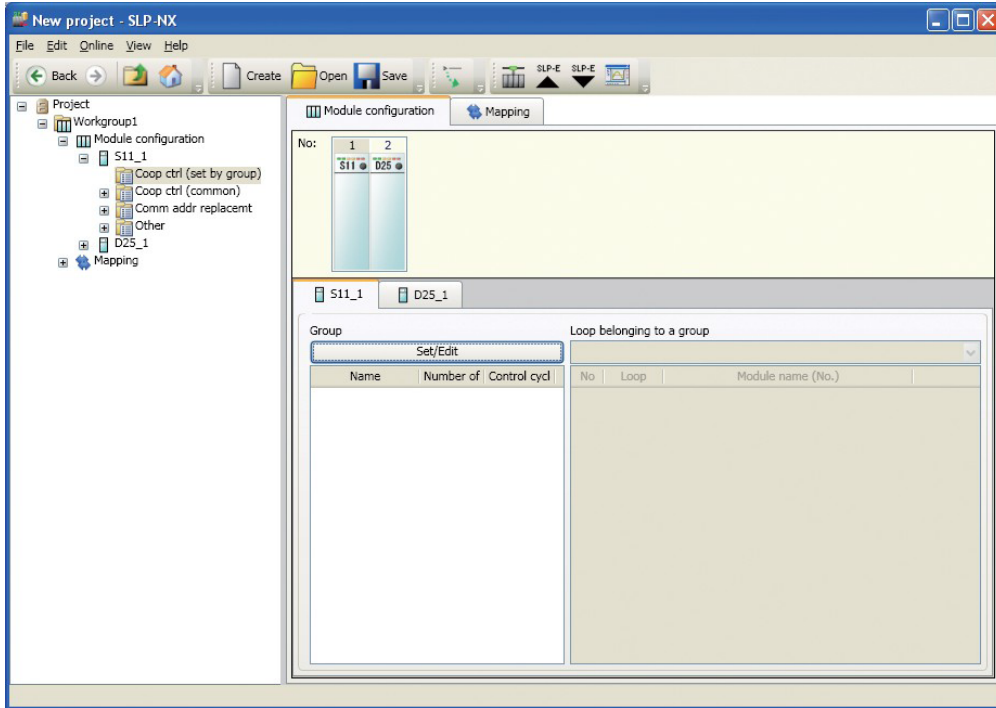


❗ 使用上的注意事項

- 控制組的解除不會影響控制周期的設定。

⑨ 點擊 [OK] 按鈕

➤ 控制組的設定解除結束，內容顯示區域上的控制組一覽為空欄。



! 使用上的注意事項

- 解除了多回路協調控制設定的調節器模組，有按多回路協調控制設定前的回路模式運轉的情況。例如，設定為 **READY/MANUAL** 模式的調節器模組作為多回路協調控制使用時，按協調運轉模式動作，當解除設定後，該調節器模組有按 **READY/MANUAL** 進行動作的情況。

📖 參考

- 由控制組構成向導設定多回路協調控制時，以下調節器模組設定的控制回路的參數按如下變更。

! 使用上的注意事項

- 多回路協調控制所使用的調節器模組的場合，請務必使用下記多回路協調控制設定值所示的參數。
- 執行多回路協調控制的調節器模組在單體使用的場合，請務必檢查如下的參數值並進行必要的設定。
- 解除了多回路協調控制設定的調節器模組，有按多回路協調控制設定前的回路模式運轉的情況。
例如，設定為 **READY/MANUAL** 模式的調節器模組作為多回路協調控制使用時，按協調運轉模式動作，當解除設定後，該調節器模組有按 **READY/MANUAL** 進行動作的情况。
- 多回路協調控制使用時，**SLP-NX** 可自動的變更調節器模組的設定（例如循環周期），即使解除多回路協調控制的設定也無法恢復到設定前的值。

● 區域間溫度差控制

庫名	項目名	多回路協調控制設定值	調節器模組初始值	設定範圍	備註
周期設定	循環周期	200ms	100ms (D35) 200ms (D25)	100 : 100ms 200 : 200ms 400 : 400ms	100ms 時 僅限 D35
回路控制 (擴張設定)	PID 演算 初始化	1	0	0 : 自動 1 : 無初始化 2 : 初始化	
IDLE 時 /SV 通訊異常時 動作	輸出種類	1	1	0 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 預置 1 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 直接 2 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 無擾 3 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 預置 4 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 直接 5 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 無擾	設定為調節器模組 初始值

● 最佳啟動控制

庫名	項目名	多回路協調控制設定值	調節器模組初始值	設定範圍	備註
00/01/02	循環周期	200ms	100ms(D35) 200ms(D25)	100 : 100ms 200 : 200ms 400 : 400ms	100ms 時 僅限 D35
回路控制 (擴張設定)	PID 演算 初始化	1	0	0 : 自動 1 : 無初始化 2 : 初始化	
IDLE 時 /SV 通訊異常時 動作	輸出種類		1	0 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 預置 1 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 直接 2 : IDLE 時 : 預置 /SV 通訊異常時 : 無擾 3 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 預置 4 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 直接 5 : IDLE 時 : 無擾 /SV 通訊異常時 : 無擾	設定為調節器模組 初始值

● 峰值功率抑制控制

庫名	項目名	多回路協調控制設定值	調節器模組初始值	設定範圍	備註
周期設定	循環周期	200ms	100ms (D35) 200ms (D25)	100:100ms 200:200ms 400:400ms	100ms 時僅限 D35
回路控制 (基本設定)	控制動作	0	0	0: 逆動作 (加熱) 1: 正動作 (冷卻) 2: 加熱冷卻 3: 逆動作 (ON/OFF) 4: 正動作 (ON/OFF)	設定為調節器模組初始值
OUT/DO 輸出	輸出種類	1/4/7/10	1/4/7/10	1: 回路 1 的 MV 4: 回路 2 的 MV 7: 回路 3 的 MV 10: 回路 4 的 MV	設定為調節器模組初始值
OUT/DO 輸出	鎖定	0	0	0: 不鎖定 1: ON 時鎖定 2: OFF 時鎖定	設定為調節器模組初始值
OUT/DO 輸出	時間比例動作種類	1	0	0: 控制性重視 1: 操作端壽命重視	
OUT/DO 輸出	最小 ON/OFF 時間	10	10	0 ~ 300ms	最小 ON/OFF 時間請設定在 10ms 以上
OUT/DO 輸出	時間比例周期	2.0	2.0	0.1 ~ 120.0s	時間比例周期請設定在 2.0s 以上
OUT/DO 輸出	折線表組指定	0	0	0 ~ 8	設定為調節器模組初始值
OUT/DO 輸出	位相偏移	0	0	0 ~ 32000ms	設定為調節器模組初始值
省能源時間比例	省能源時間比例動作	1	0	0: 不使用 1: 使用	
省能源時間比例	主側 / 副側動作	0	0	0: 主側 1: 主側以外	不是峰值功率抑制控制設定時設定的參數，而是設定在由峰值功率抑制控制決定的主側 / 副側的動作中
省能源時間比例	時間比例副側通道	1 ~ 8	1 ~ 8	1: 時間比例 1 2: 時間比例 2 3: 時間比例 3 4: 時間比例 4 5: 時間比例 5 6: 時間比例 6 7: 時間比例 7 8: 時間比例 8	設定為調節器模組初始值
IDLE 時 / SV 通訊異常時動作	輸出種類	1	1	0: IDLE 時 : 預置 SV 通訊異常時: 預置 1: IDLE 時 : 預置 SV 通訊異常時: 直接 2: IDLE 時 : 預置 SV 通訊異常時: 無擾 3: IDLE 時 : 無擾 SV 通訊異常時: 預置 4: IDLE 時 : 無擾 SV 通訊異常時: 直接 5: IDLE 時 : 無擾 SV 通訊異常時: 無擾	設定為調節器模組初始值

第 5 章 運 轉

5 - 1 運轉顯示

本體前面有 LED 顯示及按鈕。

LED 的閃爍分為高速閃爍 (0.2s 周期) 及低速閃爍 (1.4s 周期)。

■ PWR、RUN、MOD、COM、NST、FAIL

最上段 LED 的燈亮狀態及內容如下。

LED 名稱	顏色	燈亮狀態	內 容
PWR	綠	燈亮	電源 ON(通電)
		燈滅	電源 OFF(無通電)
RUN	綠	燈亮	RUN 模式 (機器運轉模式)
		低速閃爍	IDLE 模式 (機器運轉模式)
		燈滅	上述以外的運轉狀態
MOD	橙	高速閃爍	來自編程器的參數寫入中或參數備份中
		燈滅	通常動作模式
COM	綠	燈亮	本站乙太信息包收信中
		燈滅	本站乙太信息包未收信狀態
NST	橙	燈亮	串連接是非環形通訊
		高速閃爍	串連接處於環形切斷狀態 (在某處環形斷路)
		低速閃爍	串連接處於環形切斷狀態 (本身或與相鄰節點的環形切斷狀態)
		燈滅	串連接是環形通訊正常
FAIL	紅	燈亮	重故障
		低速閃爍	輕故障
		高速閃爍	部分故障
		燈滅	無異常

*1ROM 版本 2.00 (對應開始：2012 年 3 月) 以後，環形通訊的狀態也可從上位通訊確認。

詳細內容請參閱

 [附 -1 環形通訊的狀態 \(網絡狀態 \) \(附 -1 頁 \)](#)

■ BAT、485

LED 名稱	顏色	燈亮狀態	內 容
BAT	紅	燈亮	電池耗盡
		低速閃爍	電池電壓低 *1
		燈滅	電池電壓正常
485	綠	閃爍	發向本站的信息收信中
		燈滅	發向本站的信息未收信狀態

*1: 請在出現電池電壓低後的 1 周內更換電池。有關電池的更換，請參閱

 [17-3 電池的更換 \(17-9 頁\)](#)。

■ 電源投入時的顯示

電源投入時，與運轉顯示不同，LED 燈亮情況如下。
其後進入運轉顯示。

順 序	LED 燈亮狀態 (○：燈亮、-：燈滅、◇：閃爍、*：根據狀態)								狀態、處理
	上段 LED						中段 LED	下段 LED	
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	電源 OFF
2	○	○	○	○	○	○	-	-	電源 ON 後立即
3	○	-	-	-	-	-	○	-	LED 燈亮試驗 (0.5s)
4	○	-	-	-	-	-	-	○	LED 燈亮試驗 (0.5s)
5	○	-	-	-	-	-	-	-	EEPROM 讀出 穩定等待
6	○	*	*	*	*	*	*	*	運轉顯示

■ 特殊狀態下 LED 的燈亮狀態

LED 燈亮狀態 (○：燈亮、-：燈滅、◇：低速閃爍、◆：高速閃爍、*：根據狀態)								狀態、處理
上段 LED						中段 LED	下段 LED	
PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
○	◇	◇	◇	◇	◇	*	*	Wink 功能 (閃斷功能)。 SLP-NX 的 LED 燈亮被指定的場合。
○	◇ ^{*1}	◇	*	*	○	*	*	底板 EEPROM 寫入異常 本體與底板的通訊失敗或底板有嚴重損壞，重新投入電源後再次發生的場合，請更換模組
○	◇	◇	*	*	◇	*	*	底板 EEPROM 不對應 連接的底板 EEPROM 的資料異常，電源重新投入後，如果再次發生，請從 SLP-NX 寫入通訊參數進行底板 EEPROM 的修復，仍不能恢復的場合，請更換記憶體模組。
○	◆	◆	◆	◆	◆	* ^{*1}	* ^{*1}	模組誤插入。 本體與底板共通的型號信息不一致。確認插入的模組型號是否正確或重新投入電源後如果仍然有錯誤，則按按鈕進行底板 EEPROM 的修復。 Ethernet 發生堵塞。 連接的網絡下發生信息堵塞。持續存在時，請確認網絡環境有無連接錯誤。
○	◇	◇	*	*	-	*	*	底板 EEPROM 異常。 本體與底板的參數信息不一致。重新投入電源後仍再次發生的場合，按按鈕進行底板 EEPROM 的修復。

*1 ROM 版本 1.02 (對應開始：2011 年 4 月) 之前為燈滅

■ 通過按鈕對底板 EEPROM 進行修復

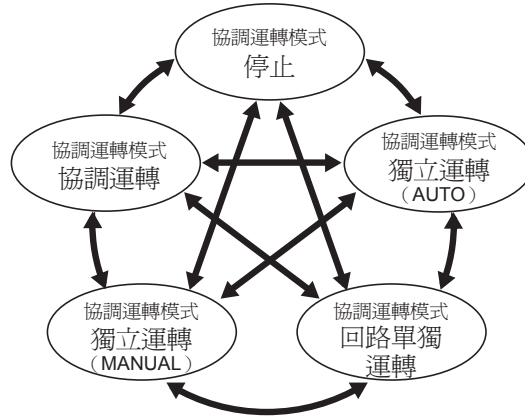
可操作按鈕對底板 EEPROM 進行修復，消除本體和底板的不一致。此時，RS-485 通訊設定、乙太網通訊設定按底板側保持的設定（MAC 地址以外）被設定到本體上。

因此，本體保持原狀、僅更換底板後通過按鈕對底板 EEPROM 實施修復的場合，則為更換前的 RS-485 通訊設定，乙太網通訊設定的運轉狀態。

順 序	LED 燈亮狀態 (○:燈亮、-:燈滅、◇:低速閃爍、◆:高速閃爍、*:根據狀態)								狀態、處理
	上段 LED						中段 LED	下段 LED	
	PWR	RUN	MOD	COM	NST	FAIL	BAT	485	
1	○	*	*	*	*	*	*	*	通常運轉中
									↓ (按按鈕)
2	○	-	-	-	-	-	*	*	上段 LED 全燈滅
									↓ (經過 2 秒)
3	○	○	○	○	○	○	*	*	上段 LED 全燈亮
									↓ (放開按鈕)
4	○	*	*	*	*	*	*	*	通常運轉中

5 - 2 協調運轉模式

協調運轉模式是執行多回路協調控制時的控制組單位的運轉模式。
 協調運轉模式的變化如下



多回路協調控制的各控制組的協調運轉模式動作與該控制組附屬的調節器模塊的回路模式的關係如下。

協調運轉模式	動作	調節器的回路模式
停止	多回路協調控制停止，所有的控制回路變為控制停止狀態。	READY + AUTO
獨立運轉 (AUTO)	多回路協調控制停止，所有的控制回路按設定的 SP 值 (LSP) 進行動作。	RUN + AUTO
協調運轉	多回路協調控制為協調運轉狀態，所有的控制回路與超級管理模協調動作。	RUN + AUTO
獨立運轉 (MANUAL)	多回路協調控制停止，所有的控制回路按設定的手動輸出值輸出。	RUN + MANUAL
回路單獨運轉	多回路協調控制停止，各控制回路按用戶指定的回路模式單獨運轉。	按用戶指定的回路模式

📖 參考

- 有關調節器的回路模式的詳細內容，請參閱
 ➡ 計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書「功能說明篇」CP-SP-1308T。

⚠ 使用上的注意事項

- ROM 版本 1.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的管理模組與 ROM 版本 2.02(應開始：2011 年 4 月) 以後的調節器模組可組合使用「回路單獨運轉」。
- 控制回路內含有與「回路單獨運轉」不對應的調節器模組的控制回路の場合，即使把該控制回路的運轉模式變更為「回路單獨運轉」，也將返回變更前的運轉模式。
- 在多回路協調控制執行中，請勿變更調節器模組的回路模式 (RUN/READY、AUTO/MANUAL)(回路單獨運轉模式的場合除外)，否則會擾亂控制。

5 - 3 控制模式及參數的變更方法

要變更控制模式或設定參數的場合，請使用 SLP-NX(編程器：另售品) 或用上位通訊。
在此，對用編程器變更控制模式或設定參數的概要進行說明。

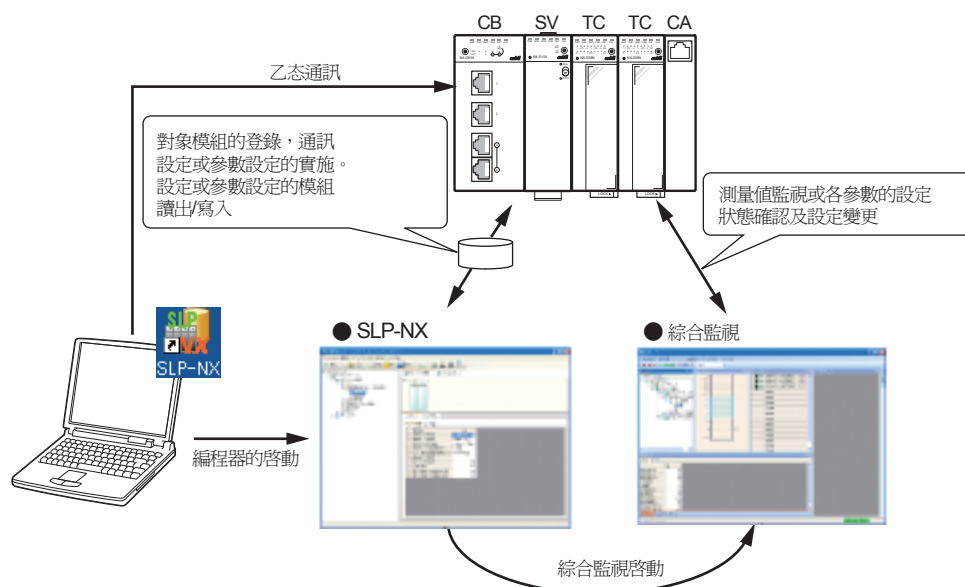
■ 編程器的功能體系

編程器有如下的功能體系。

功能名稱	用途
SLP-NX	具有模組登錄或各模組的通訊設定、參數設定的功能。 另外，還具有對各模組的模組信息、通訊設定、參數進行讀出 / 寫入的功能。
綜合監視	各模組進行通訊連接，各種測量值的狀況監視或各參數的設定狀態確認及變更可單獨進行。

■ 設定參數的變更方法

使用綜合監視對設定參數的變更方法進行說明。



❗ 使用上的注意事項

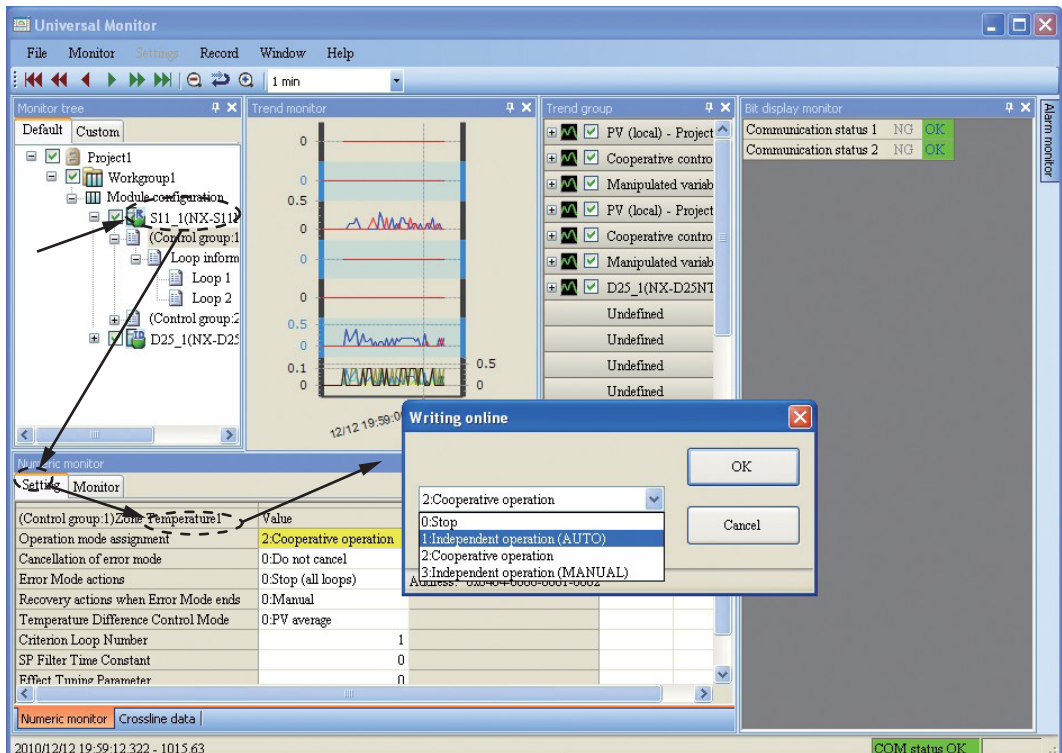
- 創建使用管理模組的項目時，請連接乙太電纜。不可使用 USB 編程器電纜。

● 設定變更方法

舉例說明管理模組的協調運轉模式從協調運轉→獨立運轉 (AUTO) 變更的方法。

📖 參考

- 以下是一種方法，其它操作方法可同樣地變更。
 - ① 啟動 SLP-NX。
 - ② 打開 PC 中備份的項目。
 - ③ PC 與模組連接。(乙太通訊)
 - ④ 經過 [Online] → [Monitor] 的操作，啟動綜合監視。
 - ⑤ 在綜合監視的「Monitor tree」上，點擊要變更的對象模組。
 - ⑥ 經過 [Monitor] → [Start] 的操作，把通訊狀態置為通訊中。
 - ⑦ 在綜合監視的 [Numeric monitor [setting]] 選項卡上點擊一準備好的管理模組的 [Assign operation mode] 的值，顯示 [Writing online] 對話框。
 - ⑧ 在下拉菜單上把 [2: Cooperative operation] → [1: Independent operation (MANUAL)] 變更後，點擊 [OK]。



5 - 4 手動輸出操作量（協調運轉→獨立運轉 (MANUAL)）

通過綜合監視可用手動方式對各控制回路的操作量進行輸出。

請按如下步驟進行操作。

- ① 用綜合監視顯示管理模組上操作的多回路協調控制的控制組。
- ② 在數值監視 [Settings] 選項卡上，把 [Operation mode assignment] 從 [2: Cooperative Operation] 變更為 [3: Independent operation (MANUAL)]。
- ③ 用綜合監視上顯示調節器模組上的操作控制回路。
- ④ 用 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡確認 [AUTO/MANUAL] 的設定處於 [1:MANUAL] 狀態。
- ⑤ 用 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡變更操作量 (MV)。

參考

- 把多回路協調控制的控制組的協調運轉模式協調運轉變為獨立運轉 (MANUAL) 後，控制組所屬的全部控制回路的回路模式將變為 MANUAL。與調節器模組單獨運轉同樣的操作，可手動輸出操作量。

5 - 5 控制回路獨立運轉 (協調運轉→獨立運轉 (AUTO))

通過綜合監視，可把多回路協調控制的協調運轉模式從協調運轉切換為獨立運轉 (AUTO)，對各控制回路進行獨立控制。請按如下的步驟操作。

- ① 用綜合監視顯示管理模組上操作的多回路協調控制的控制組。
- ② 在 [Numeric value monitor [Setting]] 選項卡上，把 [Operation mode assignment] 從 [2: Cooperative Operation] 變更為 [1: Independent operation (AUTO)]。
- ③ 用綜合監視顯示調節器模組上的操作控制回路。
- ④ 用 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡確認 [AUTO/MANUAL] 的設定處於 [0: AUTO] 狀態。
- ⑤ 用 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡操作控制回路。

參考

- 把多回路協調控制的控制組的協調運轉模式協同運轉變為獨立運轉 (AUTO) 後，控制組所屬的全部控制回路的回路模式將變為 AUTO。可按調節器模組單獨運轉同樣的操作進行。

5 - 6 多回路協調控制的停止 / 運轉切換

通過綜合監視，可把多回路協調控制的協調運轉模式從多回路協調運轉切換為停止或從停止切換為多回路協調運轉。

請按如下步驟操作。

- ① 用綜合監視顯示管理模組上操作的多回路協調控制的控制組。
- ② 用 [Numeric value monitor [Setting]] 選項卡把 [Operation mode assignment] 從 [2: Cooperative operation] 變更為 [0: Stop]，或從 [0: Stop] 變更為 [2: Cooperative operation]。
- ③ 用綜合監視顯示調節器模組上的操作控制回路。
- ④ 用 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡確認 [Operation mode assignment] 的設定為 [0: Stop] 或 [2: Cooperative operation]。

參考

- 多回路協調控制的控制組從協調運轉變更為停止時，控制組所屬的全部控制回路的回路模式處於 **READY**，控制回路的控制將停止。
- 多回路協調控制的控制組從停止變更為協調運轉時，控制組所屬的全部控制回路的回路模式被設定為 **RUN + AUTO**。

5 - 7 控制回路使用單獨的回路模式 (協調運轉→回路單獨運轉)

使用綜合監視可把多回路協調控制的協調運轉模式從協調運轉切換成回路單獨運轉，各控制回路可按單獨回路模式運轉。

請按如下的步驟操作。

- ① 在綜合監視上顯示管理模組上操作的多回路協調控制的控制組。
- ② 在 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡上，把 [Operation mode assignment] 從 [2: Cooperative operation] 變更爲 [4: Loop Alone Run]。
- ③ 在綜合監視上顯示調節器模組上的操作控制組。
- ④ 在 [Numeric value monitor [Settings]] 選項卡上操作回路模式。

參考

- 多回路協調控制的控制組的協調運轉模式從協調運轉變更爲回路單獨運轉時，可把控制組所屬的控制回路設定爲單獨的運轉模式。例如，可把調節器模組的 1 個回路模式置爲 [RUN+AUTO]、其它回路置爲 [READY+AUTO] 的回路模式。

使用上的注意事項

- 對回路單獨運轉，在電源重新投入前後的調節器模組的回路模式有不同的情況。這是由於當變更爲協調運轉模式時，管理模組會向調節器設定回路模式，由於該設定保存在 RAM 中，當電源重新投入時回路模式的設定會消失而使用 EEPROM 中保存的設定。
協調運轉模式爲 [4: 回路單獨運轉] 的狀態下，從綜合監視變更調節器模組的回路模式的場合，當電源重新投入後，調節器模組的回路模式將會保持。

第 6 章 區域間溫度差控制 (NX-S11)

6 - 1 區域間溫度差控制的含義

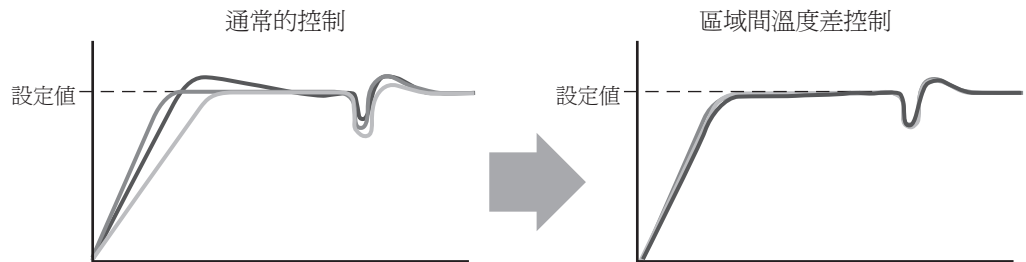
■ 概 要

消除多個控制回路相互間的干涉，升溫時或干擾應答時把各控制回路的控制量之差 (溫度差) 控制在一定值。

這樣，可實現省能源及提高品質減少殘次品。

特長 1：由於區域間溫度差控制算法與 PID 演算分離，各控制回路的 PID 調整可用傳統的調整手法。

特長 2：決定區域間溫度差控制的調整參數有、「調整係數」、「效果係數」二種。



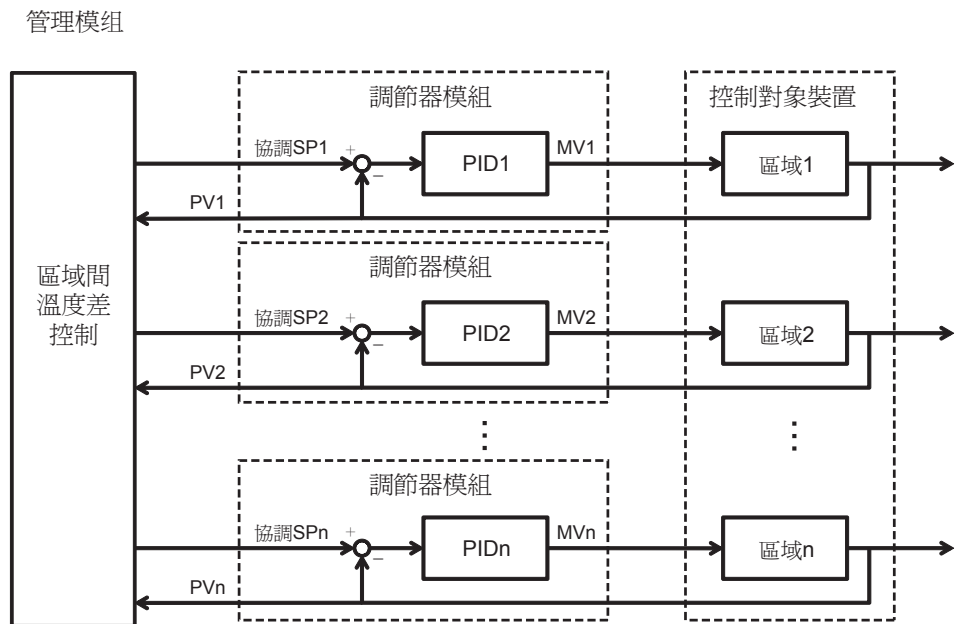
■ 效 果

加熱裝置的場合，可防止由於溫度差使產品品質變差或破損以及生產浪費。

6 - 2 基本動作

對 2 回路以上的控制系，把各控制回路的控制量之差保持在一定值。
 初始值設定是在在每個控制周期，各控制回路的控制量平均值作為基準控制量進行區域間溫度差控制演算，除此之外，還有如下的選項。

- 最大偏差
 設定值與當前值的偏差是把回路控制量最大的作為基準控制量。基準控制量的選擇在每控制周期執行。
- 基準回路指定
 基準控制回路由用戶指定，執行區域間溫度差控制演算。



! 使用上的注意事項

- 區域間溫度差控制不對應調節器模組的加熱冷卻控制。

6 - 3 設定參數

是區域間溫度差控制設定項目的一覽。

這些設定項目在區域間溫度差控制的設定及運轉中進行設定變更時使用。區域間溫度差控制的各控制回路的設定值 (SP) 由調節器模組設定。

參數名	內容	設定值	初始值
運轉模式指定	設定區域間溫度差控制的協調運轉模式	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO)* 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2: 協調運轉
異常模式解除	解除區域間溫度差控制的異常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
異常模式時動作	設定當區域間溫度差控制實行時控制組內的控制回路發生異常時的動作	0: 全回路停止 1: 全回路獨立運轉 *	0: 全回路停止
異常模式恢復時動作	解除控制組內的控制回路發生的異常，設定正常動作的準備完畢時的動作	0: 手動 1: 自動	0: 手動
區域間溫度差控制模式	決定區域間溫度差控制的基準 PV 值指定方法	0: PV 平均值 1: 基準回路指定 2: 最大偏差 PV	0: PV 平均值
基準回路指定	區域間溫度差控制模式為「1: 基準回路指定」的場合，指定作為基準的回路	1 ~ 控制組的回路數	1
SP 濾波係數	區域間溫度差控制適合輸出的設定值 (SP) 的 1 次滯後濾波時間常數	0.0 ~ 3200.0s	0.0
效果係數	通過延緩全回路的過程值 (PV) 的變化速度，各回路間 PV 的差更容易接近設定的值	0.01 ~ 1.00	0.30
最大偏差 PV 時無效範圍	為了防止控制混亂，基準 PV 從「最大偏差 PV」切換為「平均值 PV」時偏差的閾值	0.00 ~ 100.00	0.00
最大偏差 PV 時緩和係數	為了防止最大偏差切換時造成的控制混亂的濾波時間常數	0.0 ~ 320.0s	0.0
調整係數 1 ~ 32	為了使各控制回路間的溫度差保持一定值的控制應答速度的調整係數	0.00 ~ 10.00	3.00

*：全部控制回路按各控制回路單獨的 PID 向目標值接近的控制狀態。

■ 運轉模式指定

設定區域間溫度差控制的協調運轉模式。
區域間溫度差控制中有如下的運轉模式

運轉模式指定	動作內容
停止	把控制組內的全部控制回路設定為 READY 模式，不執行區域間溫度差控制 各調節器模組的控制回路處於 READY + AUTO 模式運
獨立運轉 (AUTO)	控制組內的全部控制回路設定為獨立運轉模式，不執行區域間溫度差控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式執行獨立的控制
協調運轉	把控制組內的全部控制回路設定為協調運轉模式，執行區域間溫度差控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式，從區域間溫度差控制變為按設定的協調 SP 進行控制
獨立運轉 (MANUAL)	控制組內的全部控制回路設定為 MANUAL 模式，不執行區域間溫度差控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + MANUAL 模式獨立輸出
回路單獨運轉	控制組內的全部控制回路保持現在的回路模式，不執行區域間溫度差控制 各調節器模組的控制回路按用戶指定的回路模式單獨運轉。

! 使用上的注意事項

- ROM 版本 1.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的管理模組與 ROM 版本 2.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的調節器模組可組合使用「回路單獨運轉」。
- 控制回路內含有與「回路單獨運轉」不對應的調節器模組的控制回路的場合，即使把該控制回路的運轉模式變更為「回路單獨運轉」，也將返回變更前的運轉模式。
- 在多回路協調控制執行中，請勿變更調節器模組的回路模式 (RUN/READY、AUTO/MANUAL)(回路單獨運轉模式的場合除外)，否則會擾亂控制。

■ 異常模式解除

[異常模式恢復時動作] 設定為 [0: 手動] 的場合，一旦控制組內的控制回路中發生異常，則其後即使解除了異常，異常時的動作也將繼續。通過在異常模式解除中設定 [1: 解除]，可重啓區域間溫度差控制。

異常模式解除處理結束後，[異常模式解除] 的值將回到為初始值 [0: 不解除]。

! 使用上的注意事項

- 異常模式解除中設定為 [1: 解除] 時，在第 1 個控制周期將回到 [0: 不解除]。所以，通過綜合監視 / 上位通訊有不能確認設定為 [1: 解除] 的情況。

■ 異常模式時動作

設定控制組內的控制回路發生異常時的動作。
異常模式時，動作的種類如下。

異常模式時的動作	動作內容
全回路停止	區域間溫度差控制停止，控制組內的全部控制回路被設定為 READY 模式。 (與運轉模式指定為「停止」時的動作相同)
全回路獨立運轉 *	區域間溫度差控制停止，控制組內的全部控制回路被設定為獨立運轉模式。 (與運轉模式指定為「獨立運轉 (AUTO)」時的動作相同)

* 全部控制回路按各控制回路單獨的 PID 向目標值接近的控制狀態。

■ 異常模式恢復時動作

解除控制組內的控制回路發生的異常，設定執行正常動作前的事前準備工作就緒時的動作。

異常模式恢復時動作	動作內容
手動	異常時的動作繼續 要重啓區域間溫度差控制時，需從外部解除異常模式
自動	自動重啓區域間溫度差控制

■ 區域間溫度差控制模式

區域間溫度差控制按照基準 PV 值進行動作。決定該基準 PV 值的方法有如下的 3 種。

區域間溫度差控制模式	動作內容
PV 平均值	把控制組內的全部控制回路的 PV 的平均值作為基準
基準回路指定	指定回路的 PV 作為基準
最大偏差 PV	偏差最大的回路的 PV 作為基準

■ 基準回路指定

區域間溫度差控制模式為「基準回路指定」的場合，指定作為基準的控制回路。

■ SP 濾波係數

區域間溫度差控制可對輸出的協調 SP 實施 1 階滯後濾波。
在「SP 濾波係數」中設定時間常數。

■ 效果係數

通過延緩全部控制回路的 PV 的變化，可使各控制回路間的 PV 的差更容易接近所指定的值。

❗ 使用上的注意事項

- 減小效果係數，控制回路的 PV 的差更容易接近所指定的值，但對設定值的追蹤就變緩慢。
- 加大效果係數，對設定值的追蹤變快，但控制回路的 PV 的應答會分散。

■ 最大偏差 PV 時無效範圍

區域間溫度差控制模式為「最大偏差 PV」的場合，每控制周期選擇最大偏差的 PV 作為基準 PV。

當偏差減小一點時，最大偏差的 PV 將在每個控制周期進行切換，有時不能獲得穩定的控制。

通過設定「最大偏差 PV 時無效範圍」，通過把基準 PV 切換為平均值 PV，可防止控制的失控。

當偏差比「最大偏差 PV 時無效範圍」的值大時，最大偏差 PV 作為基準動作，小於「最大偏差 PV 時無效範圍」時把平均值 PV 作為基準 PV。

■ 最大偏差 PV 時緩和係數

區域間溫度差控制模式為「最大偏差 PV」的場合，在每個控制周期進行基準 PV 切換時，控制有可能會急劇變化。

「最大偏差 PV 時緩和係數」是為了緩和這種控制的急劇變化而施加的 1 階滯後濾波時間常數。加大「最大偏差 PV 時緩和係數」的值時，可緩和因基準 PV 的切換而引起的變化。

! 使用上的注意事項

- 最大偏差 PV 時緩和係數過大時，各控制回路的 PV 的離散越大。

■ 調整係數

設定值越大，則各回路間的溫度差保持一定值的控制應答越快，各回路的 PV 間的差越容易接近指定的值。



! 使用上的注意事項

- 調整係數過大時，控制會有不穩定的情況。

6 - 4 動作狀態參數

■ 組動作狀態

區域間溫度差控制的控制組的控制動作的狀態如下。

參數名	內容	設定值
異常代碼	表示區域間溫度差控制發生的異常的編號	異常代碼 ( 16 章 故障時的對應) 未發生異常時為 0
組內控制回路數	控制組所屬的控制回路數	
基準回路	區域間溫度差控制的基準回路	基準回路的控制回路編號  ■ 區域間溫度差控制模式 (6-5 頁) 設定 [0:PV 平均值] 的場合，為 0
運轉狀態	現在的區域間溫度差控制運轉狀態	0: 正常 1: 異常

■ 控制回路動作狀態

表示控制組所屬的各控制回路的狀態。

控制組所屬的各控制回路分別有 1 組下記的參數

參數名	內容	設定值
SP(本地)	控制回路現在使用的 SP 值	對從區域間溫度差控制寫入的 SP 進行濾波處理後，當前控制使用的 SP 值 來自調節器模組的輸入
PV(本地)	控制回路的 PV 值	來自調節器模組 PV 的輸入
協調 SP	區域間溫度差控制的演算結果	向調節器模組的協調 SP 輸出

6 - 5 異常發生 / 恢復時的動作

■ 異常的種類

區域間溫度差控制在協調運轉模式運轉中發生的異常如下。

- 連接模組異常
與調節器模組的通訊斷的場合
- 調節器模組異常
調節器模組內發生了如下異常並被管理模組作為輸入接收到的場合。
 - 重故障
 - 輕故障

❗ 使用上的注意事項

- 發生了多個異常的場合，異常按如下的優先順序。
 - 連接模組異常
 - 調節器模組異常
 - 重故障
 - 輕故障

■ 異常發生時的動作

異常發生時設定如下參數

- [異常代碼] 參數 ( [組動作狀態 6-7 頁](#)) 中設定對應的異常代碼
- [運轉狀態] 參數 ( [組動作狀態 6-7 頁](#)) 中設定「1: 異常」

異常發生時的動作為「2: 協調」與除此之外的運動模式不同。

- 「2: 協調」
停止協調運轉，根據 [異常模式時動作 \(6-5 頁\)](#) 的設定，將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO (「0: 全回路停止」或 RUN/AUTO (「1: 全回路獨立 PID」)。
- 「0: 停止」 / 「1: 獨立運轉 (AUTO)」 / 「3: 獨立運轉 MANUAL」 / 「4: 回路個別運轉」
維持個運轉模式時的動作。


❗ 使用上的注意事項

- ROM 版本 2.00 之前的場合不管運轉模式，根據 [異常模式時動作 \(6-5 頁\)](#) 的設定將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO (「0: 全回路停止」或 RUN/AUTO (「1: 全回路獨立 PID」)。


■ 恢復正常狀態時的動作

解除異常狀態時，動作如下。

- 「異常代碼」參數 ( [組動作狀態 6-7 頁](#)) 設定為 0。

另外，[異常模式恢復時動作] 參數 ( [異常模式恢復時動作 6-5 頁](#)) 為

- [0: 手動] 設定的場合

即使解除了異常狀態，「運轉狀態」參數 ( [組動作狀態 6-7 頁](#)) 仍維持「1: 異常」。「異常模式解除」中設定 [1: 解除] 時，「運轉狀態」參數設定為 [0: 正常]。

- [1: 自動] 設定的場合

解除異常時，將自動恢復到協調運轉模式發生異常前的模式。

「運轉狀態」為 [0: 正常] 時的動作根據運動模式而不同。

- 「2: 協調」

協調運動再開。

- 「0: 停止」 / 「1: 獨立運轉 (AUTO)」 / 「3: 獨立運轉 MANUAL」 / 「4: 回路個別運轉」

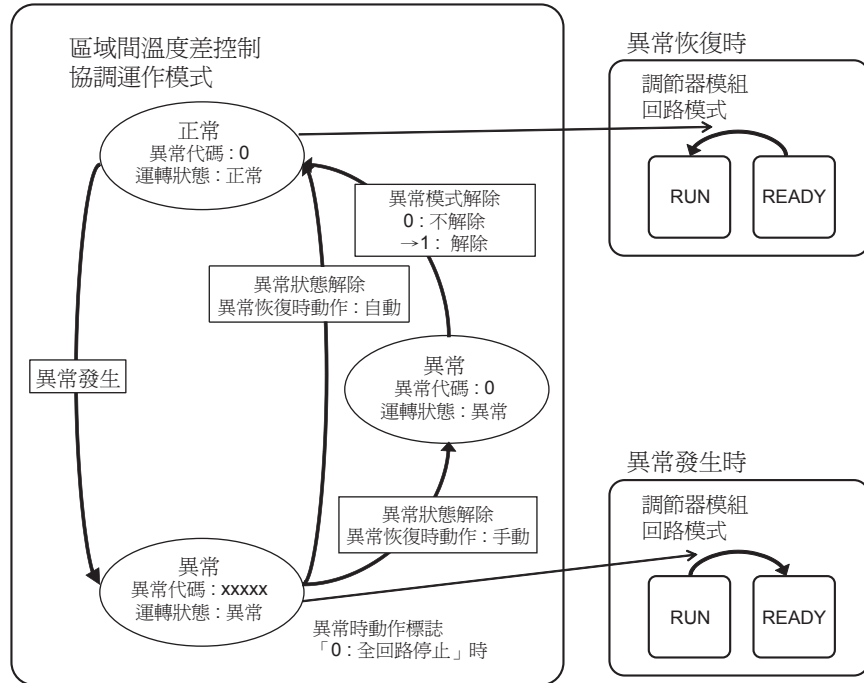
維持個運轉模式時的動作。

❗ 使用上的注意事項

- 異常發生後恢復到正常狀態的場合，[異常代碼] 參數也回到 0。要保存 [異常代碼] 參數的場合，請讀出該地址並記錄。

■ 異常時 / 恢復時的狀態變化

區域間溫度差控制在協調運轉模式下的動作中發生異常時的狀態變化如下。



第 7 章 最佳啓動控制 (NX-S12)

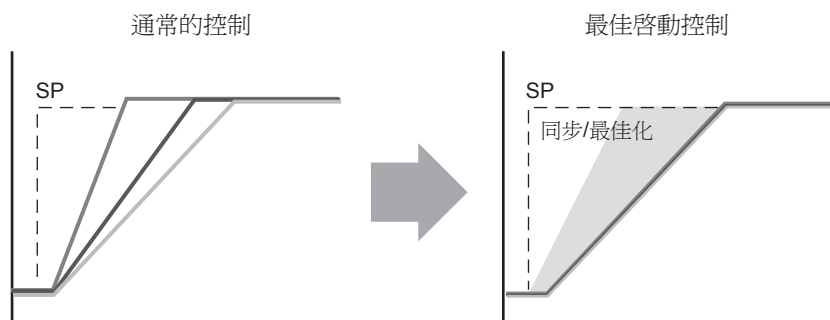
7 - 1 最佳啓動控制的含義

■ 概 要

對啓動迅速的控制回路與啓動慢的控制回路混在存在的裝置或工藝對象，通過在啓動時執行控制回路的同期 / 最佳化，可降低能源損耗。

特長 1：即使各回路的設定值不同，也可使設定值得到達時間同步。

特長 2：即使各回路在運轉開始時的溫度不同，設定值的到達時間也可同步。



■ 效 果

用於多個控制回路同時對啓動等進行步應答的裝置。

對該裝置的各控制回路，啓動時同時開始步應答，啓動快的控制回路在到達點處會等待啓動慢的控制回路直到其到達設定值，在這期間能源會浪費。

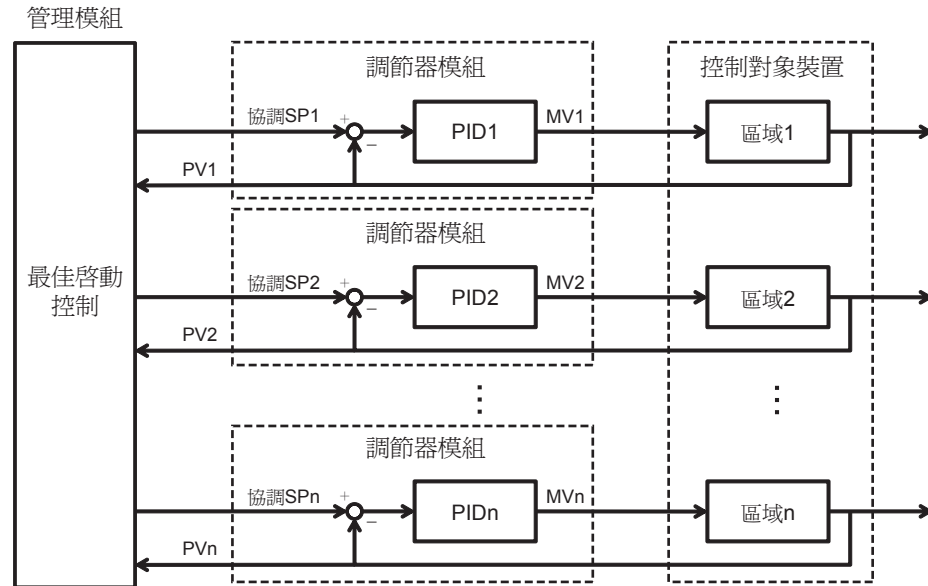
這種場合如果採用最佳啓動控制，則各控制回路按最慢的控制回路變化，這樣，可消除變化快的控制回路在步應答結束後的等待時間。

例如，加熱器的升溫動作時，可消除高溫時的待機時間、降低消耗能源及滿足環保要求。

7 - 2 基本動作

對 2 回路以上的控制系，當設定值有變更的場合，各控制回路的 PV 變化 (步應答) 的進度按變化最慢的控制回路進行控制。

初始設定是，步應答中自動識別在每個控制周期變化最慢的控制回路 (最慢控制回路)，使該控制回路的控制量得到滿足。如果已經知道變化最慢的控制回路時，可指定該回路。



! 使用上的注意事項

- 最佳啟動控制不能對應調節器模組的加熱冷卻控制。

7 - 3 設定參數

最佳啟動控制的設定項目的一覽顯示。

這些設定項目在最佳啟動控制的設定時及運轉中進行設定變更時使用。最佳啟動控制的各控制回路的設定值 (SP) 由調節器模組設定。

參數名	內容	設定值	初始值
運轉模式指定	設定最佳啟動控制的協調運轉模式	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO)(*) 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2: 協調運轉
異常模式解除	解除最佳啟動控制的異常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
異常模式時動作	設定控制組內的控制回路中發生異常時的動作	0: 全回路停止 1: 全回路獨立運轉 *	0: 全回路停止
異常模式恢復時動作	解除控制組內的控制回路發生的異常，設定為了進行正常動作而作的準備工作就緒時的動作。	0: 手動 1: 自動	0: 手動
最佳啟動控制模式	決定最佳啟動控制的基準控制回路指定方法	0: 自動 1: 基準回路指定	0: 自動
基準回路指定	指定當最佳啟動控制模式為 [基準回路指定] 時作為基準的回路	1 ~ 控制組的回路數	1
SP 濾波係數	區域間溫度差控制適合輸出的設定值 (SP) 的 1 階滯後濾波時間常數	0.0 ~ 3200.0s	0.0
步應答進展補償量	決定最佳啟動控制向調節器模組的控制回路中輸出的、在每個控制周期協調 SP 的最大變化量的係數	0.01 ~ 1.00	0.10
設定值步輸入變更幅	使最佳啟動控制有效的設定值的步輸入變更幅	0.00 ~ 100.00	0.00

* 全部控制回路用各控制回路單獨的 PID 接近目標值的控制狀態。

■ 運轉模式指定

設定最佳啟動控制的協調運轉模式。最佳啟動控制有如下的運轉模式。

運轉模式指定	動作內容
停止	把控制組內的全部控制回路設定為 READY 模式，不執行最佳啟動控制 各調節器模組的控制回路處於 READY + AUTO 模式運
獨立運轉 (AUTO)	控制組內的全部控制回路設定為獨立運轉模式，不執行最佳啟動控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式執行獨立的控制
協調運轉	把控制組內的全部控制回路設定為協調運轉模式，執行最佳啟動控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式，從最佳啟動控制變為按設定的 協調 SP 進行控制
獨立運轉 (MANUAL)	控制組內的全部控制回路設定為 MANUAL 模式，不執行最佳啟動控制 各調節器模組的控制回路按 RUN + MANUAL 模式獨立輸出
回路單獨運轉	控制組內的全部控制回路保持現在的回路模式，不執行最佳啟動控制 各調節器模組的控制回路按用戶指定的回路模式單獨運轉。

! 使用上的注意事項

- ROM 版本 1.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的管理模組與 ROM 版本 2.02(應開始：2011 年 4 月) 以後的調節器模組可組合使用「回路單獨運轉」。
- 控制回路內含有與「回路單獨運轉」不對應的調節器模組的控制回路的場合，即使把該控制回路的運轉模式變更爲 [回路單獨運轉]，也將返回變更前的運轉模式。
- 在多回路協調控制執行中，請勿變更調節器模組的回路模式 (**RUN/READY**、**AUTO/MANUAL**)(回路單獨運轉模式的場合除外)，否則會擾亂控制。

■ 異常模式解除

[異常模式恢復時動作] 設定為 [0: 手動] 的場合，當控制組內的控制回路發生異常時，即使解除了異常，異常時的動作也將繼續。通過把異常模式解除設定為 [1: 解除]，可重啓多回路協調控制。

異常模式解除處理結束後，[異常模式解除] 的值回到初始值 [0: 不解除]。

❗ 使用上的注意事項

- 異常模式解除中設定為 [1: 解除] 時，在第 1 個控制周期將回到 [0: 不解除]。所以，通過綜合監視 / 上位通訊有不能確認設定為 [1: 解除] 的情況。

■ 異常模式時動作

設定控制組內的控制回路發生異常時的動作。
異常模式時動作的種類如下。

異常模式時動作	動作內容
全回路停止	最佳啓動控制停止，控制組內的全控制組被置為 READY 模式 (與運轉模式設定為 [0: 停止] 時的動作相同)
全回路獨立運轉 *	最佳啓動控制停止，控制組內的全部控制回路被置為獨立運轉模式 (與運轉模式設定為 [1: 獨立運轉 (AUTO)] 時的動作相同)

* 全部控制回路用各控制回路單獨的 PID 接近目標值的控制狀態。

■ 異常模式恢復時動作

解除控制組內的控制回路發生的異常，設定爲了正常動作而作的準備工作就緒時的動作。

異常模式恢復時動作	動作內容
手動	異常時的動作繼續 如果要重啓最佳啓動控制，可從外部解除異常模式。
自動	自動重啓最佳啓動控制

■ 最佳啓動控制模式

最佳啓動控制是把控制組內步應答時動作最慢的控制回路作爲基準回路。該基準回路的的選擇方法有「自動」及 [基準回路指定]。

最佳啓動控制模式	動作內容
自動	自動把動作最慢的控制回路作爲基準回路 基準回路的選擇在每控制周期執行
基準回路指定	指定的控制回路作爲基準回路

■ 基準回路指定

最佳啓動控制模式爲 [1: 基準回路指定] 的場合，指定作爲基準的控制回路。

■ SP 濾波係數

最佳啟動控制但對輸出的協調 SP 施加 1 階滯後濾波。
設定 [SP 濾波係數] 的時間常數。

■ 步應答進展補償量

決定最佳啟動控制向調節器模組的控制回路中輸出的、在每個控制周期協調 SP 的最大變化量的係數。

通過減小該係數，可減緩全部控制回路的 PV 的變化，更容易達到啟動時間。

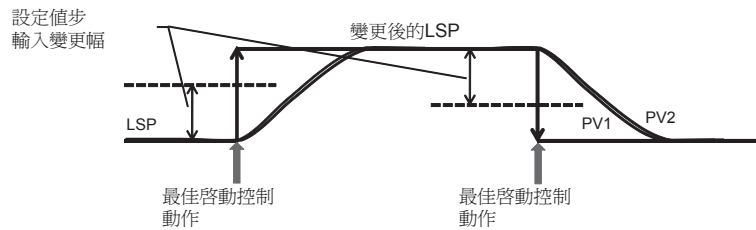
■ 設定值步輸入變更幅

設定使最佳啟動控制有效的設定值的步輸入變更幅。

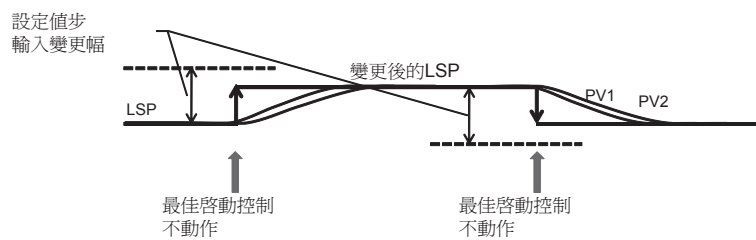
當控制組內任一控制回路的設定值增加到 [設定值步輸入變更幅] 以上或減少到 [設定值步輸入變更幅] 以下時，將執行最佳啟動控制動作。

對小於 [設定值步輸入變更幅] 的設定值的變化，則作為各控制回路通常的設定值變更，由調節器模組進行控制。

· LSP步變更的幅度大於 [設定值步輸入變更幅] 時




· LSP步變更幅度小於 [設定值步輸入變更幅] 時



7 - 4 動作狀態參數

■ 組動作狀態

最佳啟動控制的控制組的控制動作狀態如下。

參數名	內容	設定值
異常代碼	表示最佳啟動控制發生的異常的編號	異常代碼 ( 16 章 故障時的對應) 未發生異常時為 0
組內控制回路數	控制組所屬的控制回路數	
基準回路	最佳啟動控制的基準回路	基準回路的回路編號
運轉狀態	現在的最佳啟動溫度差控制運轉狀態	0: 正常 1: 異常

■ 控制回路動作狀態

表示控制組所屬各控制回路的狀態。

控制組所屬的各控制回路中各有 1 組下記的參數。

參數名	內容	設定值
SP(本地)	控制回路當前使用的 SP 值	對來自最佳啟動控制寫入的 SP 進行濾波處理後的、現在控制使用的 SP 值 來自調節器模組的輸入
PV(本地)	控制回路的 PV 值	來自調節器模組的 PV 的輸入
協調 SP	最佳啟動控制的演算結果	向調節器模組的協調 SP 的輸出

7 - 5 異常發生 / 恢復時的動作

■ 異常的種類

最佳啟動控制在協調運轉模式運轉中發生的異常如下。



- 連接模組異常
與調節器模組的通訊短路場合
- 調節器模組異常
調節器模組內發生的如下異常作為管理模組的輸入的場合
 - 重故障
 - 輕故障

! 使用上的注意事項

- 發生多個異常時的異常代碼按如下的優先順序排列。
 - 連接模組異常
 - 調節器模組異常
 - 重故障
 - 輕故障

■ 異常發生時的動作

異常發生時設定如下的參數。

- 設定 [異常代碼] 參數 ( [組動作狀態 7-7 頁](#)) 對應的異常代碼
- 在 [運轉狀態] 參數 ( [組動作狀態 7-7 頁](#)) 中設定 [1: 異常]

異常發生時的動作為 [2: 協調] 和此外的運動模式不同。

- [2: 協調]
停止協調運轉，根據 [異常模式時動作 \(!\[\]\(32b3140000635d85b5fcc7ce37a1b40f_img.jpg\) 7-5 頁 \)](#) 的設定將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO (「 0: 全回路停止 」) 或者 RUN/AUTO (「 1: 全回路獨立 PID 」) 。
- 「 0: 停止 」 / 「 1: 獨立運轉 (AUTO) 」 / 「 3: 獨立運轉 (MANUAL) 」 / 「 4: 回路個別運轉 」
維持各運轉模式時的動作


! 使用上的注意事項

- ROM 版本 2.00 以前的場合不論運轉模式，根據 [異常模式時動作 \(!\[\]\(93b46f02aeb0dec7325ae721eddb1f5c_img.jpg\) 7-5 頁 \)](#) 的設定將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO (「 0: 全回路停止 」) 或者 RUN/AUTO (「 1: 全回路獨立 PID 」) 。


■ 恢復正常狀態時的動作

解除異常狀態時，動作如下。

- 「異常代碼」參數 ( [組動作狀態 7-7 頁](#)) 設定為 0。

另外，[異常模式恢復時動作] 參數 ( [7-5 頁](#)) 為

- [0: 手動] 設定的場合

即使解除了異常狀態，「運轉狀態」參數 ( [組動作狀態 7-7 頁](#)) 仍維持「1: 異常」。「異常模式解除」參數中設定 [1: 解除] 時，「運轉狀態」參數設定為 [0: 正常]。

- [1: 自動] 設定的場合

解除異常時，將「運轉狀態」參數設定為「0: 正常」。

「運轉狀態」為 [0: 正常] 時的動作根據運動模式而不同。

- 「2: 協調」

協調運動再開。

- 「0: 停止」 / 「1: 獨立運轉 (AUTO)」 / 「3: 獨立運轉 MANUAL」 / 「4: 回路個別運轉」

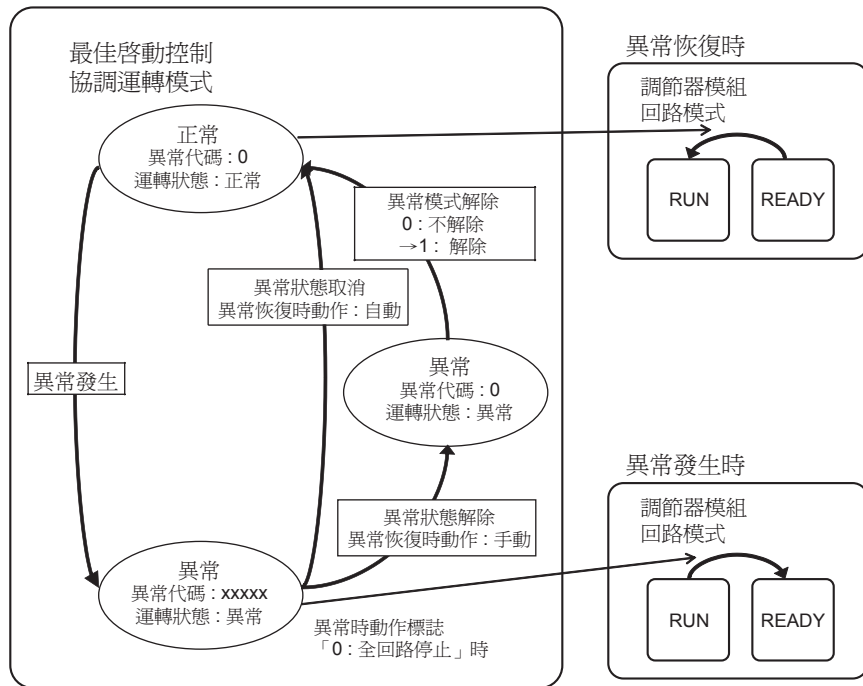
維持個運轉模式時的動作。

❗ 使用上的注意事項

- 異常發生後恢復正常狀態的場合，[異常代碼] 參數將回到 0。要保存 [異常代碼] 參數的場合，請讀出該地址並記錄。

■ 異常時 / 恢復時的狀態變化

最佳啟動控制在協調運轉模式動作中發生異常的場合，狀態變化如下。



第 8 章 峰值功率抑制控制 (NX-S21)

8 - 1 峰值功率抑制控制的含義

■ 概 要

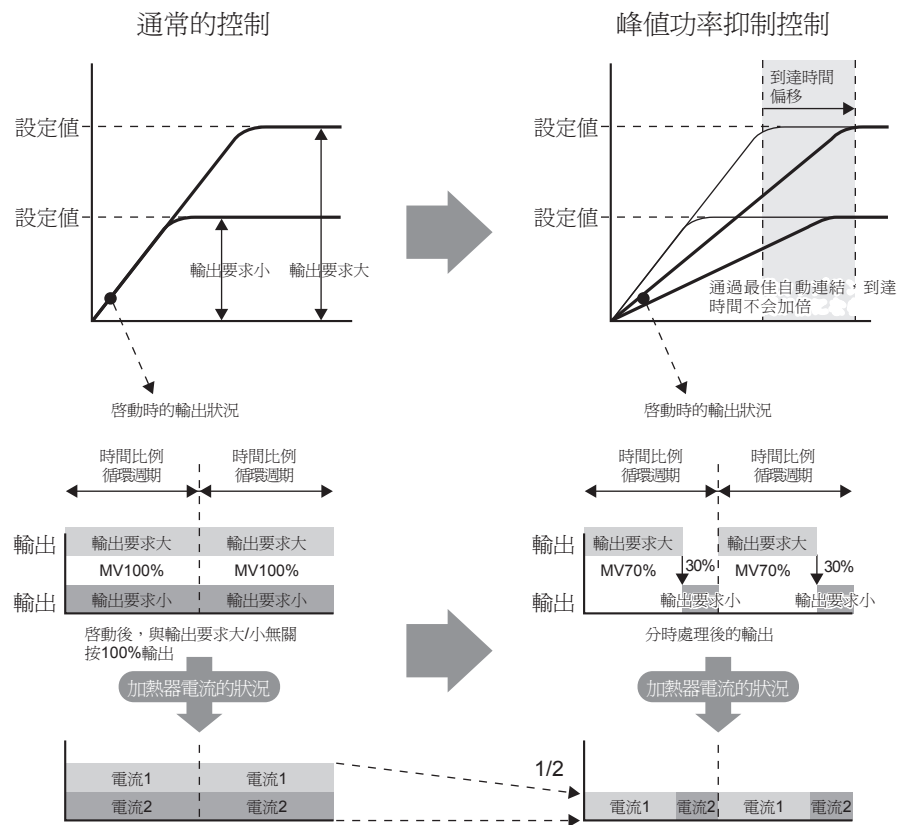
在時間比例輸出周期內，通過把 2 個控制回路的輸出進行分時處理而實現峰值功率抑制的功能。

通過峰值功率抑制的控制演算，在多個回路中決定最佳的組合，這樣，對裝置啓動時的升溫而進行的峰值功率抑制時發揮功效 (最大 1/2)。

特長 1：通過管理模組，分時處理後的控制回路的組合可自動與最佳組合進行聯結。

通過把輸出要求大的回路與小的回路組合，在裝置啓動時實現峰值功率抑制。

特長 2：像調節器模組的省能源時間比例動作哪樣，不僅可把模組內的控制回路間、而且包括調節器模組的控制回路進行組合，實現協調運轉。這樣在進行模組配置時可不用考慮對硬體的限制。



■ 效 果

例如，對 400W 的電加熱器進行時間比例控制輸出的控制系統，可視為 1 個裝置內有 2 個回路。

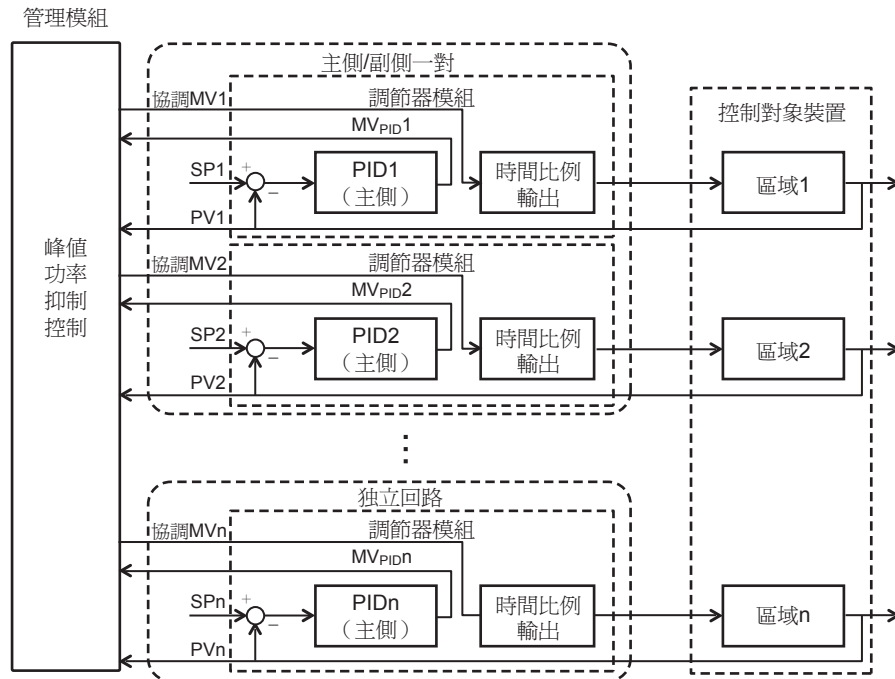
把該裝置視為有不希望降低控制性的控制回路 (主側回路) 及可不太重視控制性的控制回路 (副側回路) 存在。

這種場合如果實施峰值功率抑制控制，則可把 2 個回路操作量輸出的總和限制在 100% 以內，即限制在 400W 以內。

8 - 2 基本動作

2 個回路操作量輸出的總和用指定的值進行限制，同時對優先度高的控制回路維持良好的控制狀態。3 個回路以上的場合，對每個成對的 2 個回路的操作量輸出的總和進行限制。

回路數為奇數的場合，組內的控制回路中輸出要求最大的控制回路獨立進行控制，剩餘的控制回路按每 2 個回路構成一對。



❗ 使用上的注意事項

- 在管理模組的電源投入、調節器模組準備就緒後，峰值功率抑制控制才可控制。另外 管理模組及調節器模組的協調控制準備有時需要花 1 分鐘左右。
- 當控制組內的控制回路發生異常時，峰值功率抑制的控制會停止，控制組內的全部控制回路被設定為 **READY** 模式。
- 峰值功率抑制控制可使用輸出類型為 **T** (晶體管輸出) 的調節器模組。不可使用輸出類型為 **M** (位置比例控制用晶體管輸出) 的調節器模組。
- 峰值功率抑制控制不可用於調節器模組的加熱冷卻控制。
- 調節器模組的時間比例周期請設定為 **2s** 以上。
- 時間比例輸出的最小 **ON/OFF** 時間請設定為 **10ms** 以上。設定錯誤時，主側控制回路及副側控制回路的时间比例輸出有時會同時變為 **ON**。
- 請把省能源延時時間設定成大於最小 **ON/OFF** 時間的值。設定錯誤時，主側控制回路及副側控制回路的时间比例輸出有時會同時變為 **ON**。
- 峰值功率抑制控制時使用的調節器的控制回路中，「輸入輸出」目錄的「**OUT/DO 輸出**」庫的「輸出種類」不可從初始值變更。

8 - 3 設定參數

以下是峰值功率抑制控制的設定項目的一覽。

這些設定項目在設定峰值功率抑制控制時及在運轉中變更設定時使用。

參數名	內 容	設定值	初始值
運轉模式指定	設定峰值功率抑制控制的協調運轉模式	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO)* 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2: 協調運轉
異常模式解除	解除峰值功率抑制控制的異常模式	0: 不解除 1: 解除	0: 不解除
異常模式時動作	峰值功率抑制控制實行時設定控制組內的控制回路發生異常場合時的動作。	0: 全回路停止 1: 控制繼續	0: 全回路停止
異常模式恢復時動作	解除組內的控制回路發生的異常，設定爲了執行正常動作的事前準備工作就緒時的動作	0: 手動 1: 自動	0: 手動
聯結指示	執行聯結時。聯結完成後，回到「0: 不聯結」。	0: 聯結 1: 執行聯結	0: 不聯結
輸出總和上限值	主側回路及副側回路的操作量的總和的上限值	0.0 ~ 100.0	100.0
輸出分配度係數	主側回路及副側回路的操作量的分配率	0.00 ~ 1.00	0.80
輸出限制更新係數	抑制由輸出限制值的更新處理引起的振動的係數	0.0 ~ 320.0	10.0
時間比例輸出偏移	各對的時間比例輸出開始時間的偏移	偏移時間 0 ~ 10000ms	0
升溫能力係數 1 ~ 32	聯結評價演算的升溫能力係數 (HC)	0.00 ~ 10.00	1.00
升溫能力偏移 1 ~ 32	聯結評價演算的升溫能力偏移 (HO)	-1999.9 ~ 3200.0	0.0

* 全部控制回路用各控制回路單獨的 PID 接近目標值的控制狀態。

❗ 使用上的注意事項

- 「異常模式時動作」從 ROM 版本 2.00 (對應開始: 2012 年 3 月) 以後可以利用。

■ 運轉模式指定

設定峰值功率抑制控制的協調運轉模式。峰值功率抑制控制有如下的運轉模式。

運轉模式指定	動作內容
停止	控制組內的全部控制回路設定為 READY 模式，不執行峰值功率抑制控制。各調節器模組的控制回路處於 READY + AUTO 模式運轉。
獨立運轉 (AUTO)	控制組內的全部控制回路設定為獨立運轉模式，不執行峰值功率抑制控制。各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式進行獨立控制。
協調運轉	控制組內的全部控制回路設定為協調運轉模式，執行峰值功率抑制控制。各調節器模組的控制回路按 RUN + AUTO 模式、根據由多回路協調控制設定的協調 SP 進行控制。
獨立運轉 (MANUAL)	控制組內的全部控制回路設定為 MANUAL 模式，不執行峰值功率抑制控制。各調節器模組的控制回路按 RUN + MANUAL 模式執行獨立輸出。
回路單獨運轉	控制組內的全部控制回路保持現在的回路模式，不執行峰值功率抑制控制。各調節器模組的控制回路按用戶指定的回路模式單獨運轉。

❗ 使用上的注意事項

- 在動作狀態參數的 [運轉狀態] 參數為 [0: 正常] 以外時，運轉模式的指定不可變更。
- 對協調運轉以外的運轉模式，時間比例輸出全部被設定在主側。在獨立運轉 (AUTO) 模式或獨立運轉 (MANUAL) 模式下，當各控制回路的操作量為 0.0% 以外時，由於時間比例輸出為 ON，所以各回路會臨時有消耗電能的情況。
- 同時執行運轉模式指定的變更及聯結指示的場合，聯結指示將被取消。
- ROM 版本 1.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的管理模組與 ROM 版本 2.02(對應開始：2011 年 4 月) 以後的調節器模組可組合使用「回路單獨運轉」。
- 控制回路內含有與「回路單獨運轉」不對應的調節器模組的控制回路的場合，即使把該控制回路的運轉模式變更為「回路單獨運轉」，也將返回變更前的運轉模式。
- 在多回路協調控制執行中，請勿變更調節器模組的回路模式 (RUN/READY、AUTO/MANUAL)(回路單獨運轉模式的場合除外)，否則會擾亂控制。

■ 異常模式解除

[異常模式恢復時動作]設定為[0:手動]的場合，當組內的控制回路發生異常，即使其後解除了異常，異常時的動作也會繼續。通過在異常模式解除設定[1:解除]，可重啓峰值功率抑制控制。

異常模式的解除處理結束後，[異常模式解除]的值將回到初始值[0:不解除]。

! 使用上的注意事項

- 異常模式解除設定為 [1: 解除] 時，在第 1 個控制周期將回到 [0: 不解除]。所以，通過綜合監視 / 上位通訊有不能確認設定為 [1: 解除] 的情況。

■ 異常模式時動作

設定控制組內的控制回路中發生異常場合時的動作。異常模式時動作的種類如下所示。

異常模式時動作	動作內容
全回路停止	停止峰值功率抑制控制，將控制組內的全控制回路設定為 READY 模式（運轉模式指定和設定為「0：停止」的場合動作相同）
控制繼續	調節器的控制回路中發生的異常為輕故障的場合，控制組可繼續峰值功率抑制控制，成為異常的控制回路的一對的控制回路可繼續控制。

! 使用上的注意事項

- 即使是「控制繼續」的場合，主側的控制回路中發生異常時輸出為 100.0% 的場合，成為一對的控制回路的輸出為 0.0%。

■ 異常模式恢復時動作

解除控制組內控制回路發生的異常，設定執行正常動作前的事前準備工作就緒時的動作。

異常模式恢復時動作	動作內容
手動	異常時的動作繼續。 要重啓峰值功率抑制控制時，可從外部執行解除異常模式。
自動	自動重啓峰值功率抑制控制。

■ 聯結指示

峰值功率抑制控制在控制組內把每 2 個回路配成一對，控制各對的操作量的總和不超過輸出總和的上限。對第 N 組的控制組，配對是按控制回路的評價值從大到小的排列，即為

1 位與 N 位
2 位與 N-1 位
...
的組合。

各回路的評價值用下式表達。

$$E_n = HC_n \times (SP_n - PV_n) + HO_n$$

- n : 回路編號
- E : 評價值
- HC : 升溫能力係數
- HO : 升溫能力偏移
- SP : 設定值
- PV : 控制量

配對內的上位的控制回路為主側回路，下位的控制回路為副側回路。主側回路的輸出在時間比例周期的起始處為 ON，副側回路的輸出在主側回路的輸出變為 OFF 後才輸出 ON。通過這樣的動作，主側 / 副側配對的 2 個回路的輸出不會同時為 ON。

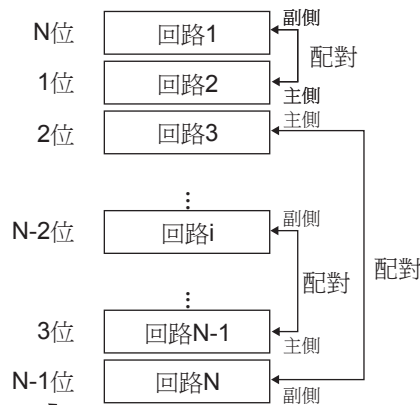
當控制組所屬的控制回路數為奇數的場合，回路順序為 1 位的回路是獨立回路。另外，獨立回路也按主側回路處理。輸出的上限值根據 [輸出總和限制值]。

在初次執行聯結前，按控制回路的登錄順序附加回路順序。

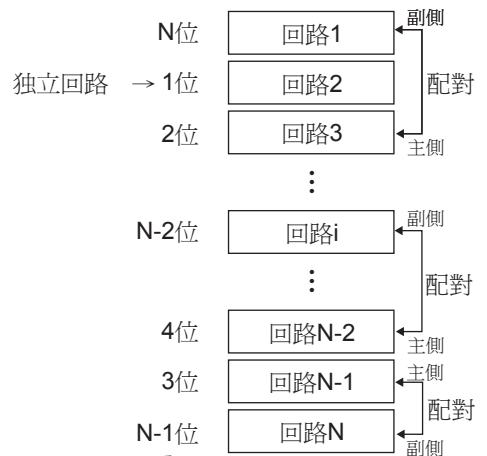
對具有 3 個回路以上控制回路的裝置，通過在 [聯結指示] 參數中設定 [1: 執行聯結]，主側回路與副側回路的 1 對基於各控制回路的評價值進行變更。2 回路的場合，根據評價值，有主側 / 副側被變更的情況發生。

此時，調節器模組的控制回路在保持控制的狀態下對控制回路重新配對。

● 回路數為偶數的場合



● 回路數為奇數的場合



評價值按
 $E_n = HC_n \times (SP_n - PV_n) + HO_n$
 的回路順序

❗ 使用上的注意事項

- 當運轉模式指定為 [2: 協調運轉] 的場合，執行聯結後，為了進行調節器模組時間比例輸出的主側 / 副側的設定等更新，操作量輸出會在約 2 秒鐘內為 0.0%。當運轉模式指定為 [2: 協調運轉] 以外的場合，操作量輸出不會變更。
- 聯結執行中變為異常模式的場合，聯結處理將被取消 (也含回路單獨運轉時)。
- 同時執行運轉模式指定的變更及聯結指示的場合，聯結指示將被取消。
- 峰值功率抑制控制實行時，調節器的「PID」目錄的「PID」庫的「操作量下限」以 0.0% 來使用。

📖 參考

- 運轉模式指定為 [2: 協調運轉] 以外的場合，並不是都被限制在主側設定的輸出操作量處。
- 副側中分配時常輸出的場合時設定調節器的「PID」目錄的「PID」庫的「操作量上限」。
- 由聯結計算出的回路順序在電源斷時被保存。
- 峰值功率抑制控制如果處於正常狀態，則聯結處理的執行與運轉模式指定 (停止、獨立運轉(AUTO)、協調運轉、獨立運轉(MANUAL)、回路單獨運轉) 等無關。
- 聯結異常結束的場合，「聯結異常」參數 (8-10 頁) 設定為「1: 異常結束」

■ 輸出總和上限值

設定配對的主側回路及副側回路操作量總和的上限值。

■ 輸出分配度係數

在副側回路中設定主側回路輸出分配的比例。

設定範圍為 0.00(主側回路輸出優先度最大) ~ 1.00(主側回路輸出優先度最小)

■ 輸出限制更新係數

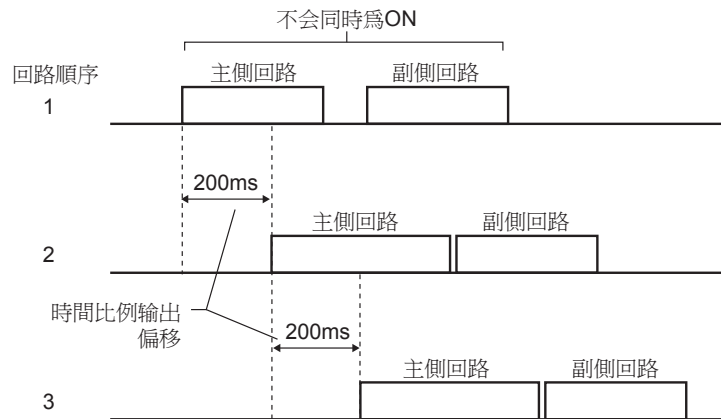
峰值功率抑制控制演算的每次控制演算周期時更新的主側 / 副側回路輸出限制值可抑制振動現象。這個係數越大，主側 / 副側葫蘆輸出限制值的變動越緩慢。

❗ 使用上的注意事項

- 該係數過大時，副側回路的應答會變遲緩，過小時，控制會有不穩定的情況發生。
- 通常請採用初始設定值。當用初期設定值而控制不安定的場合，請加大輸出限制更新係數。

■ 時間比例輸出偏移

用毫秒單位設定各配對控制回路的時間比例輸出的開始時間的偏移量。例如，把時間比例輸出偏移設定為 200ms 時，回路順序為第 1 號的主側回路開始輸出後經過 200ms 後，回路順序為第 2 號的主側回路開始輸出，又經過 200ms 後，回路順序為第 3 號的主側回路開始輸出。由於副側回路設定的偏移與配對的主側回路的偏移相同，所以主側回路與副側回路不會同時輸出 ON。



時間比例輸出偏移的設定在以下的處理後才有效。


- 電源投入後的啟動
- 峰值電功率控制初始化
- 聯結
- 從協調運轉切換為獨立運轉 (AUTO)、停止、獨立運轉 (MANUAL) 的各模式
- 從獨立運轉 (AUTO)、停止、獨立運轉 (MANUAL) 的各模式切換為協調運轉

■ 升溫能力係數

設定由主側回路及副側回路的聯結 ( [■ 聯結指示 8-6 頁](#)) 執行的控制回路評價演算的升溫能力係數 (HC)。該參數是在執行聯結評價演算時，用於吸收各回路升溫能力差異的調整參數。

可按峰值功率抑制控制組所屬的各控制回路進行設定。

■ 升溫能力偏移

設定由主側回路與副側回路的聯結 ( [■ 聯結指示 8-6 頁](#)) 執行的控制回路評價演算的升溫能力偏移量 (HO)。該參數是在聯結評價值上施加偏移。例如可把某個回路的評價值總置為最高或最低。

可按峰值功率抑制控制組所屬的各控制回路進行設定。

8 - 4 動作狀態參數

■ 組動作狀態

以下是峰值功率抑制控制的控制組的控制動作狀態。

參數名	內容	設定值
異常代碼	顯示在峰值功率抑制控制中發生的異常的編號	異常代碼 (請參閱 第 16 章 故障的對應) 當未發生異常時，為 0
組內控制回路數	控制組所屬的回路數	
獨立回路	峰值功率抑制控制的獨立回路	獨立控制回路的回路編號
運轉狀態	現在的峰值功率抑制控制運轉狀態	0: 正常 1: 異常 2: 協調控制準備完成等待 3: 輸出初始化結束等待
聯結異常	顯示聯結異常結束的標志	0: 正常結束 1: 異常結束

📖 參考


- 聯結異常結束的原因為以下的任意一種。
 - 聯結的實行和運轉模式變更同時執行的場合
 - 「運轉狀態」參數為「1: 異常」或者「3: 輸出初始化結束等待」時實行聯結的場合
- 「聯結異常」為「1: 異常結束」的場合，接下來聯結為正常結束，或者在管理模組再啟動為止不變為「0: 正常結束」。

❗ 使用上的注意事項

- [運轉狀態] 的 [2: 協調控制準備完成等待] 狀態是，當管理模組啟動時，機器運轉模式變為 RUN 後，峰值功率抑制控制處於等待與調節器模組的協調控制準備完成的狀態。在該狀態下，峰值功率抑制控制不動作。另外，管理模組與調節器模組的協調控制準備約需花 1 分鐘的時間。
- [運轉狀態] 的 [3: 輸出初始化完成等待] 狀態是，當執行聯結 (8-4 頁) 或切換成協調運轉 (8-5 頁) 時，等待由調節器模組執行的時間比例輸出進行再啟動處理的狀態。
為了切實執行再啟動處理，峰值功率抑制控制設計有 2 秒左右的等待時間。在時間比例輸出再啟動等待期間，峰值功率抑制的控制演算及控制回路的 PID 控制演算繼續進行，只強制地把控制回路的輸出操作量 (MV) 置為 0.0%。

■ 控制回路動作狀態

表示控制組所屬的各控制回路的狀態。
控制組所屬的各控制回路中各有 1 組如下的參數。

參數名	內容	設定值
操作量下限	調節器模組中設定的操作量下限	來自調節器模組的 OL 的輸入
操作量上限	調節器模組中設定的操作量上限	來自調節器模組的 OH 的輸入
SP(本地)	控制回路現在使用的 SP 值	對從多回路協調控制寫入的 SP 進行濾波處理後的、現在控制使用的 SP 值 來自調節器模組的輸入
PV(本地)	控制回路的 PV 值	來自調節器模組的 PV 的輸入
回路評價值	聯結演算的評價值 ( ■ 聯結指示 8-6 頁)	
操作量輸出限制值	峰值功率抑制控制演算計算出的各回路的操作量輸出限制值	
協調 MV	峰值功率抑制控制向調節器模組控制回路的時間比例輸出中輸出的操作量	
組內順序	基於評價值的組內的順序。初期狀態與回路編號相同	

8 - 5 異常發生 / 恢復時的動作

■ 異常的種類

在協調運轉模式運轉中所發生的異常如下。



- 連接模組異常
與調節器模組的通訊斷時
- 調節器模組異常
調節器模組內發生的如下異常作為管理模組的輸入時。
 - ．重故障
 - ．輕故障
- 多回路協調控制準備完成異常
在多回路協調控制與控制回路之間的準備過程中發生異常。
- 時間比例輸出初始化異常
在聯結或變更運轉模式指定時，峰值功率抑制控制執行的控制回路的時間比例輸出初始化失敗。

❗ 使用上的注意事項

- 發生多個異常時的異常代碼按如下的優先順序。
 - ．連接模組異常
 - ．調節器模組異常
 - ．重故障
 - ．輕故障
 - ．多回路協調控制準備完成異常
 - ．時間比例初始化異常

■ 異常時的動作

異常發生時的動作如下。

- ．在 [異常代碼] 參數 ( [■ 組動作狀態 8-10 頁](#)) 中設定對應的異常代碼
- ．在 [運轉狀態] 參數 ( [■ 組動作狀態 8-10 頁](#)) 中設定 [1: 異常]

異常發生時的動作為「2: 協調」與除此之外的運動模式不同。

- 「2: 協調」
停止協調運轉，根據 [■ 異常模式時動作 \(!\[\]\(c580b67c7cd5c9e9e19f04ff6d5093e0_img.jpg\) 8-6 頁 \)](#) 的設定，將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO (「0: 全回路停止」) 或 RUN/AUTO (「1: 全回路獨立 PID」)。
- 「0: 停止」 / 「1: 獨立運轉 (AUTO)」 / 「3: 獨立運轉 (MANUAL)」 / 「4: 回路個別運轉」
維持各個運轉模式時的動作。

❗ 使用上的注意事項

- 異常模式時的動作即使是在設定為「1: 控制繼續」的場合時，調節器中發生的異常為輕故障以外的場合不可繼續峰值功率抑制控制。
- ROM 版本 2.00 以前的場合，不論運轉模式，將調節器模組的回路模式設定為 READY/AUTO。

恢復正常狀態時的動作

解除異常狀態時，動作如下。

- 「異常模式」參數 ([組動作狀態 8-10 頁](#)) 設定為 0。

另外，當 [異常模式恢復時動作] 參數為 ([異常模式時動作 8-6 頁](#))

- [0: 手動] 設定的場合
即使解除異常狀態，「運轉狀態」參數 ([組動作狀態 8-10 頁](#)) 也會維持「1：異常」。根據「異常模式解除」參數中設定「1：解除」，「運轉狀態」參數設定為「0：正常」。

- [1: 自動] 設定的場合
解除異常時，協調運轉模式將自動恢復到異常發生前的模式。

「運轉狀態」為「0：正常」時的動作根據運轉模式而不同。

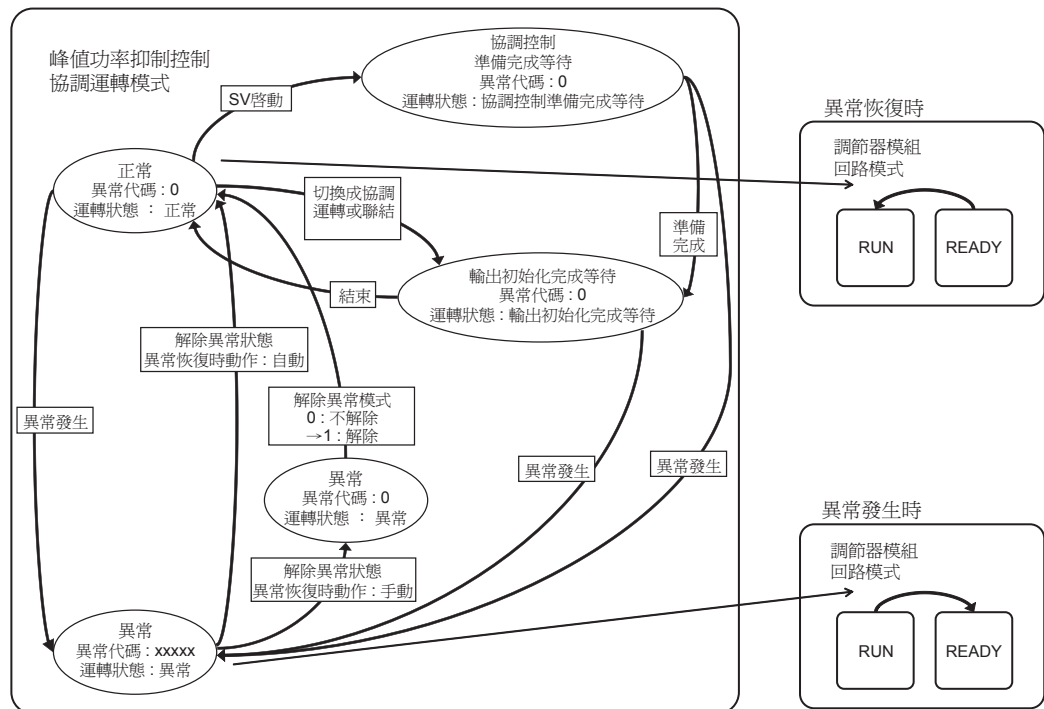
- 「2: 協調」
恢復協調運轉。
- 「0: 停止」 / 「1: 獨立運轉 (AUTO)」 / 「3: 獨立運轉 (MANUAL)」 / 「4: 回路個別運轉」
維持各個運轉模式時的動作。

❗ 使用上的注意事項

- 異常發生後已恢復正常狀態的場合，[異常代碼] 參數將返回 0。要保存 [異常代碼] 參數的場合，請讀出該地址並記錄。

異常時 / 恢復時的狀態變化

峰值功率抑制控制在協調運轉模式下的動作中發生異常時的狀態變化如下。



第 9 章 其他功能

9 - 1 使用強制 IDLE 開關停止控制

使用強制 IDLE 開關，本機可停止或重啓動作中的控制。

■ 實施方法

● 停止控制

把強制 IDLE 開關置為 [IDLE] 側。
此時機器運轉模式變為 [IDLE]。[RUN] LED 低速閃爍。

● 重啓控制

強制 IDLE 開關置為 [AUTO] 側，此時機器運轉模式變為 [RUN]。
[RUN] LED 燈亮。

📖 參考

- 有關強制 IDLE 開關，請參閱
👉 [1-3 各部的名稱及功能 \(1-4 頁\)](#)。
- 有關機器的運轉模式，請參閱
👉 [1-4 運轉模式 \(1-8 頁\)](#)。

⚠ 使用上的注意事項

- 從 [IDLE] → [RUN] 控制開始時，根據調節器模組的狀態和通訊狀態，約花費 10 秒左右的時間。

9 - 2 參數的備份 / 恢復

本機備有閃存 ROM，可保存 SRAM 上的參數。另外，閃存 ROM 中保存的參數可恢復到 SRAM 中。在電源 OFF 時，SRAM 是由電池進行備份的，但當電池耗盡的情況下停電等場合，建議把主側參數保持到閃存 ROM 中以防萬一。

■ 實施方法

● 參數備份的步驟

- ① 用 SLP-NX 執行備份指示。
- ② 備份結束前一直待機。通常要花約 50 秒時間。
在備份過程中，「MOD」LED 高速閃爍。

❗ 使用上的注意事項

- 參數備份動作中請勿執行其它的操作或切斷本機的電源。
- 備份中斷電的場合，會發生輕故障。
這種場合，可重新執行備份就能解除輕故障。
- 有關輕故障，請參閱

➡ [第 16 章 故障時的對應](#) ■ [故障發生後](#) ● [警報信息 2\(輕故障\)](#) (16-3 頁)。

● 參數恢復的步驟

用 SLP-NX 執行恢復指示。

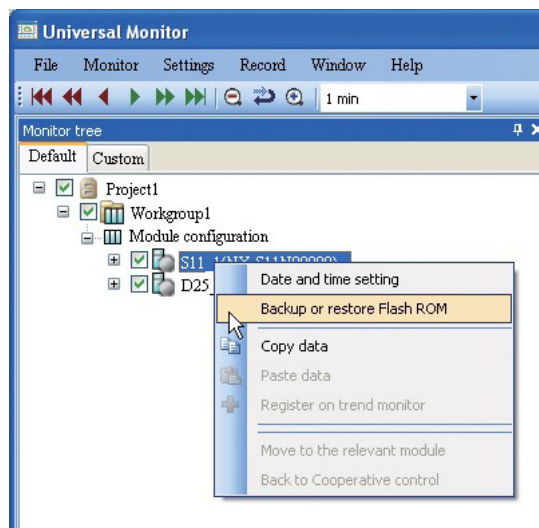
❗ 使用上的注意事項

- 用 SLP-NX 執行參數恢復時，在恢復執行中，管理模組的機器運轉模式為 IDLE。有關 IDLE 模式，請參閱

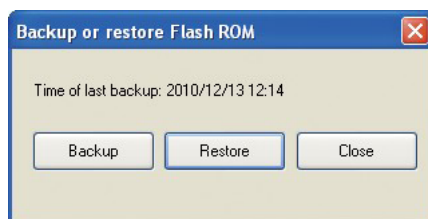
➡ [1-4 運轉模式](#) (1-8 頁)

● 用工程工具的操作方法

啓動 SLP-NX，在綜合監視的監視樹狀圖中右鍵點擊對象管理模組，選擇 [Backup or restore Flash ROM]。



>> 顯示 [Backup or restore Flash ROM] 對話框。



當以前執行了備份的場合，從模組取得的日時按上次備份時間顯示。

向閃存 ROM 執行參數備份的場合，請點擊 [Backup] 按鈕。備份完成後，上次的備份時間被更新。

從閃存 ROM 執行參數恢復的場合，請點擊 [Restore] 按鈕。

9 - 3 時鐘功能

本機具有時鐘功能，按「年、月、日、星期、時、分、秒」計時。在此對時鐘資料的詳細內容及設定方法進行說明。另外，本機的時鐘在電源 OFF 中由電池備份，計時會繼續。

■ 時鐘資料精度

時鐘 IC(內置 RTC)的精度為 ±2.2 秒 / 日 (基準條件下)。

■ 時鐘資料一覽

內容	資料範圍	初始值 *	備注
年	00 ~ 99	00	從 2000 年的下 2 位表示
月	1 ~ 12	1	
日	1 ~ 31	1	
時	00 ~ 23	00	
分	00 ~ 59	00	
秒	00 ~ 59	00	
星期	0 ~ 6	6	0: 日、1: 一、2: 二、3: 三、4: 四、5: 五、6: 六

* 由於電池耗盡時的停電等造成時鐘資料消失時，下次電源 ON 時會自動被設定為初始值。

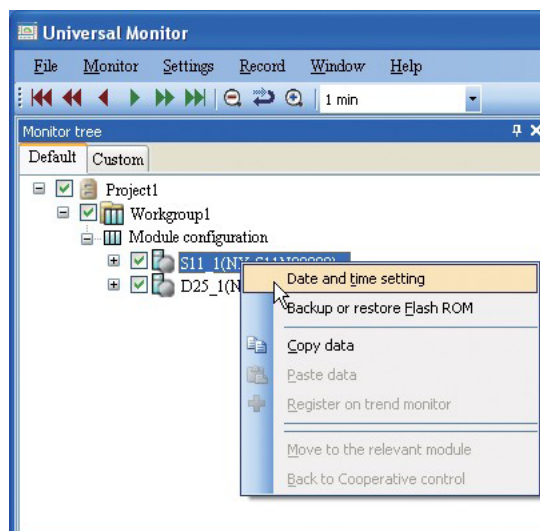
■ 設定方法

● 時鐘資料的設定方法

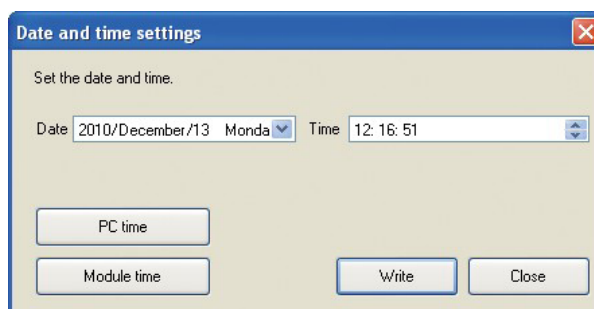
- ① 用 SLP-NX 進行設定。
- ② 「年、月、日、時、分、秒」同時設定。星期是本機自動分配的，不需要設定。

● 工程工具的操作方法

啓動 SLP-NX，在綜合監視的監視樹狀圖中右鍵點擊管理模組，選擇 [Date and time setting] 菜單。



>> 顯示 [Date and time setting] 對話框。



直接編輯日期及時間或用按鈕操作反映到日期欄及時間欄。

[PC time] 按鈕：把 PC 的現在時間反映到對話框的日期欄及時間欄中。

[Module time] 按鈕：把對象模組具有的日期時間反映到對話框的日期欄及時間欄中。

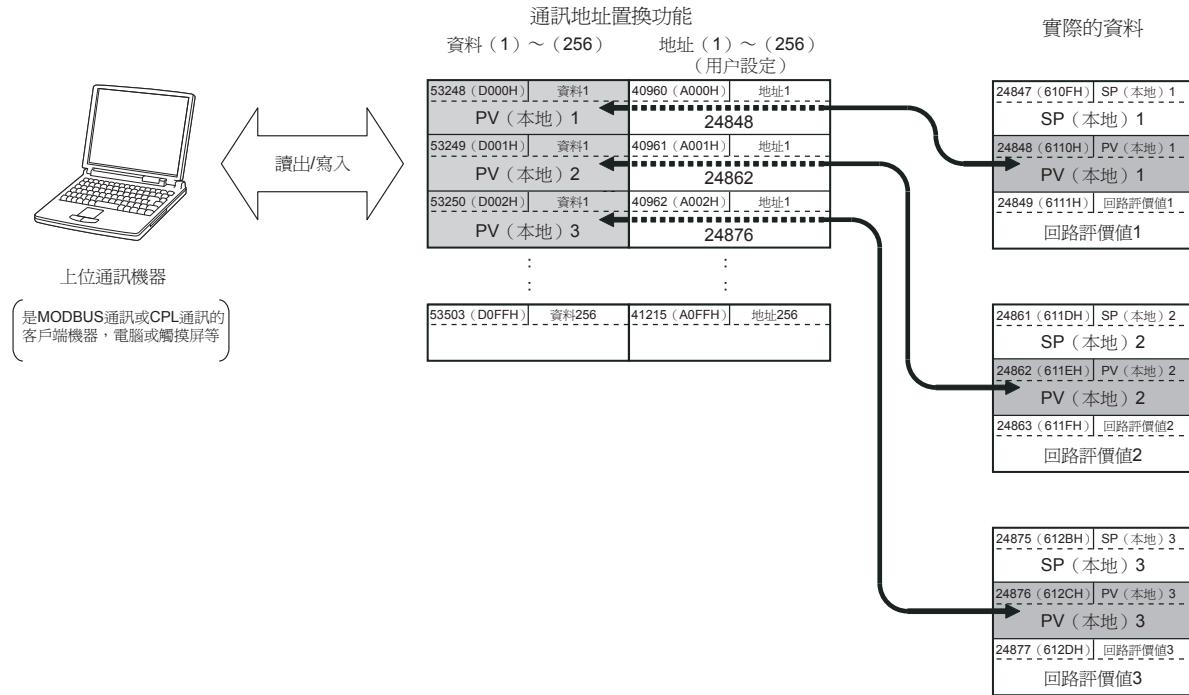
[Write] 按鈕：在把要設定的日時反映到日期欄及時間欄中的狀態下，按 [Write] 按鈕後，日時資料被設定在模組中。

! 使用上的注意事項

- 從上位通訊變更時間的場合，在同一命令內請按年月日時分秒的順序進行變更。
- 即使只變新年、日的場合，請也按年月日時分秒的順序全部寫入。

9 - 4 通訊地址置換功能

是把上位通訊訪問的任意的資料地址重新分配到可連續讀寫區域的功能。
 用 MODBUS 通訊等只能連續讀出 (寫入) 的通訊對離散配置的資料進行統括讀寫時，使用本功能。
 以下是使用峰值功率抑制控制型 (NX-S21) 時的例。



請用 SLP-NX 設定為通訊地址置換的資料地址，通過該設定，當對資料區域的地址 (1) ~ (256) 進行讀寫時，相當於對設定的實際地址進行讀寫。

■ 設定資料

庫名	項目名	設定值
資料地址	地址	0~53247

! 使用上的注意事項

- 請按 第 14 章 通訊資料一覽 定義的地址進行地址的設定。

■ 設定例

峰值功率抑制控制執行中讀出全部控制回路的 PV(本地) 值的設定例。

32 個回路的 PV(本地) 值按 14 個資料地址間隔配置。這樣，如果不使用通訊地址置換功能讀出資料的話，則必須用 7 次通訊才能把必要的資料讀出，如下所示。

- ① 從 24848(6110H) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV1 ~ 5)
- ② 從 24918(6156H) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV6 ~ 10)
- ③ 從 24988(619CH) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV11 ~ 15)
- ④ 從 25058(61E2H) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV16 ~ 20)
- ⑤ 從 24872(6128H) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV21 ~ 25)
- ⑥ 從 24942(616EH) 號地址開始連續讀出 57 個 (讀出 PV26 ~ 30)
- ⑦ 從 25012(61B4H) 號地址開始連續讀出 15 個 (讀出 PV31,32)

使用通訊地址置換功能可一次性讀出。

- ① 從 53248(D000H) 號地址開始連續讀出 32 個 (讀出 PV1 ~ 32)

設定先地址		項目名稱	設定值 (10 進制數)	備註
10 進制數	16 進制數			
40960	A000	地址 1	24848	53248 (D000H) 中分配 PV 本地 1
40961	A001	地址 2	24862	53249 (D001H) 中分配 PV 本地 2
40962	A002	地址 3	24876	53250 (D002H) 中分配 PV 本地 3
40963	A003	地址 4	24890	53251 (D003H) 中分配 PV 本地 4
40964	A004	地址 5	24904	53252 (D004H) 中分配 PV 本地 5
40965	A005	地址 6	24918	53253 (D005H) 中分配 PV 本地 6
40966	A006	地址 7	24932	53254 (D006H) 中分配 PV 本地 7
40967	A007	地址 8	24946	53255 (D007H) 中分配 PV 本地 8
40968	A008	地址 9	24960	53256 (D008H) 中分配 PV 本地 9
40969	A009	地址 10	24974	53257 (D009H) 中分配 PV 本地 10
40970	A00A	地址 11	24988	53258 (D00AH) 中分配 PV 本地 11
40971	A00B	地址 12	25002	53259 (D00BH) 中分配 PV 本地 12
40972	A00C	地址 13	25016	53260 (D00CH) 中分配 PV 本地 13
40973	A00D	地址 14	25030	53261 (D00DH) 中分配 PV 本地 14
40974	A00E	地址 15	25044	53262 (D00EH) 中分配 PV 本地 15
40975	A00F	地址 16	25058	53263 (D00FH) 中分配 PV 本地 16
40976	A010	地址 17	25072	53264 (D010H) 中分配 PV 本地 17
40977	A011	地址 18	25086	53265 (D011H) 中分配 PV 本地 18
40978	A012	地址 19	25100	53266 (D012H) 中分配 PV 本地 19
40979	A013	地址 20	25114	53267 (D013H) 中分配 PV 本地 20
40980	A014	地址 21	25128	53268 (D014H) 中分配 PV 本地 21
40981	A015	地址 22	25142	53269 (D015H) 中分配 PV 本地 22
40982	A016	地址 23	25156	53270 (D016H) 中分配 PV 本地 23
40983	A017	地址 24	25170	53271 (D017H) 中分配 PV 本地 24
40984	A018	地址 25	25184	53272 (D018H) 中分配 PV 本地 25
40985	A019	地址 26	25198	53273 (D019H) 中分配 PV 本地 26
40986	A01A	地址 27	25212	53274 (D01AH) 中分配 PV 本地 27
40987	A01B	地址 28	25226	53275 (D01BH) 中分配 PV 本地 28
40988	A01C	地址 29	25240	53276 (D01CH) 中分配 PV 本地 29
40989	A01D	地址 30	25254	53277 (D01DH) 中分配 PV 本地 30
40990	A01E	地址 31	25268	53278 (D01EH) 中分配 PV 本地 31
40991	A01F	地址 32	25282	53279 (D01FH) 中分配 PV 本地 32

實際的 PV(本地) 值的地址如下。

對象地址		項目名
10 進制數	16 進制數	
24848	6110	PV (本地) 1
24862	611E	PV (本地) 2
24876	612C	PV (本地) 3
24890	613A	PV (本地) 4
24904	6148	PV (本地) 5
24918	6156	PV (本地) 6
24932	6164	PV (本地) 7
24946	6172	PV (本地) 8
24960	6180	PV (本地) 9
24974	618E	PV (本地) 10
24988	619C	PV (本地) 11
25002	61AA	PV (本地) 12
25016	61B8	PV (本地) 13
25030	61C6	PV (本地) 14
25044	61D4	PV (本地) 15
25058	61E2	PV (本地) 16
25072	61F0	PV (本地) 17
25086	61FE	PV (本地) 18
25100	620C	PV (本地) 19
25114	621A	PV (本地) 20
25128	6228	PV (本地) 21
25142	6236	PV (本地) 22
25156	6244	PV (本地) 23
25170	6252	PV (本地) 24
25184	6260	PV (本地) 25
25198	626E	PV (本地) 26
25212	627C	PV (本地) 27
25226	628A	PV (本地) 28
25240	6298	PV (本地) 29
25254	62A6	PV (本地) 30
25268	62B4	PV (本地) 31
25282	62C2	PV (本地) 32

參考

- 本例是可連續讀出 64 個資料的 MODBUS/TCP 的設定例。如果使用經由 RS-485 的 MODBUS/RTU 或 CPL 等，則只能一次讀出 32 個資料。


第 10 章 CPL 通訊功能

10 - 1 通訊概要

通過 RS-485 通訊，使用客戶製作的程式，可以與 PC 或者 PLC 等上位機器通訊。
通訊協議可以選擇 CPL 通訊 (Controller Peripheral Link: 本公司上位通訊協議) 及 MODBUS 通訊。
本章對 CPL 通訊進行說明。

■ 特 長

本機的通訊功能有以下特長。

- 對作為上位機器的 1 台主站，最多可連接 31 台本機。
- 上位機器的通訊規格為 RS-232C 的場合，需要使用另售的通訊轉換器 CMC10L。
CMC10L 可進行 RS-232C ⇔ RS-485 的轉換。
- 本機具有的幾乎所有的參數都可通訊。
有關通訊參數的內容，請參閱，
 [14 章 通訊資料一覽](#)。
- 備有隨機訪問命令。
對不連續的地址中的多個參數，用 1 個命令就能讀寫。

■ 設 定

為了進行 CPL 通訊，需要進行如下的設定。

項目名	設定內容	初始值
通訊種類	0:CPL 1:MODBUS/ASCII 2:MODBUS/RTU	0
機器地址	0: 不通訊 1 ~ 127	127
傳送速度	0:4800bps 1:9600bps 2:19200bps 3:38400bps 4:57600bps 5:115200bps	2
資料形式 (資料長)	0:7 位 1:8 位	1
資料形式 (校驗)	0: 偶數校驗 1: 奇數校驗 2: 無校驗	0
資料形式 (停止位)	0:1 位 1:2 位	0
通訊最小應答時間	1 ~ 250ms	3

使用上的注意事項

- RS-485 轉換器使用本公司產 CMC10L 的場合，請設定「通訊最小應答時間」為 3ms 以上。
另外，CMC10L 可支持的最大傳輸速度為 38400bps。

■ 通訊步驟

通訊步驟如下。

- ① 對於 1 台通訊的本機 (從站) ，從上位機器 (主站) 發送命令電文。
- ② 從站接收命令電文，根據電文內容進行讀出或者寫入處理。
- ③ 從站再把對應於處理內容的電文作為應答電文發送。
- ④ 主站接收應答電文。

❗ 使用上的注意事項

- 同一 RS-485 通訊路上，不可有 CPL、MODBUS/ASCII 形式、MODBUS/RTU 形式的多種通訊協議混合使用。

10 - 2 電文的構成

■ 電文的構成

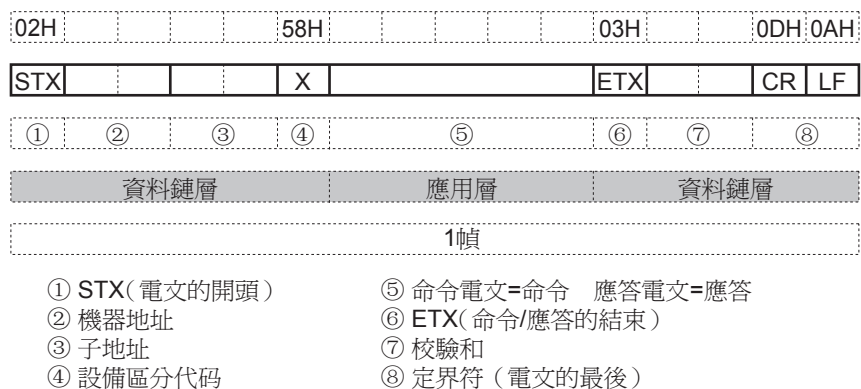
電文構成如下。

電文大致分為資料鏈層、應用層。

- 資料鏈層
具有通訊時必要的基本信息的層。包含通訊電文的目的地、電文校驗信息。
- 應用層
讀寫資料的層。內容根據目的而不同。

電文由下圖的①～⑧構成。

應用層中存儲了來自主站的發送內容的命令、來自從站的應答內容的應答。



■ 資料鏈層

● 資料鏈層的概要

資料鏈層是固定長度，規定了各資料的位置、文字數。但是 ETX 以後的資料鏈層的資料位置根據應用層的文字數移位。

● 應答開始條件

- 只有在本機命令電文的資料鏈層的電文構成全部正確の場合，才發送應答電文。其中的任一個不正確的場合，不會發送應答電文而處於 STX 收信等待狀態。

● 資料鏈層的資料定義一覽

資料鏈層的資料定義一覽如下。

資料名	字符串代碼	文字數	資料的含義
STX	02H	1	電文的起始
機器地址	用 0 ~ 7FH 的 16 進制的字符串代碼表示	2	通訊對象機器的區別
子地址	"00"(30H, 30H)	2	無功能
設備區分代碼	"X"(58H) 或 "x"(78H)	1	儀表的類別
ETX	03H	1	應用層的結束位置
校驗和	用 00H ~ FFH 的 2 位 16 進制的字符串代碼表示	2	電文的校驗和
定界符	CR(0DH)、LF(0AH)	2	電文的結束

● 資料的說明

● STX(02H)

當本機收到 STX 的場合，判斷為送信電文的起始。所以，收到的信息中只要沒有定界符，則當做是已收到作為電文起始的 STX。這是考慮到因干擾等使電文發生異常的場合，通過主站側的下一個正確電文恢復本機的應答。

● 機器地址

在收到的電文中，只有機器地址相同的場合，本機才生成應答電文。另外，電文中的機器地址為 2 位 16 進制數位符。

作為應答電文，本機返回與收到信息相同的機器地址。

但當機器地址為 "00"(30H 30H) 的場合，即使機器地址一致。也無應答。

● 子地址

可使用 2 位的 16 進制數位符串 "00"(30H 30H) ~ "FF"(46H 46H)。作為應答電文，本機返回與收到信息相同的子地址。

● 設備區分代碼

可使用 "X"(58H) 或 "x"(78H)。這是對每種機器系列作出的規定，所以不能選擇其他文字。本機返回與收到信息相同的設備區分代碼。初始值使用 "X"(58H)，"x"(78H) 用於區分再次發送的電文。

● ETX(03H)

ETX 表示應用層的結束。

● 校驗和

檢查電文在通訊途中是否因某種異常 (例如：干擾) 發生變化的值，2 位 16 進制數文字

• 校驗和的生成方法

- ① 從電文的 STX 到 ETX 的字符代碼以 1 個字節為單位進行加法演算
- ② 對加法演算結果的下位 1 字節以 2 的補數計算
- ③ 轉換成 2 字節的 ASCII 代碼

以下舉例說明。

[電文例]

STX : 02H

'0' : 30H(機器地址的第 1 字節)

'1' : 31H(機器地址的第 2 字節)

'0' : 30H(子地址的第 1 字節)

'0' : 30H(子地址的第 2 字節)

'X' : 58H(設備區分代碼)

'R' : 52H(命令的第 1 字節)

'D' : 44H(命令的第 2 字節)

(省略)

ETX : 03H

- ① 從電文的 STX 到 ETX 的字符代碼以 1 個字節為單位進行加法演算。
 $02H + 30H + 31H + 30H + 30H + 58H + 52H + 44H + \dots + 03H$ ，計算結果為 376H。
 - ② 加算結果 376H 的下位 1 字節是 76H，76H 取 2 的補數為 8AH。
 - ③ 把 8AH 轉換成 2 字節的 ASCII 代碼
 '8' : 38H
 'A' : 41H
 '8'(38H) 與 'A'(41H) 的 2 字節是校驗和
- 定界符 (CR/LF)
 表示電文的最後。LF 接收結束後，立刻變為允許接收電文處理狀態。

■ 應用層

應用層的構成如下。

項目	內容
命令	"RS"(10 進制數形式的連續地址資料讀出)
	"WS"(10 進制數形式的連續地址資料寫入)
	"RD"(16 進制數形式的連續地址資料讀出)
	"WD"(16 進制數形式的連續地址資料寫入)
	"RU"(16 進制數形式的隨機地址資料讀出)
	"WU"(16 進制數形式的隨機地址資料寫入)
資料區分	RS、WS 命令 : "," (逗號) 其它的命令 : 無
字地址	RS、WS 命令 : "501W" 等 10 進制數表示的數值及 "W" 其它命令 : "01F5" 等 16 進制數表示的數值
讀出數	RS、WS 命令 : "1" 等 10 進制數表示的數值 其它命令 : "0001" 等 16 進制數表示的數值
寫入數值	RS、WS 命令 : "100" 等 10 進制數表示的數值 其它命令 : "0064" 等 16 進制數表示的數值

命令電文及應答電文可訪問的資料數如下。

命令	RAM	EEPROM
RD	28	28
WD	28	28
RU	28	28
WU	16	16
RS	16	16
WS	16	16

! 使用上的注意事項

- RD、WD、RU、WU 命令的數值表現文字數為 4。
- 小於 4 個文字數時，將在左側加上 "0" 置為 4 個文字。

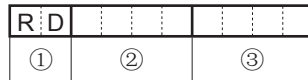
10 - 3 命令的說明

■ 固定長度連續資料讀出命令 (RD 命令)

用 16 進制數讀出連續資料地址的資料。

● 命令電文

指定起始資料地址及資料數，命令電文的應用層的構成如下。

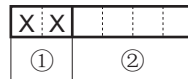


- ① 命令
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數

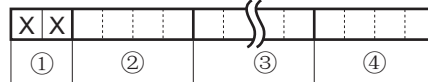
● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

- 正常時・警告時 (1個資料讀出)



- 正常時・警告時 (多個資料讀出)



- 異常時



- ① 結束代碼
- ② 資料 (第1個)
- ③ 資料 (第2個~)
- ④ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

 [10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

參考

- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱，
 [10-5 應用層的數值表示的](#) ■ [16 進制數 \(10-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，對應的資料地址的值變為 0 並被讀出。

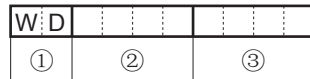
■ 固定長度連續資料寫入命令 (WD 命令)

用 16 進制數寫入連續的資料地址的資料中。

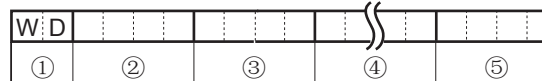
● 命令電文

指定起始資料地址及 1 個以上的資料。命令電文的應用層的構成如下。

● 1個資料寫入



● 多個資料寫入



- ① 命令
- ② 起始資料地址
- ③ 資料 (第1个)
- ④ 資料 (第2个~)
- ⑤ 資料 (最後)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時



● 異常時




① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

 [10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

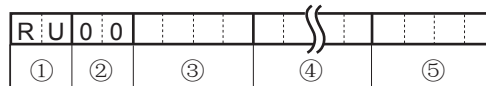
參考

- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱  [10-5 應用層的數值表現的 16 進制數 \(10-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，不進行對應資料地址的寫入。

■ 固定長度隨機讀出命令 (RU 命令)

用 16 進制數讀出隨機 (不連續) 的資料地址中的資料。

● 命令電文

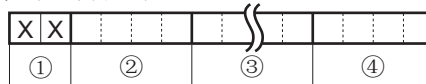


- ① 命令
- ② 子命令 固定為00
- ③ 資料地址 (第1個)
- ④ 資料地址 (第2個~)
- ⑤ 資料地址 (最後)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時



● 異常時



- ① 結束代碼
- ② 資料 (第1個)
- ③ 資料 (第2個~)
- ④ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

[10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

參考

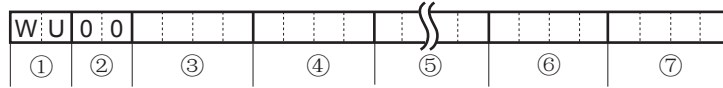
- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱
[10-5 應用層的數值表示的 16 進制數 \(10-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，對應的資料地址的值為 0 並被讀出。

■ 固定長度隨機寫入命令 (WU 命令)

用 16 進制數寫入隨機 (不連續) 的資料地址中的資料。

● 命令電文

把資料地址及資料組化，指定 1 組以上。命令電文的應用層的構成如下。



- ① 命令
- ② 子命令 固定為00
- ③ 資料地址 (第1組)
- ④ 寫入資料 (第1組)
- ⑤ 資料地址、寫入資料 (第2組~)
- ⑥ 資料地址 (最後的組)
- ⑦ 寫入資料 (最後的組)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

- 正常時・警告時



- 異常時



- ① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

👉 [10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

📖 參考

- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱
👉 [10-5 應用層的數值表示的 16 進制數 \(10-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，不向對應的資料地址寫入資料。

■ 連續資料讀出命令 (RS 命令)

用 10 進制數讀出連續資料地址的資料。

● 命令電文

指定起始資料地址及資料數。命令電文的應用層的構成如下。

R	S	,	4	0	9	6	W	,	1
①	②		③				②	④	

- ① 命令
- ② 資料區分
- ③ 起始資料地址 (需要"W")
- ④ 資料數

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

- 正常時・警告時 (1個資料讀出)

X	X	,	
①	②		③

- 正常時・警告時 (多個資料讀出)

X	X	,		,			,	
①	②		③	②	④	②	⑤	

- 異常時

X	X
①	


- ① 結束代碼
- ② 資料區分
- ③ 資料 (第1個)
- ④ 資料 (第2個~)
- ⑤ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

 [10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

參考

- 有關 10 進制數的數值表示，請參閱  [10-5 應用層的數值表示的](#) ■ [10 進制數 \(10-14 頁\)](#)。
- 警告發生時，對應的資料地址的值為 0 並被讀出。

■ 連續資料寫入命令 (WS 命令)

用 10 進制數寫入連續資料地址的資料中。

● 命令電文

指定起始地址及 1 個以上的資料。命令電文的應用層的構成如下。

W	S	,	4	0	9	6	W	,	1	,	6	5
①	②		③			②	④	②	⑤			

- ① 命令
- ② 資料區分
- ③ 起始資料地址 (需要"W")
- ④ 資料 (第1個)
- ⑤ 資料 (第2個)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時

X	X
①	

● 異常時

X	X
①	


① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱、

 [10-6 結束代碼一覽 \(10-15頁\)](#)。

參考

- 有關 10 進制數的數值表示，請參閱
 [10-5 應用層的數值表示的 10 進制數 \(10-14 頁\)](#)。
- 警告發生時，不向對應的資料地址寫入資料。

10 - 4 資料地址的定義

- 寫入資料範圍
當寫入值超過了由各參數決定的範圍時，將不執行寫入，返回異常結束代碼。
- 寫入條件
根據條件不能寫入的場合，也返回異常結束代碼。
- 未定義地址的讀出
讀未定義地址的場合，讀出資料無保障，結束代碼中不會有異常或警告。
- 未定義地址的寫入
請勿向未定義地址中寫入資料。

10 - 5 應用層的數值表現

應用層的數值中有資料地址、資料的個數、資料的值，根據命令有 16 進制數及 10 進制數的使用區別。該使用區別對命令電文、應答電文共通。

■ 16 進制數

16 進制數的規格如下表。

與規格不符的場合，本機將不進行命令電文的處理，返回異常應答。

項目	規格	與規格不符的例
對應的命令	RD WD RU WU	RS 命令 (16 進制不可) WS 命令 (16 進制不可)
可使用的文字	0(30H) ~ 9(39H) A(41H) ~ F(46H)	1 2 3 a (a 不可) - 1 2 3 (- 不可) 1 2 3 (空格不可)
文字數	4	1 2 3 (3 文字) 0 1 2 3 4 (5 文字)
可表示的數值	8000H ~ 7FFFH(帶符號的資料) 0000H ~ FFFFH(無符號的資料)	
正常文字列的例	0 0 0 0 1 2 A B 0 1 2 3 F F F F	

! 使用上的注意事項

- RD、WD、RU、WU 命令的數值表現為 4 個文字數。
- 小於 4 個文字數時，將在左側加上 "0" 置為 4 個文字數。

■ 10 進制數

10 進制數的規格如下表。

資料地址是在 10 進制數之後立即附加大寫英文字母的 W(57H)。

與規格不符的場合，本機將不進行命令電文的處理，返回異常應答。

項 目	規 格	與規格不符的例
對應的命令	RS WS	RD 命令 (10 進制不可) WD 命令 (10 進制不可)
可使用的文字	0(30H) ~ 9(39H) -(2DH)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> A (A 不可) <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 (+ 不可) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 (空格不可)
區分文字	,(2CH) 數值與數值之間加入用於區分的文字	
文字數	1 ~ 5(正數) 2 ~ 6(負數) 1(數值 0)	0 文字 (區分用文字之間無任何 內容) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 (6 文字的正數)
可表現的數值	- 32768 ~ + 32767(帶符號的資料) 0 ~ 65535(無符號資料)	
正數的表示	起始按 1(31H) ~ 9(39H)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 (起始不可為 0)
負數的表示	起始為 -(2DH)，第 2 文字按 1(31H) ~ 9(39H)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 (第 2 文字不可為 0)
數值 0 的表示	0	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 0 (- 不可) <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 (不可為 1 個文字以外的其它數)
正常文字列的例	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8	

10 - 6 結束代碼一覽

可從應答電文的結束代碼知道命令電文的應用層處理的結果。

對「正常」以外的結果，分為不做任何處理的「異常」與可能要進行某種處理的「警告」的 2 個級別

■ 讀出命令的結束代碼

結束代碼	內容	本機的處理
00(正常)	正常結束	返回讀出值
99(異常)	未定義命令	僅返回結束代碼(不附加資料)
10(異常)	參數異常*	僅返回結束代碼(不附加資料)
40(異常)	資料數異常	僅返回結束代碼(不附加資料)
21(警告)	資料地址異常	對應資料地址的資料用 0 的值返回
22(警告)	資料範圍異常	對應資料地址的讀出值用 16 進制數的 8000 或 7FFF ; 或 10 進制數的 - 32768 或 + 32767 返回
23(警告)	儀表條件不允許	對應資料地址的資料用 0 的值返回

*: 參數異常是指如下的異常。

- 違反數值表示方式
- 違反命令電文的形式

■ 寫入命令的結束代碼

結束代碼	內容	本機的處理
00(正常)	正常結束	寫入全資料
99(異常)	未定義命令	一個資料也不寫入
10(異常)	參數異常*	一個資料也不寫入
40(異常)	資料數異常	一個資料也不寫入
21(警告)	資料地址異常	不寫入對應資料地址
22(警告)	資料範圍異常	不寫入對應資料地址
23(警告)	儀表條件不允許	不寫入對應資料地址

*: 參數異常是指如下的異常。

- 違反數值表示方式
- 違反命令電文的形式
- 幀最後處附加有多餘的資料

10 - 7 送受信時間

■ 命令電文、應答電文時間規格

有關主站的命令電文送信及從站的應答電文送信的時分，需要注意以下事項。

● 應答監視時間

從主站發送完成命令電文後到從站開始發送應答電文為止的最長應答時間為最低 2 秒 (① 的部分)

所以，請把應答監視時間設定為 2 秒。

應答監視時間到時間後，一般是再次發送命令電文。

● 送信開始時間

主站收到應答電文後開始到發送下一個命令電文為止 (向同一從站發送的場合及向不同從站的場合同樣) 需要等待 10ms 以上。(② 的部分)

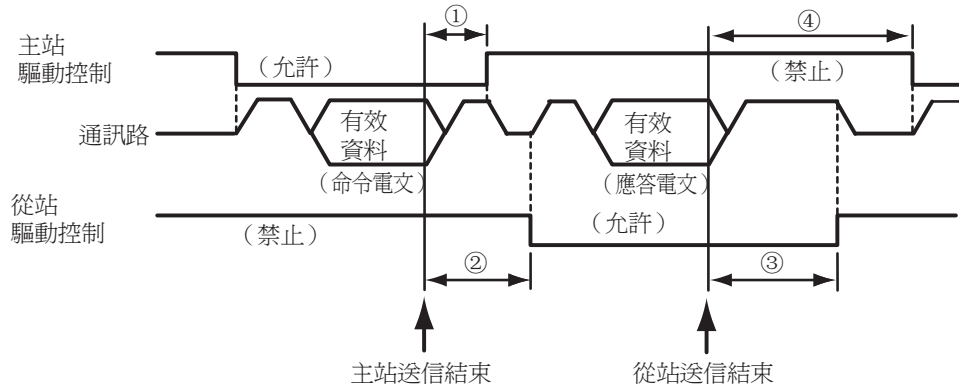


① 主站送信完成 - 從站送信開始時間 = 2000ms 以下

② 從站送信完成 - 主站送信開始時間 = 10ms 以上

■ RS-485 驅動控制時間規格

主站用 RS-485 3 線式直接控制送 / 收信的場合，請注意如下的時間。



① 主站送信完成 - 驅動禁止時間 = 500 μ s 以下

② 從站收信完成 - 驅動允許時間 = 通訊最小應答時間

③ 從站送信完成 - 驅動禁止時間 = 10ms 以下

④ 主站收信完成 - 驅動允許時間 = 10ms 以上


第 11 章 MODBUS 通訊功能

11 - 1 通訊的概要

經由 RS-485 通訊，使用客戶製作的程式，可以與 PC 或者 PLC 等上位機器通訊。
通訊協議可以選擇 CPL 通訊 (Controller Peripheral Link：本公司上位通訊協議) 和 MODBUS 通訊。本章對 MODBUS 通訊進行說明。

■ 特 長

本機的通訊功能有以下特長。

- 對作為上位機器的 1 台主站，可以最多連接 31 台本機。
- 上位機器的通訊規格是 RS-232C 的場合，需使用另售的通訊轉換器 CMC10L。CMC10L 可進行 RS-232C ⇔ RS-485 的轉換。
- 本機的大多數參數都可以通訊。
有關通訊參數的內容，請參閱
 [第 14 章 通訊資料一覽。](#)

❗ 使用上的注意事項

- 對 MODBUS 通訊，由上位機器設定的本機的通訊地址 (參數) 在通訊電文中，會有把上位機器的地址「- 1」後的值進行發送的情況。

例) 上位機器設定「1001」時，送出的通訊電文中的通訊地址 (參數) 為「1000」。

本機針對通訊電文中指定的通訊地址 (參數) 進行送收信處理。
請在理解上位機器的規格後使用。

■ 設 定

為了進行 MODBUS 通訊，需進行如下的設定。

項目名	設定內容	初始值
通訊種類	0:CPL 1:MODBUS/ASCII 形式 2:MODBUS/RTU 形式	0
機器地址	0: 不通訊 1 ~ 127	127
傳送速度	0:4800bps 1:9600bps 2:19200bps 3:38400bps 4:57600bps 5:115200bps	2
資料形式 (資料長)	0:7 位 1:8 位	1
資料形式 (校驗)	0: 偶數校驗 1: 奇數校驗 2: 無校驗	0
資料形式 (停止位)	0:1 位 1:2 位	0
通訊最小應答時間	1 ~ 250ms	3

- 通訊種類設定為 MODBUS/RTU 形式時，與資料形式 (資料長) 的設定無關，動作按 8 位資料固定。

! 使用上的注意事項

- 不可經由 RS-485 通訊進行設定。
- RS-232C/RS-485 轉換器使用本公司產 CMC10L の場合，請把「通訊最小應答時間」設定為 3ms 以上。
另外，CMC10L 可支持的最大傳輸速度為 38400bps。

■ 通訊步驟

通訊的步驟如下。

- ① 從上位機器 (主站) 對 1 台本機 (從站) 發送命令電文。
- ② 從站接收命令電文，根據電文的內容，進行讀出或寫入處理。
- ③ 然後從站把與處理內容對應的電文作為應答電文發送。
- ④ 主站接收應答電文。

! 使用上的注意事項

- 同一 RS-485 通訊路上不可有 CPL、MODBUS/ASCII 形式、MODBUS/RTU 形式的多個協議混合使用。

11 - 2 電文的構成

■ 電文的構成

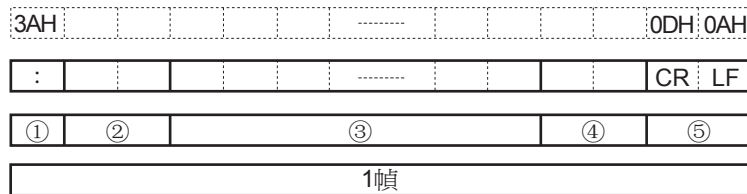
● MODBUS/ASCII

電文構成如下。

起始代碼及結束代碼以外的電文全部採用 16 進制數的 ASCII 代碼。
MODBUS/ASCII 的電文由如下的①~⑤構成。

③的部分中，存儲來自主站的稱為命令的送信內容及存儲來自從站的稱為
應答內容的響應。

下記的 1 個塊為 1 個字符。



- ① 起始代碼 (1 字節)
- ② 機器地址 (2 字節)
- ③ 送信電文、應答電文
- ④ 檢查代碼 (LRC)(2 字節)
- ⑤ 結束代碼 (2 字節)

● 起始代碼

起始代碼為冒號 (3AH)。

本機收到啟動代碼的場合，則判斷為送信電文的起始。所以，收到的信息中只要沒有定界符，則當做是已收到作為電文起始的啟動代碼。這是考慮到因干擾等使電文發生異常的場合，通過主站側的下一個正確電文恢復本機的應答。

● 機器地址

在收到的電文中，機器地址相同的場合本機才生成應答電文。另外，電文中的機器地址是 16 進制數的 2 個字符。

但機器地址為 "00"(30H 30H) 的場合，即使機器地址一致也無應答。本機返回與收信設備相同的機器地址作為應答電文。

● 校驗代碼 (LRC)

是用於檢查電文在通訊途中是否因某種異常 (例如:干擾) 而發生變化的值，是 2 位 16 進制數文字。校驗和的作成方法如下：

- ① 從機器地址的起始到校驗和之前的所有資料進行加法演算。加法演算的值不是發送電文的 ASCII 字符值，而是把 2 個文字的 ASCII 字符轉換後得到的 1 字節的二進制資料，請注意。
- ② 加法演算結果取 2 的補數。
- ③ 把加法演算結果的下位 1 字節位轉換成用 16 進制表示的 2 個文字。

- 結束代碼 (CR/LF)

表示電文的最後。LF 收信結束後，立即變成收信電文處理的許可狀態。

 參考

- 以下舉例說明校驗代碼 (LRC) 的計算。

[電文例]

: :3AH(電文起始)
'0' :30H(機器地址的第 1 字節)
'A' :41H(機器地址的第 2 字節)
'0' :30H(讀出命令的第 1 字節)
'3' :33H(讀出命令的第 2 字節)
'0' :30H(起始資料地址的第 1 字節)
'3' :33H(起始資料地址的第 2 字節)
'E' :45H(起始資料地址的第 3 字節)
'9' :39H(起始資料地址的第 4 字節)
'0' :30H(讀出數的第 1 字節)
'0' :30H(讀出數的第 2 字節)
'0' :30H(讀出數的第 3 字節)
'2' :32H(讀出數的第 4 字節)

① 把從機器地址的第 1 字節到校驗代碼之前的所有字節相加。加法計算如下：

$0AH+03H+03H+E9H+00H+02H$

計算結果為 FBH。

② 加算結果的 FBH 的下位字節位 FBH，保持不變。FBH 的 2 的補數為 05H。

③ 把 05H 轉換成 2 字節的 ASCII 代碼，

'0':30H

'5':35H

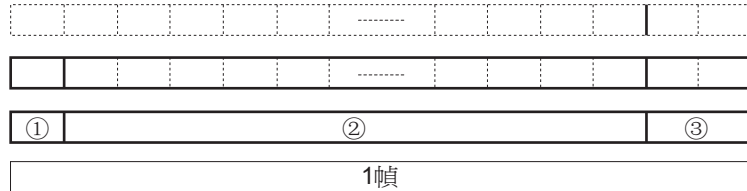
'0'(30H) 及 '5'(35H) 的 2 字節是校驗碼。

● MODBUS/RTU

電文全部採用二進制資料。

MODBUS/RTU 的電文由下列①~③構成。

②的部分中存儲來自主站的稱為命令的送信內容及存儲來自從站的稱為相應的應答內容。電文全部採用二進制資料。(下記的 1 個塊為 1 字節)



- ① 機器地址 (1 個字節)
- ② 發送電文、應答電文
- ③ 校驗代碼 (2 個字節)

● 機器地址

在收到的電文中，機器地址相同的場合本機才生成應答電文。另外，電文中的機器地址為 1 個字節。

但當機器地址為「0」的場合，即使機器地址一致，也無應答。本機返回與收信設備相同的機器地址作為應答電文。

● 校驗代碼 (CRC)

是用於檢查電文在通訊途中是否因某種異常 (例如:干擾) 而發生變化的值，是 2 個字節。

校驗和 (CRC) 的生成方法如下所示。

電文中的機器地址開始到校驗代碼之前的所有字節都是計算對象。計算時直接使用電文的二進制資料。校驗代碼是 16 位資料，可用下記的 C 語言函數 `get_crc16()` 進行計算。在電文中，下位字節在前、上位字節在後。本順序與其它 16 位資料的順序相反。

[說明] 計算 CRC16 位
 [變量 1] 文字列的長 (字節數)
 [變量 2] 文字列起始指針
 [函數值] 計算結果

```
unsigned short get_crc16(signed int len, const unsigned char *p)
{
    unsigned short crc16;
    unsigned short next;
    unsigned short carry;
    signed int i;
    crc16=0xffff;
    while(len > 0)
    {
        next =(unsigned short)*p;
        crc16 ^= next;
        for(i=0; i < 8; i++)
        {
            carry=crc16 & 0x0001;
            crc16 >>= 1;
            if(carry != 0)
            {
                crc16 ^= 0xa001;
            }
        }
        P++;
        len--;
    }
    return crc16;
}
```

● 1 幀結束判定

電文結束 (1 幀結束) 是當不接收字符的時間超過每種傳送速度規定時間的場合，則判定為 1 幀結束。經過下述的超時時間後，沒有接收到下一個字符的場合，判定為 1 幀結束。但下表中的超時時間有 ±1ms 的變化。

設定的傳輸速度 (bps)	超時時間 傳輸速度 (bps)
4800	9ms 以上
9600	5ms 以上
19200	3ms 以上
38400	2ms 以上
57600	2ms 以上
115200	2ms 以上

■ 命令種類

本機對應的命令 (送信電文) 的種類如下。

命令種類	內 容		適合級別
	ASCII	RTU	
多個資料讀出	"03"(2 字節)	03H(1 字節)	Class0
多個資料寫入	"10"(2 字節)	10H(1 字節)	Class0
1 個資料寫入	"06"(2 字節)	06H(1 字節)	Class1 *

* 本機不對應除 1 個資料寫入以外的 class1 的命令。

■ 例外代碼

應答電文異常的場合，功能代碼後面附加下記的例外代碼。



異常的種類	例外代碼		內 容
	ASCII	RTU	
不正確的功能代碼	"01"(2 字節)	01H(1 字節)	與本機不對應的功能代碼
不正確資料地址	"02"(2 字節)	02H(1 字節)	包含無法讀出和寫入的資料地址
不正確資料	"03"(2 字節)	03H(1 字節)	上述以外的異常
BUSY	"06"(2 字節)	06H(1 字節)	本機無法處理的狀態時再次發送

■ 資料數

1 幀電文可讀出或寫入的資料數如下。

命令種類 (功能代碼)	資料數			
	ASCII		RTU	
	RAM	EEPROM	RAM	EEPROM
多個資料讀出 (03)	1 ~ 16 個	1 ~ 16 個	1 ~ 32 個	1 ~ 32 個
多個資料寫入 (10)	1 ~ 16 個	1 ~ 16 個	1 ~ 32 個	1 ~ 32 個
1 個資料寫入 (06)	1 個	1 個	1 個	1 個

📖 參考

- 有關 MODBUS 通訊的規格，詳見
 「Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev.J)」
 MODICON,Inc.
-  「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION(Release 1.0)」Schneider Electric

11 - 3 命令的說明

■ 多個資料讀出命令 (03H)

用 16 進制數讀出連續資料地址的資料。

● 命令電文

指定起始資料地址及資料數。命令電文的構成如下。

MODBUS/ASCII

3AH	30H:41H	30H:33H	30H:33H:45H:39H	30H:30H:30H:32H	30H:35H	0DH:0AH
:	0 A	0 3	0 3 E 9	0 0 0 2	0 5	CR LF
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼
- ④ 起始資料地址
- ⑤ 資料數
- ⑥ 校驗代碼 (LRC)
- ⑦ 結束代碼

MODBUS/RTU

0AH	03H	03H:E9H	00H:02H	14H:C0H
①	②	③	④	⑤

- ① 機器地址
- ② 功能代碼
- ③ 起始資料地址
- ④ 資料數
- ⑤ 校驗代碼 (CRC)

● 應答電文

應答電文的構成如下。

MODBUS/ASCII


• 正常時的例

3AH	30H:41H	30H:33H	30H:34H	30H:33H:30H:31H	30H:30H:30H:33H	45H:38H	0DH:0AH
:	0 A	0 3	0 4	0 3 0 1	0 0 0 3	E 8	CR LF
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼
- ④ 資料數 x2
- ⑤ 讀出資料 1
- ⑥ 讀出資料 2
- ⑦ 校驗代碼 (LRC)
- ⑧ 結束代碼

• 異常時的例

3AH	30H	41H	38H	34H	30H	31H	37H	31H	0DH	0AH
:	0	A	8	4	0	1	7	1	CR	LF
①	②	③	④	⑤	⑥					

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼 (異常時，送信電文的功能代碼的 MSB 置為 1。本例是對未定義的 04 產生 84 的應答)
- ④ 例外代碼 ( 11-6 頁)
- ⑤ 校驗代碼 (LRC)
- ⑥ 結束代碼

MODBUS/RTU


• 正常時的例

0AH	03H	04H	03H	01H	00H	03H	51H	76H
①	②	③	④	⑤	⑥			

- ① 機器地址
- ② 功能代碼
- ③ 讀出數 x2(字節數)
- ④ 讀出資料 1
- ⑤ 讀出資料 2
- ⑥ 校驗代碼 (CRC)

• 異常時的例

0AH	84H	01H	F3H	02H
①	②	③	④	

- ① 機器地址
- ② 功能代碼 (異常時，送信電文的功能代碼的 MSB 置為 1。本例是對未定義的 04 產生 84 的應答)
- ③ 例外代碼 ( 11-6 頁)
- ④ 校驗代碼 (CRC)

■ 多個資料寫入命令 (10H)

連續資料地址的資料寫入 16 進制數。

● 命令電文

指定起始地址及資料數及 1 個以上的資料。命令電文的構成如下。

例) 從 05DDH 的 2 個連續資料地址中，寫入 01A0H 及 0E53H 的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	34H
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	4
①	②	③	④		⑤			⑥						

30H	31H	41H	30H	30H	45H	35H	33H	30H	35H	0DH	0AH
0	1	A	0	0	E	5	3	0	5	CR	LF
⑦			⑧			⑨		⑩			

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼
- ④ 寫入起始資料地址 1
- ⑤ 寫入資料數
- ⑥ 寫入資料數 x2
- ⑦ 寫入資料 1
- ⑧ 寫入資料 2
- ⑨ 校驗代碼 (LRC)
- ⑩ 結束代碼

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	04H	01H	A0H	0EH	53H	45H	B9H
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧					

- ① 機器地址
- ② 功能代碼
- ③ 寫入起始資料地址
- ④ 寫入資料數
- ⑤ 寫入資料數 x2
- ⑥ 寫入資料 1
- ⑦ 寫入資料 2
- ⑧ 校驗代碼 (CRC)

● 應答電文

應答電文的構成如下。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	31H	30H	30H	35H	44H	44H	30H	30H	30H	32H	30H	42H	0DH	0AH
:	0	1	1	0	0	5	D	D	0	0	0	2	0	B	CR	LF
①	②	③	④				⑤			⑥	⑦					

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼
- ④ 寫入起始資料地址 1
- ⑤ 寫入資料數
- ⑥ 校驗代碼 (LRC)
- ⑦ 結束代碼

MODBUS/RTU

01H	10H	05H	DDH	00H	02H	D1H	3EH
①	②	③	④	⑤			

- ① 機器地址
- ② 功能代碼
- ③ 寫入起始資料地址
- ④ 寫入資料數
- ⑤ 校驗代碼 (CRC)

 參考

- 異常時的應答電文與多個資料讀出命令的異常相同。

■ 1 個資料寫入命令 (06H)

用 16 進制數只寫入 1 個資料地址的資料中。

● 送信電文

指定資料地址的資料。命令電文的構成如下。

例) 05DDH 的資料地址中寫入 01A0H 的值。

MODBUS/ASCII

3AH	30H	31H	30H	36H	30H	35H	44H	44H	30H	31H	41H	30H	37H	36H	0DH	0AH
:	0	1	0	6	0	5	D	D	0	1	A	0	7	6	CR	LF
①	②	③	④				⑤			⑥		⑦				

- ① 起始代碼
- ② 機器地址
- ③ 功能代碼
- ④ 資料地址
- ⑤ 寫入資料
- ⑥ 校驗代碼 (LRC)
- ⑦ 結束代碼

MODBUS/RTU

01H	06H	05H	DDH	01H	A0H	18H	D4H
①	②	③	④	⑤			

- ① 機器地址
- ② 功能代碼
- ③ 資料地址
- ④ 寫入資料
- ⑤ 校驗代碼 (CRC)

● 應答電文

正常時的應答電文與送信電文相同。

📖 參考

- 異常時的應答電文與多個資料讀出命令的異常相同。

11 - 4 數值表示

數值中含有資料地址、資料的個數、資料的值，全部採用 16 進制數。根據通訊種類的 MODBUS/ASCII 形式或 MODBUS/RTU 形式的不同，數值表示的使用方法也不同。使用方法的差異對命令電文、應答電文的兩者共通。

■ ASCII 的 16 進制數

ASCII 的 16 進制數的規格如下表。

與規格不符的場合，本機不進行命令電文的處理而返回異常應答。

項目	規格	與規格不符的例
可使用的文字	0(30H) ~ 9(39H) A(41H) ~ F(46H)	[1][2][3][a] (a 不可) [-][1][2][3] (-不可) [][1][2][3] (空格不可)
文字數	4 或 2	[1][2][3] (3 文字) [0][1][2][3][4] (5 文字)
可表示的數值 (4 個文字)	8000H ~ 7FFFH(帶符號的資料) 0000H ~ FFFFH(無符號資料)	
可表示的數值 (2 個文字)	00H ~ FFH(無符號資料)	
正常文字列的例	[0][0][0][0] [1][2][A][B] [0][1][2][3] [F][F][F][F] [0][1] [1][0]	

■ RTU 的 16 進制數

RTU 的 16 進制數的規格如下表。

與規格不符的場合，本機將不處理命令電文而返回異常應答。

項目	規格	與規格不符的例
可使用的文字	00H ~ FFH(全部)	
文字數	2 或 1	[00H][01H][02H] (3 文字)
可表示的數值 (2 個文字)	8000H ~ 7FFFH(帶符號的資料) 0000H ~ FFFFH(無符號資料)	
可表示的數值 (1 個文字)	00H ~ FFH(無符號資料)	
正常文字列的例	[00H][00H] [12H][ABH] [01H][23H] [FFH][FFH] [10H] [04H]	

! 使用上的注意事項

MODBUS 通訊中數值按照從上位到下位 (big endian) 的順序表示。

11 - 5 CPL 通訊功能及共通規格

■ 資料地址的定義

 [10-4 資料地址的定義 \(10-12 頁\)](#)。

■ RS-485 驅動控制時間規格

 [10-7 送收信時間 \(10-16 頁\)](#)。


第 12 章 CPL/TCP 通訊功能

12 - 1 通訊的概要

本機可按基於乙太通訊 TCP/IP 標準的 CPL/TCP 協議與上位機器進行通訊。
本功能在 ROM 版本 2.00 以後可利用。

■ 特 長

本機的通訊功能的特長如下。

- 在已連接的本機的右側 (僅通訊 BOX 在左側) 或左側上安裝乙太通訊接口的通訊適配器 (1 個接口) 或通訊 BOX(4 個接口)，連接乙太電纜後，可訪問連接塊內的所有模組。
- 經由乙太路由，上位機器可與本機進行通訊。
- 可通訊本機幾乎所有參數。
有關通訊參數的內容，請參閱
 [14 章 通訊資料一覽](#)。

❗ 使用上的注意事項

- 本機對通訊電文中指定的通訊地址 (參數) 進行送收信處理。
請在理解上位機器的規格後再使用。

■ 設 定

本機要進行 CPL/TCP 通訊時，必須進行如下的設定。

項 目	初始值
IP 地址	192.168.255.254
子網掩碼	255.255.255.0
缺省網關	無

- 子網掩碼、缺省網關通過選擇 SLP-NX(另售品) 的實際模組構成畫面的「全體」，可對各鏈路分別進行設定。
- CPL/TCP 的使用接口編號為 1252，但可根據需要變更。

■ 通訊步驟

CPL/TCP 是用 TCP/IP Socket 接口進行通訊。

TCP/IP Socket 接口的使用方法因上位機器而異，在此對一般的 PC 的使用方法進行說明。

- ① 從上位機器 (主站) 對 1 台本機 (從站) 確立 TCP/IP Socket 連接。
- ② 從主站對從站發送命令電文。
- ③ 從站接收命令電文，根據電文的內容執行讀出或寫入處理。
- ④ 然後，從站把根據處理內容的電文作為應答電文發送。
- ⑤ 主站接收應答電文。
- ⑥ CPL/TCP 通訊繼續的場合，回到②。
- ⑦ 結束 CPL/TCP 通訊的場合，主站對從站執行 TCP/IP Socket 連接的切斷要求處理。

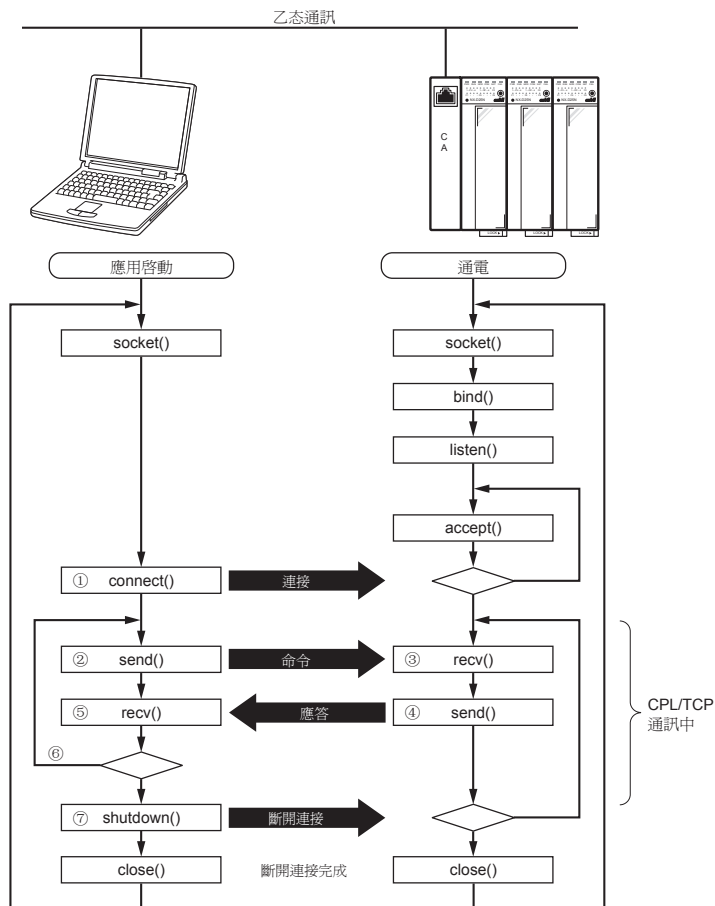
! 使用上的注意事項

- 本機作為 MODBUS/TCP，其 TCP 的連接最多可對應 2 個 (RS-485 通訊使用時為 1 個)。

詳見，

☞ 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」 CP-SP-1313T。

■ 一般的 TCP/IPSocket 的通訊步驟



12 - 2 電文的構成

■ 電文的構成

電文構成如下。

電文大致分為資料鏈層、應用層。

- 資料鏈層

具有通訊時必要的基本信息的層。包含通訊電文的目的地、電文校驗信息。

- 應用層

讀寫資料的層。內容根據目的而不同。

電文由下圖的①～⑧構成。

應用層中存儲了來自主站的發送內容的命令、來自從站的應答內容的應答。



① STX(電文的開頭)

② 機器地址

③ 子地址

④ 設備區分代碼

⑤ 命令電文=命令 應答電文=應答

⑥ ETX(命令/應答的結束)

⑦ 校驗和

⑧ 定界符(電文的最後)

■ 資料鏈層

- 資料鏈層的概要

資料鏈層是固定長，規定了個資料的位置、文字數。但是 ETX 以後的資料鏈層的資料位置根據應用層的文字數移位。

- 應答開始條件

只有在命令電文的資料層的電文構成全部正確的場合儀表才發送應答電文。只要這些資料中的任意一個不正確，就不發送應答電文，處於 STX 接收等待狀態。

- 資料鏈層的資料定義一覽

資料鏈層的資料定義一覽如下所示。

資料名	字符串代碼	文字數	資料的含義
STX	02H	1	電文的起始
機器地址	用 16 進制數的字符串代碼表示 0~7FH	2	通訊對象機器的區別
子地址	"00" (30H、30H)	2	無功能
設備區分代碼	"X"(58H) 或 "x"(78H)	1	儀表的種類
ETX	(03H)	1	應用層的結束位置
校驗和	用 2 位 16 進制數的字符串代碼表示 00H ~ FFH	2	電文的校驗和
定界符	CR (0DH)、LF (0AH)	2	電文的結束

● 資料的說明

● STX(02H)

當本機收到 STX 的場合，判斷為送信電文的起始。所以，收到的信息中只要沒有定界符，則當做是已收到作為電文起始的 STX。這是考慮到因干擾等使電文發生異常的場合，通過主站側的下一個正確電文恢復本機的應答。

● 機器地址

可使用 2 位 16 進制數位字符串的 "00" (30H 30H) ~ "FF" (46H 46H)。作為應答電文，本機返回與收到信息相同的機器地址。

● 子地址

可使用 2 位的 16 進制數位字符串 "00"(30H 30H) ~ "FF"(46H 46H)。作為應答電文，本機返回與收到信息相同的子地址。

● 設備區分代碼

可使用 "X"(58H) 或 "x"(78H)。這是對每種機器系列作出的規定，所以不能選擇其他文字。本機返回與收到信息相同的設備區分代碼。初始值使用 "X"(58H)，"x"(78H) 用於區分再次發送的電文。

● ETX (03H)

ETX 表示應用層的結束。

● 校驗和

檢查電文在通訊途中是否因某種異常 (例如：干擾) 發生變化的值，2 位 16 進制數文字

● 校驗和的生成方法

- ① 從電文的 STX 到 ETX 的字符代碼以 1 個字節為單位進行加法演算
- ② 對加法演算結果的下位 1 字節以 2 的補數計算
- ③ 轉換成 2 字節的 ASCII 代碼

以下舉例說明。

[電文例]

STX : 02H

'0' : 30H(機器地址的第 1 字節)

'1' : 31H(機器地址的第 2 字節)

'0' : 30H(子地址的第 1 字節)

'0' : 30H(子地址的第 2 字節)

'X' : 58H(設備區分代碼)

'R' : 52H(命令的第 1 字節)

'D' : 44H(命令的第 2 字節)

(省略)

ETX : 03H

- ① 從電文的 STX 到 ETX 的字符代碼以 1 個字節為單位進行加法演算。
 $02H + 30H + 31H + 30H + 30H + 58H + 52H + 44H + \dots + 03H$ ，計算結果為 376H。
 - ② 加算結果 376H 的下位 1 字節是 76H，76H 取 2 的補數為 8AH。
 - ③ 把 8AH 轉換成 2 字節的 ASCII 代碼
 '8' : 38H
 'A' : 41H
 '8'(38H) 與 'A'(41H) 的 2 字節是校驗和
- 定界符 (CR/LF)
 表示電文的最後。LF 接收結束後，立刻變為允許接收電文處理狀態。

■ 應用層

應用層的構成如下。

項目	內容
命令	"RS"(10 進制數形式的連續地址資料讀出)
	"WS"(10 進制數形式的連續地址資料寫入)
	"RD"(16 進制數形式的連續地址資料讀出)
	"WD"(16 進制數形式的連續地址資料寫入)
	"RU"(16 進制數形式的隨機地址資料讀出)
	"WU"(16 進制數形式的隨機地址資料寫入)
資料區分	RS、WS 命令 : "," (逗號) 其它的命令 : 無
字地址	RS、WS 命令 : "501W" 等 10 進制數表示的數值及 "W" 其它命令 : "01F5" 等 16 進制數表示的數值
讀出數	RS、WS 命令 : "1" 等 10 進制數表示的數值 其它命令 : "0001" 等 16 進制數表示的數值
寫入數值	RS、WS 命令 : "100" 等 10 進制數表示的數值 其它命令 : "0064" 等 16 進制數表示的數值

命令電文及應答電文可訪問的資料數如下。

命令	RAM	EEPROM
RD	28	28
WD	28	28
RU	28	28
WU	16	16
RS	16	16
WS	16	16

! 使用上的注意事項

- RD、WD、RU、WU 命令的數值表現文字數為 4。
- 小於 4 個文字數時，請在左側加上 "0" 置為 4 個文字數。

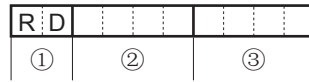
12 - 3 命令的說明

■ 固定長度連續資料讀出命令 (RD 命令)

用 16 進制數讀出連續資料地址的資料。

● 命令電文

指定起始資料地址及資料數，命令電文的應用層的構成如下。

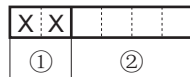


- ① 命令
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數

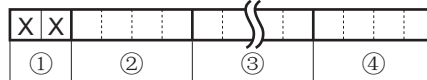
● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時 (1個資料讀出)



● 正常時・警告時 (多個資料讀出)



● 異常時



- ① 結束代碼
- ② 資料 (第1個)
- ③ 資料 (第2個~)
- ④ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

 [12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

參考

- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱，
 [12-5 應用層的數值表示的](#) ■ [16 進制數 \(12-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，對應的資料地址的值變為 0 並被讀出。

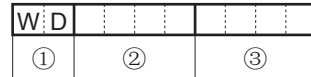
■ 固定長度連續資料寫入命令 (WD 命令)

用 16 進制數寫入隨機 (不連續) 的資料地址中的資料。

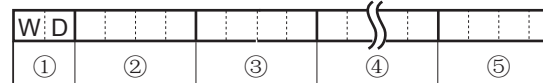
● 命令電文

把資料地址及資料組化，指定 1 組以上。命令電文的應用層的構成如下。

● 1 個資料寫入



● 多個資料寫入



- ① 命令
- ② 起始資料地址
- ③ 資料 (第1個)
- ④ 資料 (第2個~)
- ⑤ 資料 (最後)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時



● 異常時



① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

 [12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

📖 參考

• 有關 16 進制數的數值表示，請參閱

 [12-5 應用層的數值表現](#) ■ [16 進制數 \(12-13 頁\)](#)。

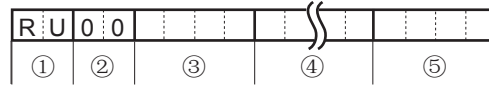
• 警告發生時，不進行對應資料地址的寫入。

■ 固定長度隨機讀出命令 (RU 命令)

用 16 進制數讀出隨機 (不連續) 的資料地址中的資料。

● 命令電文

指定 1 個以上的資料地址。命令電文的應用層的構成如下。

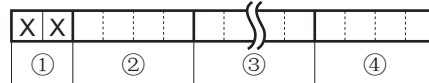


- ① 命令
- ② 子命令 固定為00
- ③ 資料地址 (第1個)
- ④ 資料地址 (第2個~)
- ⑤ 資料地址 (最後)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時



● 異常時



- ① 結束代碼
- ② 資料 (第1個)
- ③ 資料 (第2個~)
- ④ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

[12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

參考

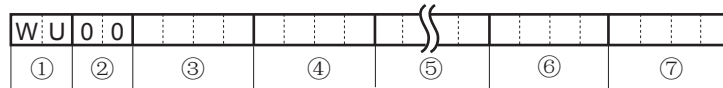
- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱 [12-5 應用層的數值表示](#) ■ [16 進制數 \(12-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，對應的資料地址的值為 0 並被讀出。

■ 固定長度隨機寫入命令 (WU 命令)

用 16 進制數寫入隨機 (不連續) 的資料地址中的資料。

● 命令電文

把資料地址及資料組化，指定 1 組以上。命令電文的應用層的構成如下。



- ① 命令
- ② 子命令，固定為00
- ③ 資料地址 (第1組)
- ④ 寫入資料 (第1組)
- ⑤ 資料地址、寫入資料 (第2組~)
- ⑥ 資料地址 (最後的組)
- ⑦ 寫入資料 (最後的組)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時



● 異常時



- ① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

 [12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

📖 參考

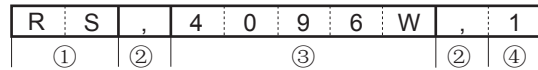
- 有關 16 進制數的數值表示，請參閱  [12-5 應用層的數值表示](#) ■ [16 進制數 \(12-13 頁\)](#)。
- 警告發生時，不向對應的資料地址寫入資料。

■ 連續資料讀出命令 (RS 命令)

用 10 進制數讀出連續資料地址的資料。

● 命令電文

指定起始資料地址及資料數。命令電文的應用層的構成如下。

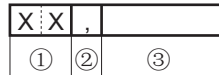


- ① 命令
- ② 資料區分
- ③ 起始資料地址 (需要"W")
- ④ 資料數

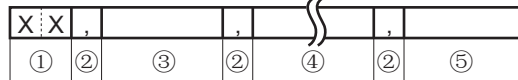
● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時 (1個資料讀出)



● 正常時・警告時 (多個資料讀出)



● 異常時



- ① 結束代碼
- ② 資料區分
- ③ 資料 (第1個)
- ④ 資料 (第2個~)
- ⑤ 資料 (最後)

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

👉 [12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

📖 參考

- 有關 10 進制數的數值表示，請參閱
👉 [12-5 應用層的數值表示](#) ■ [10 進制數 \(12-14 頁\)](#)。
- 警告發生時，不向對應的資料地址寫入資料。

■ 連續資料寫入命令 (WS 命令)

用 10 進制數寫入連續資料地址的資料中。

● 命令電文

指定起始地址及 1 個以上的資料。命令電文的應用層的構成如下。

W	S	,	4	0	9	6	W	,	1	,	6	5
①	②		③				②	④	②		⑤	

- ① 命令
- ② 資料區分
- ③ 起始資料地址 (需要"W")
- ④ 資料 (第1個)
- ⑤ 資料 (第2個)

● 應答電文

應答電文的應用層的構成如下。

● 正常時・警告時

X	X
①	

● 異常時

X	X
①	


① 結束代碼

XX中為結束代碼。

有關代碼的內容，請參閱

 [12-6 結束代碼一覽 \(12-15頁\)](#)。

參考

- 有關 10 進制數的數值表示，請參閱  [12-5 應用層的數值表示](#) ■ [10 進制數 \(12-14 頁\)](#)。
- 警告發生時，不向對應的資料地址寫入資料。

12 - 4 資料地址的定義

- 寫入資料範圍
當寫入值超過了由各參數決定的範圍時，將不執行寫入，返回異常結束代碼。
- 寫入條件
根據條件不能寫入的場合，也返回異常結束代碼。
- 未定義地址的讀出
讀未定義地址的場合，讀出資料為無保障，結束代碼中不會有異常或警告。
- 未定義地址的寫入
請不要將資料寫入未定義地址。

12 - 5 應用層的數值表現

應用層的數值中有資料地址、資料的個數、資料的值，根據命令有 16 進制數及 10 進制數的使用區別。該使用區別對命令電文、應答電文共通。

■ 16 進制數

16 進制數的規格如下表。

與規格不符的場合，本機將不進行命令電文的處理，返回異常應答。

項目	規格	與規格不符的例
對應的命令	RD WD RU WU	RS 命令 (16 進制不可) WS 命令 (16 進制不可)
可使用的文字	0(30H) ~ 9(39H) A(41H) ~ F(46H)	1 2 3 a (a 不可) - 1 2 3 (- 不可) 1 2 3 (空格不可)
文字數	4	1 2 3 (3 文字) 0 1 2 3 4 (5 文字)
可表示的數值	8000H ~ 7FFFH (帶符號的資料) 0000H ~ FFFFH (無符號的資料)	
正常文字列的例	0 0 0 0 1 2 A B 0 1 2 3 F F F F	

! 使用上的注意事項

- RD、WD、RU、WU 命令的數值表現文字數為 4。
- 小於 4 個文字數時，請在左側加上 "0" 置為 4 個文字數。

■ 10 進制數

10 進制數的規格如下表。

資料地址是在 10 進制數之後立即附加大寫英文字母的 W(57H)。

與規格不符的場合，本機將不進行命令電文的處理，返回異常應答。

項 目	規 格	與規格不符的例
對應的命令	RS WS	RD 命令 (10 進制不可) WD 命令 (10 進制不可)
可使用的文字	0(30H) ~ 9(39H) -(2DH)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> A (A 不可) <input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 (+ 不可) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 (空格不可)
區分文字	,(2CH) 數值與數值之間加入用於區分的文字	
文字數	1 ~ 5(正數) 2 ~ 6(負數) 1(數值 0)	0 文字 (區分用文字之間無任何內容) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 (6 文字的正數)
可表現的數值	- 32768 ~ + 32767(帶符號的資料) 0 ~ 65535(無符號資料)	
正數的表示	起始按 1(31H) ~ 9(39H)	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 (起始不可為 0)
負數的表示	起始為 -(2DH)，第 2 文字按 1(31H) ~ 9(39H)	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 (第 2 文字不可為 0)
數值 0 的表示	0	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 0 (- 不可) <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 0 (不可為 1 個文字以外的其它數)
正常文字列的例	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8	

12 - 6 結束代碼一覽

可從應答電文的結束代碼知道命令電文的應用層處理的結果。

對「正常」以外的結果，分為不做任何處理的「異常」與可能要進行某種處理的「警告」的 2 個級別。

■ 讀出命令的結束代碼

結束代碼	內容	本機的處理
00(正常)	正常結束	返回讀出值
99(異常)	未定義命令	僅返回結束代碼 (不附加資料)
10(異常)	參數異常 *	僅返回結束代碼 (不附加資料)
40(異常)	資料數異常	僅返回結束代碼 (不附加資料)
21(警告)	資料地址異常	對應資料地址的資料用 0 的值返回
22(警告)	資料範圍異常	對應資料地址的讀出值用 16 進制數的 8000 或 7FFF ; 或 10 進制數的 - 32768 或 + 32767 返回
23(警告)	儀表條件不允許	對應資料地址的資料用 0 的值返回

* 參數異常是指如下的異常。

- 違反數值表示方式
- 違反命令電文的形式

■ 寫入命令的結束代碼

結束代碼	內容	本機的處理
00(正常)	正常結束	寫入全資料
99(異常)	未定義命令	一個資料也不寫入
10(異常)	參數異常 *	一個資料也不寫入
40(異常)	資料數異常	一個資料也不寫入
21(警告)	資料地址異常	不寫入對應資料地址
22(警告)	資料範圍異常	不寫入對應資料地址
23(警告)	儀表條件不允許	不寫入對應資料地址

* 參數異常是指如下的異常。

- 違反數值表示方式
- 違反命令電文的形式
- 幀最後處附加有多餘的資料


第 13 章 MODBUS/TCP 通訊功能

13 - 1 通訊的概要

本機可按基於乙太通訊 TCP/IP 標準的 MODBUS/TCP 協議與上位機器進行通訊。

■ 特 長

本機的通訊功能的特長如下。

- 在已連接的本機的右側 (僅通訊 BOX 在左側) 或左側上安裝乙太通訊接口的通訊適配器 (1 個接口) 或通訊 BOX (4 個接口) ，連接乙太電纜後，可訪問連接塊內的所有模組。
- 經由乙太路由，上位機器可與本機進行通訊。
- 可通訊本機幾乎所有參數。
有關通訊參數的內容，請參閱
 [14 章 通訊資料一覽。](#)

❗ 使用上的注意事項

- 對 MODBUS 通訊，由上位機器設定的本機的通訊地址 (參數) 在通訊電文中，會有把上位機器的地址「 - 1 」後的值進行發送的情況。

例) 上位機器設定「 1001 」時，送出的通訊電文中的通訊地址 (參數) 為「 1000 」。

本機對通訊電文中指定的通訊地址 (參數) 進行送收信處理。
請在理解上位機器的規格後再使用。

■ 設 定

本機要進行 MODBUS/TCP 通訊時，必須進行如下的設定。

項目	初始值
IP 地址	192.168.255.254
子網掩碼	255.255.255.0
缺省網關	無

- 子網掩碼 缺省網關通過選擇 SLP-NX (另售品) 的實際模組構成畫面的「全體」，可對各鏈路分別進行設定。
- MODBUS/TCP 的使用接口編號為 502，但可根據需要變更。

■ 通訊步驟

MODBUS/TCP 是用 TCP/IP Socket 接口進行通訊。

TCP/IP Socket 接口的使用方法因上位機器而異，在此對一般的 PC 的使用方法進行說明。

- ① 從上位機器 (主站) 對 1 台本機 (從站) 確立 TCP/IP Socket 連接。
- ② 從主站對從站發送命令電文。
- ③ 從站接收命令電文，根據電文的內容執行讀出或寫入處理。
- ④ 然後，從站把根據處理內容的電文作為應答電文發送。
- ⑤ 主站接收應答電文。
- ⑥ MODBUS/TCP 通訊繼續的場合，回到②。
- ⑦ 結束 MODBUS/TCP 通訊的場合，主站對從站執行 TCP/IP Socket 連接的切斷要求處理。

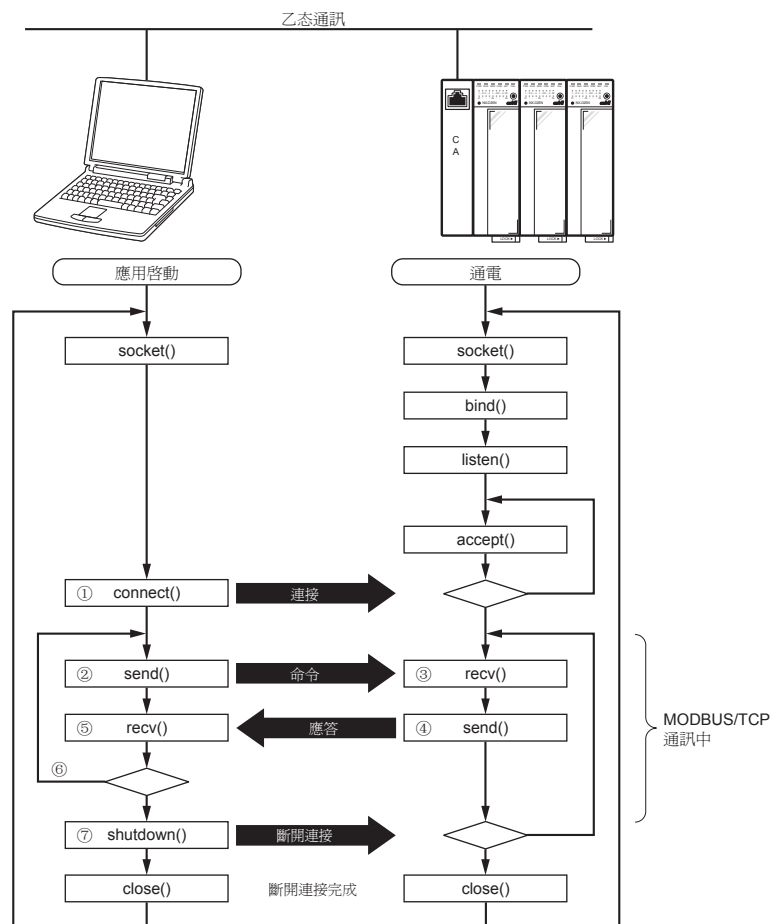
! 使用上的注意事項

- 本機作為 MODBUS/TCP，其 TCP 的連接最多可對應 2 個 (RS-485 通訊使用時為 1 個)。

詳見，

☞ 計裝網絡模組 NX 使用說明書「網絡設計篇」CP-SP-1313T。

■ 一般的 TCP/IPSocket 的通訊步驟

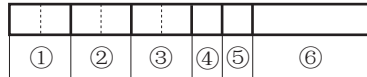


13 - 2 電文的構成

■ 電文的構成

利用 TCP/IP 幀。MODBUS/TCP 的電文在 TCP 資料部表示。

● MODBUS TCP



- ① Transaction Identifier(2 字節) 沒有特別定義
- ② Protocol Identifier(2 字節) MODBUS 協議の場合為 0000H
- ③ Length(2 字節) 表示④～⑥的字節數
- ④ Unit Identifier(1 字節) 請指定 FFH 或 00H
- ⑤ Function(1 字節) 請指定功能代碼
- ⑥ Data(n 字節) 依存於功能代碼的資料列

● 詳細資料

● Transaction Identifier

請求～應答成對，具有相同的值。

爲了識別對請求作出的應答，通訊主站可使用 Transaction Identifier。

● Protocol Identifier

Modbus 協議の場合指定 0000H。

● Length

Unit Identifier 的 Data 的資料長用字節數表示。

● Unit Identifier

指定 FFH 或 00H。

● Function

指定功能代碼。

● Data

通訊資料。

● 幀的檢出方法

TCP 幀作爲 MODBUS/TCP 幀。

● 使用接口

MODBUS/TCP 使用的 TCP 接口編號爲 502。(可變更)

● 功能代碼

支持功能代碼 3(03H)、16(10H)、(06H)。

■ 例外代碼

應答電文異常的場合，功能代碼之後附加下記的例外代碼。

異常的種類	例外代碼	內 容
不正確功能代碼	"01"(2 字節)	本機不對應的功能代碼
不正確資料地址	"02"(2 字節)	含有不可讀出及寫入的資料地址
不正確資料	"03"(2 字節)	上述以外的異常
Busy	"06"(2 字節)	本機處於不能處理的狀態。請再次再送。

■ 資料數

1 幀的電文能讀出或寫入的資料數如下。

命令種類 (功能代碼)	資料數	
	RAM	EEPROM
多個資料讀出 (03H)	1 ~ 64 個	1 ~ 64 個
多個資料寫入 (10H)	1 ~ 32 個	1 ~ 32 個
1 個資料寫入 (06H)	1 個	1 個

參考

- 有關 MODBUS 通訊的規格，詳見
 - ➡ 「Modicon Modbus Protocol Reference Guide(PI-MBUS-300 Rev.J)」
MODICON,Inc.
 - ➡ 「OPEN MODBUS/TCP SPECIFICATION(Release 1.0)」
Schneider Electric

13 - 3 命令的說明

■ 應用部

以後的資料標記

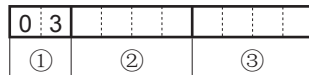


用1個字節、16進制標記。(左側時上半字節)

■ 多個資料讀出命令 (03H)

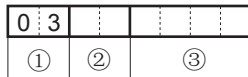
● 1 資料の場合

● 請求



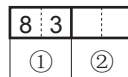
- ① 功能代碼 (Read Holding Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數 (=1)

● 應答正常時



- ① 功能代碼 (Read Holding Registers)
- ② 字節數 (=2)
- ③ 讀出資料

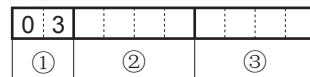
● 應答異常時



- ① 錯誤代碼 (Read Holding Registers)
- ② 例外代碼 (=01H/02H/03H/06H)

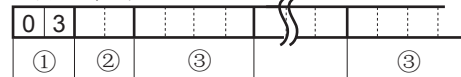
● 多個資料の場合

● 請求



- ① 功能代碼 (Read Holding Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數

● 應答正常時



- ① 功能代碼 (Read Holding Registers)
- ② 字節數
- ③ 讀出資料 (讀出的資料連續)

● 應答異常時

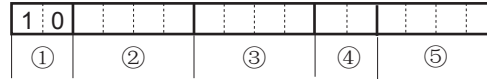


- ① 錯誤代碼 (Read Holding Registers)
- ② 例外代碼 (=01/02/03/06)

■ 多個資料寫入命令 (10H)

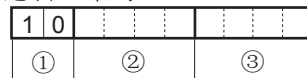
● 1 資料の場合

● 請求



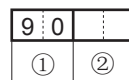
- ① 功能代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數 (=1)
- ④ 字節數 (=資料數x2)
- ⑤ 寫入資料

● 應答正常時



- ① 功能代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數 (=1)

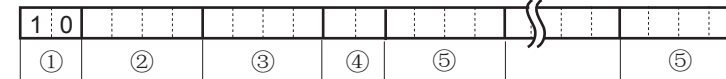
● 應答異常時



- ① 錯誤代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 例外代碼 (=01H/02H/03H/06H)

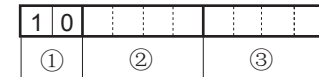
● 多個資料の場合

● 請求



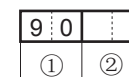
- ① 功能代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數
- ④ 字節數 (=資料數x2)
- ⑤ 寫入資料

● 應答正常時



- ① 功能代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 起始資料地址
- ③ 資料數

● 應答異常時



- ① 錯誤代碼 (Write Multiple Registers)
- ② 例外代碼 (=01H/02H/03H/06H)

■ 1 個資料寫入命令 (06H)

● 請求

0	6				
①	②	③			

- ① 功能代碼 (Write Single Register)
- ② 寫入地址
- ③ 寫入資料

● 應答正常時

0	6				
①	②	③			

- ① 功能代碼 (Write Single Register)
- ② 寫入地址
- ③ 寫入資料 (應答)

● 應答異常時

8	6		
①	②		

- ① 錯誤代碼 (Write Single Register)
- ② 例外代碼 (=01H/02H/03H/06H)

第 14 章 通訊資料一覽

一覽表的解說	14-2
■ NX-S11/12/21(共通)	14-3
系統設定 / 運轉信息	14-3
系統信息 / 運轉信息	14-3
系統信息 / 位信息操作	14-4
系統信息 / 位信息 (系統)	14-4
系統信息 / 位信息 (模組)	14-4
模組信息 / 時鐘信息	14-5
異常狀態 / 系統異常	14-6
異常狀態 / SV 模組異常	14-6
異常狀態 / 管理 IO 模組代表異常	14-6
異常狀態 / 代表通訊異常	14-6
應用狀態 / 模組構成關聯	14-7
通訊地址置換 / 資料地址	14-8
通訊地址置換資料 / 資料	14-13
通訊 / RS-485 通訊	14-18
通訊 / 乙太通訊	14-18
其它 / 儀表信息 1	14-19
其它 / 儀表信息 2	14-19
■ NX-S11	14-20
多回路協調控制 (共通設定) / 區域間溫度差控制設定	4-20
多回路協調控制 (共通設定) / 區域間溫度差控制監視	14-21
多回路協調控制資料 / 設定資料	14-24
多回路協調控制資料 / 監視資料	14-26
■ NX-S12	14-30
多回路協調控制 (共通設定) / 最佳啓動控制設定	14-31
多回路協調控制 (共通設定) / 最佳啓動控制監視	14-32
多回路協調控制資料 / 設定資料	14-34
多回路協調控制資料 / 監視資料	14-36
■ NX-S21	14-40
多回路協調控制 (共通設定) / 峰值功率抑制控制設定	14-40
多回路協調控制 (共通設定) / 峰值功率抑制控制監視	14-42
多回路協調控制資料 / 設定資料	14-46
多回路協調控制資料 / 監視資料	14-50
位圖分配	14-62

一覽表的解說

讀・寫

無符號 : 可能
x : 不可能

小數點信息

— : 無小數點
1 ~ 3 : 固定的小數點以下位數 (通訊的資料是原始值的 10 倍、100 倍、1000 倍)

❗ 使用上的注意事項

- 請不要向本書未記載的地址執行讀・寫。

MODBUS 通訊

❗ 使用上的注意事項

- 對 MODBUS 通訊，由上位機器設定的本機的通訊地址 (參數) 在通訊電文中，會有把上位機器的地址「 - 1」後的值進行發送的情況。
例) 上位機器設定「1001」時，送出的通訊電文中的通訊地址 (參數) 為「1000」。

本機對通訊電文中指定的通訊地址 (參數) 進行送收信處理。
請在理解上位機器的規格後再使用。

位圖分配

對某些資料 (位 :ON/OFF)，其 16 位資料內已經按資料種類歸類處理。

NX-S11/12/21 (共通)

系統設定 / 運轉信息 系統信息 / 運轉信息

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
系統設定	運轉信息		機器運轉模式設定	3840	0F00			—	
系統信息	運轉信息		顯示狀態	4096	1000		x	—	
系統信息	運轉信息		模組狀態	4097	1001		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (1)	4112	1010		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (2)	4114	1012		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (3)	4116	1014		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (4)	4118	1016		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (5)	4120	1018		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (6)	4122	101A		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (7)	4124	101C		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (8)	4126	101E		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (9)	4128	1020		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (10)	4130	1022		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (11)	4132	1024		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (12)	4134	1026		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (13)	4136	1028		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (14)	4138	102A		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (15)	4140	102C		x	—	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (16)	4142	102E		x	—	

NX-S11/12/21

系統信息 / 位信息操作 / 系統信息 / 位信息 (系統)
 系統信息 / 位信息 (模組)

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
系統信息	位信息操作		位信息的鎖定信息清除	4464	1170			—	
系統信息	位信息 (系統)		警報信息 2 (輕故障)	4488	1188		×	—	位圖 參考分配的 警報信息 2 (參考 14-62 頁)
系統信息	位信息 (系統)		警報信息 3 (部分故障)	4496	1190		×	—	位圖 參考分配的 警報信息 3 (參考 14-62 頁)
系統信息	位信息 (模組)		模組使用 / 不使用	4544	11C0			—	位圖 參考分配的 警報信息 (參 考 14-63 頁)
系統信息	位信息 (模組)		模組在線 / 離線	4552	11C8			—	
系統信息	位信息 (模組)		模組正常 / 異常	4560	11D0		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組正常 / 異常 鎖定信息	4564	11D4		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組重故障發生	4568	11D8		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組重故障發生 鎖定信息	4572	11DC		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組輕故障發生	4576	11E0		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組輕故障發生 鎖定信息	4580	11E4		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組部分故障發生	4584	11E8		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組輕故障發生 鎖定信息	4588	11EC		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組通訊異常發生	4592	11F0		×	—	
系統信息	位信息 (模組)		模組通訊異常發生 鎖定信息	4596	11F4		×	—	

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
模組信息	時鐘信息		年	4704	1260			—	
模組信息	時鐘信息		月	4705	1261			—	
模組信息	時鐘信息		日	4706	1262			—	
模組信息	時鐘信息		時	4707	1263			—	
模組信息	時鐘信息		分	4708	1264			—	
模組信息	時鐘信息		秒	4709	1265			—	
模組信息	時鐘信息		星期	4710	1266		x	—	

NX-S11/12/21

異常狀態 / 系統異常 異常狀態 /SV 模組異常
 異常狀態 / 管理管理 IO 模組代表異常 異常狀態 / 代表通訊異常

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進 制	16 進 制				
異常狀態	系統異常		輕故障標志	4865	1301		x	-	
異常狀態	系統異常		部分故障標志	4866	1302		x	-	
異常狀態	SV 模組異常		輕故障標志	4897	1321		x	-	
異常狀態	SV 模組異常		部分故障標志	4898	1322		x	-	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表重故障標志	5248	1480		x	-	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表輕故障標志	5249	1481		x	-	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表部分故障標志	5250	1482		x	-	
異常狀態	代表通訊異常		通訊代表異常標志	5504	1580		x	-	

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
應用狀態	模組構成關聯		模組 (1) 產品 ID	6145	1801		x	-	產品 ID 一覽 (14-63 頁)
應用狀態	模組構成關聯		模組 (2) 產品 ID	6147	1803		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (3) 產品 ID	6149	1805		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (4) 產品 ID	6151	1807		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (5) 產品 ID	6153	1809		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (6) 產品 ID	6155	180B		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (7) 產品 ID	6157	180D		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (8) 產品 ID	6159	180F		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (9) 產品 ID	6161	1811		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (10) 產品 ID	6163	1813		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (11) 產品 ID	6165	1815		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (12) 產品 ID	6167	1817		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (13) 產品 ID	6169	1819		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (14) 產品 ID	6171	181B		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (15) 產品 ID	6173	181D		x	-	
應用狀態	模組構成關聯		模組 (16) 產品 ID	6175	181F		x	-	

NX-S11/12/21(共通)

通訊地址置換 / 資料地址

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換	資料地址		地址 (1)	40960	A000			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (2)	40961	A001			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (3)	40962	A002			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (4)	40963	A003			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (5)	40964	A004			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (6)	40965	A005			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (7)	40966	A006			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (8)	40967	A007			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (9)	40968	A008			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (10)	40969	A009			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (11)	40970	A00A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (12)	40971	A00B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (13)	40972	A00C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (14)	40973	A00D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (15)	40974	A00E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (16)	40975	A00F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (17)	40976	A010			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (18)	40977	A011			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (19)	40978	A012			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (20)	40979	A013			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (21)	40980	A014			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (22)	40981	A015			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (23)	40982	A016			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (24)	40983	A017			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (25)	40984	A018			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (26)	40985	A019			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (27)	40986	A01A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (28)	40987	A01B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (29)	40988	A01C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (30)	40989	A01D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (31)	40990	A01E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (32)	40991	A01F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (33)	40992	A020			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (34)	40993	A021			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (35)	40994	A022			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (36)	40995	A023			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (37)	40996	A024			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (38)	40997	A025			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (39)	40998	A026			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (40)	40999	A027			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (41)	41000	A028			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (42)	41001	A029			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (43)	41002	A02A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (44)	41003	A02B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (45)	41004	A02C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (46)	41005	A02D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (47)	41006	A02E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (48)	41007	A02F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (49)	41008	A030			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (50)	41009	A031			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (51)	41010	A032			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (52)	41011	A033			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (53)	41012	A034			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (54)	41013	A035			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (55)	41014	A036			-	

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換	資料地址		地址 (56)	41015	A037			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (57)	41016	A038			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (58)	41017	A039			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (59)	41018	A03A			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (60)	41019	A03B			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (61)	41020	A03C			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (62)	41021	A03D			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (63)	41022	A03E			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (64)	41023	A03F			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (65)	41024	A040			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (66)	41025	A041			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (67)	41026	A042			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (68)	41027	A043			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (69)	41028	A044			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (70)	41029	A045			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (71)	41030	A046			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (72)	41031	A047			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (73)	41032	A048			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (74)	41033	A049			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (75)	41034	A04A			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (76)	41035	A04B			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (77)	41036	A04C			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (78)	41037	A04D			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (79)	41038	A04E			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (80)	41039	A04F			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (81)	41040	A050			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (82)	41041	A051			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (83)	41042	A052			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (84)	41043	A053			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (85)	41044	A054			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (86)	41045	A055			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (87)	41046	A056			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (88)	41047	A057			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (89)	41048	A058			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (90)	41049	A059			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (91)	41050	A05A			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (92)	41051	A05B			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (93)	41052	A05C			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (94)	41053	A05D			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (95)	41054	A05E			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (96)	41055	A05F			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (97)	41056	A060			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (98)	41057	A061			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (99)	41058	A062			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (100)	41059	A063			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (101)	41060	A064			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (102)	41061	A065			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (103)	41062	A066			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (104)	41063	A067			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (105)	41064	A068			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (106)	41065	A069			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (107)	41066	A06A			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (108)	41067	A06B			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (109)	41068	A06C			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (110)	41069	A06D			—	

NX-S11/12/21

通訊地址置換 / 資料地址

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換	資料地址		地址 (111)	41070	A06E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (112)	41071	A06F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (113)	41072	A070			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (114)	41073	A071			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (115)	41074	A072			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (116)	41075	A073			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (117)	41076	A074			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (118)	41077	A075			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (119)	41078	A076			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (120)	41079	A077			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (121)	41080	A078			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (122)	41081	A079			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (123)	41082	A07A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (124)	41083	A07B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (125)	41084	A07C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (126)	41085	A07D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (127)	41086	A07E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (128)	41087	A07F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (129)	41088	A080			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (130)	41089	A081			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (131)	41090	A082			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (132)	41091	A083			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (133)	41092	A084			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (134)	41093	A085			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (135)	41094	A086			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (136)	41095	A087			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (137)	41096	A088			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (138)	41097	A089			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (139)	41098	A08A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (140)	41099	A08B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (141)	41100	A08C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (142)	41101	A08D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (143)	41102	A08E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (144)	41103	A08F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (145)	41104	A090			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (146)	41105	A091			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (147)	41106	A092			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (148)	41107	A093			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (149)	41108	A094			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (150)	41109	A095			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (151)	41110	A096			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (152)	41111	A097			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (153)	41112	A098			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (154)	41113	A099			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (155)	41114	A09A			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (156)	41115	A09B			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (157)	41116	A09C			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (158)	41117	A09D			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (159)	41118	A09E			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (160)	41119	A09F			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (161)	41120	A0A0			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (162)	41121	A0A1			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (163)	41122	A0A2			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (164)	41123	A0A3			-	
通訊地址置換	資料地址		地址 (165)	41124	A0A4			-	

NX-S11/12/21 (共通)

通訊地址置換 / 資料地址

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換	資料地址		地址 (166)	41125	A0A5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (167)	41126	A0A6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (168)	41127	A0A7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (169)	41128	A0A8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (170)	41129	A0A9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (171)	41130	A0AA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (172)	41131	A0AB			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (173)	41132	A0AC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (174)	41133	A0AD			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (175)	41134	A0AE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (176)	41135	A0AF			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (177)	41136	A0B0			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (178)	41137	A0B1			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (179)	41138	A0B2			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (180)	41139	A0B3			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (181)	41140	A0B4			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (182)	41141	A0B5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (183)	41142	A0B6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (184)	41143	A0B7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (185)	41144	A0B8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (186)	41145	A0B9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (187)	41146	A0BA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (188)	41147	A0BB			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (189)	41148	A0BC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (190)	41149	A0BD			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (191)	41150	A0BE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (192)	41151	A0BF			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (193)	41152	A0C0			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (194)	41153	A0C1			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (195)	41154	A0C2			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (196)	41155	A0C3			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (197)	41156	A0C4			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (198)	41157	A0C5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (199)	41158	A0C6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (200)	41159	A0C7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (201)	41160	A0C8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (202)	41161	A0C9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (203)	41162	A0CA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (204)	41163	A0CB			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (205)	41164	A0CC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (206)	41165	A0CD			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (207)	41166	A0CE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (208)	41167	A0CF			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (209)	41168	A0D0			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (210)	41169	A0D1			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (211)	41170	A0D2			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (212)	41171	A0D3			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (213)	41172	A0D4			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (214)	41173	A0D5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (215)	41174	A0D6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (216)	41175	A0D7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (217)	41176	A0D8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (218)	41177	A0D9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (219)	41178	A0DA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (220)	41179	A0DB			—	

NX-S11/12/21(共通)

通訊地址置換 / 資料地址

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 考
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換	資料地址		地址 (221)	41180	A0DC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (222)	41181	A0DD			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (223)	41182	A0DE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (224)	41183	A0DF			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (225)	41184	A0E0			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (226)	41185	A0E1			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (227)	41186	A0E2			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (228)	41187	A0E3			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (229)	41188	A0E4			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (230)	41189	A0E5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (231)	41190	A0E6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (232)	41191	A0E7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (233)	41192	A0E8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (234)	41193	A0E9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (235)	41194	A0EA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (236)	41195	A0EB			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (237)	41196	A0EC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (238)	41197	A0ED			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (239)	41198	A0EE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (240)	41199	A0EF			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (241)	41200	A0F0			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (242)	41201	A0F1			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (243)	41202	A0F2			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (244)	41203	A0F3			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (245)	41204	A0F4			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (246)	41205	A0F5			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (247)	41206	A0F6			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (248)	41207	A0F7			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (249)	41208	A0F8			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (250)	41209	A0F9			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (251)	41210	A0FA			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (252)	41211	A0FB			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (253)	41212	A0FC			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (254)	41213	A0FD			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (255)	41214	A0FE			—	
通訊地址置換	資料地址		地址 (256)	41215	A0FF			—	

通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換資料	資料		資料 (1)	53248	D000			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (2)	53249	D001			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (3)	53250	D002			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (4)	53251	D003			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (5)	53252	D004			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (6)	53253	D005			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (7)	53254	D006			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (8)	53255	D007			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (9)	53256	D008			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (10)	53257	D009			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (11)	53258	D00A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (12)	53259	D00B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (13)	53260	D00C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (14)	53261	D00D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (15)	53262	D00E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (16)	53263	D00F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (17)	53264	D010			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (18)	53265	D011			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (19)	53266	D012			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (20)	53267	D013			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (21)	53268	D014			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (22)	53269	D015			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (23)	53270	D016			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (24)	53271	D017			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (25)	53272	D018			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (26)	53273	D019			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (27)	53274	D01A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (28)	53275	D01B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (29)	53276	D01C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (30)	53277	D01D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (31)	53278	D01E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (32)	53279	D01F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (33)	53280	D020			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (34)	53281	D021			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (35)	53282	D022			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (36)	53283	D023			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (37)	53284	D024			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (38)	53285	D025			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (39)	53286	D026			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (40)	53287	D027			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (41)	53288	D028			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (42)	53289	D029			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (43)	53290	D02A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (44)	53291	D02B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (45)	53292	D02C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (46)	53293	D02D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (47)	53294	D02E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (48)	53295	D02F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (49)	53296	D030			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (50)	53297	D031			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (51)	53298	D032			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (52)	53299	D033			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (53)	53300	D034			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (54)	53301	D035			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (55)	53302	D036			根據置換目標	

NX-S11/12/21(共通)

通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換資料	資料		資料 (56)	53303	D037			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (57)	53304	D038			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (58)	53305	D039			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (59)	53306	D03A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (60)	53307	D03B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (61)	53308	D03C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (62)	53309	D03D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (63)	53310	D03E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (64)	53311	D03F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (65)	53312	D040			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (66)	53313	D041			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (67)	53314	D042			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (68)	53315	D043			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (69)	53316	D044			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (70)	53317	D045			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (71)	53318	D046			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (72)	53319	D047			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (73)	53320	D048			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (74)	53321	D049			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (75)	53322	D04A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (76)	53323	D04B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (77)	53324	D04C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (78)	53325	D04D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (79)	53326	D04E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (80)	53327	D04F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (81)	53328	D050			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (82)	53329	D051			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (83)	53330	D052			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (84)	53331	D053			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (85)	53332	D054			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (86)	53333	D055			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (87)	53334	D056			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (88)	53335	D057			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (89)	53336	D058			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (90)	53337	D059			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (91)	53338	D05A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (92)	53339	D05B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (93)	53340	D05C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (94)	53341	D05D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (95)	53342	D05E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (96)	53343	D05F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (97)	53344	D060			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (98)	53345	D061			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (99)	53346	D062			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (100)	53347	D063			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (101)	53348	D064			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (102)	53349	D065			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (103)	53350	D066			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (104)	53351	D067			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (105)	53352	D068			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (106)	53353	D069			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (107)	53354	D06A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (108)	53355	D06B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (109)	53356	D06C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (110)	53357	D06D			根據置換目標	

通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換資料	資料		資料 (111)	53358	D06E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (112)	53359	D06F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (113)	53360	D070			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (114)	53361	D071			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (115)	53362	D072			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (116)	53363	D073			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (117)	53364	D074			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (118)	53365	D075			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (119)	53366	D076			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (120)	53367	D077			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (121)	53368	D078			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (122)	53369	D079			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (123)	53370	D07A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (124)	53371	D07B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (125)	53372	D07C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (126)	53373	D07D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (127)	53374	D07E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (128)	53375	D07F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (129)	53376	D080			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (130)	53377	D081			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (131)	53378	D082			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (132)	53379	D083			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (133)	53380	D084			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (134)	53381	D085			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (135)	53382	D086			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (136)	53383	D087			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (137)	53384	D088			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (138)	53385	D089			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (139)	53386	D08A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (140)	53387	D08B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (141)	53388	D08C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (142)	53389	D08D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (143)	53390	D08E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (144)	53391	D08F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (145)	53392	D090			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (146)	53393	D091			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (147)	53394	D092			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (148)	53395	D093			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (149)	53396	D094			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (150)	53397	D095			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (151)	53398	D096			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (152)	53399	D097			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (153)	53400	D098			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (154)	53401	D099			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (155)	53402	D09A			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (156)	53403	D09B			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (157)	53404	D09C			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (158)	53405	D09D			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (159)	53406	D09E			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (160)	53407	D09F			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (161)	53408	D0A0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (162)	53409	D0A1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (163)	53410	D0A2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (164)	53411	D0A3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (165)	53412	D0A4			根據置換目標	

NX-S11/12/21(共通)

通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換資料	資料		資料 (166)	53413	D0A5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (167)	53414	D0A6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (168)	53415	D0A7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (169)	53416	D0A8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (170)	53417	D0A9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (171)	53418	D0AA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (172)	53419	D0AB			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (173)	53420	D0AC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (174)	53421	D0AD			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (175)	53422	D0AE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (176)	53423	D0AF			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (177)	53424	D0B0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (178)	53425	D0B1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (179)	53426	D0B2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (180)	53427	D0B3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (181)	53428	D0B4			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (182)	53429	D0B5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (183)	53430	D0B6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (184)	53431	D0B7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (185)	53432	D0B8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (186)	53433	D0B9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (187)	53434	D0BA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (188)	53435	D0BB			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (189)	53436	D0BC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (190)	53437	D0BD			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (191)	53438	D0BE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (192)	53439	D0BF			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (193)	53440	D0C0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (194)	53441	D0C1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (195)	53442	D0C2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (196)	53443	D0C3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (197)	53444	D0C4			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (198)	53445	D0C5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (199)	53446	D0C6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (200)	53447	D0C7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (201)	53448	D0C8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (202)	53449	D0C9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (203)	53450	D0CA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (204)	53451	D0CB			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (205)	53452	D0CC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (206)	53453	D0CD			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (207)	53454	D0CE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (208)	53455	D0CF			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (209)	53456	D0D0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (210)	53457	D0D1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (211)	53458	D0D2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (212)	53459	D0D3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (213)	53460	D0D4			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (214)	53461	D0D5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (215)	53462	D0D6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (216)	53463	D0D7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (217)	53464	D0D8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (218)	53465	D0D9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (219)	53466	D0DA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (220)	53467	D0DB			根據置換目標	

通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 註
				10 進制	16 進制				
通訊地址置換資料	資料		資料 (221)	53468	D0DC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (222)	53469	D0DD			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (223)	53470	D0DE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (224)	53471	D0DF			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (225)	53472	D0E0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (226)	53473	D0E1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (227)	53474	D0E2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (228)	53475	D0E3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (229)	53476	D0E4			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (230)	53477	D0E5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (231)	53478	D0E6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (232)	53479	D0E7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (233)	53480	D0E8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (234)	53481	D0E9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (235)	53482	D0EA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (236)	53483	D0EB			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (237)	53484	D0EC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (238)	53485	D0ED			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (239)	53486	D0EE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (240)	53487	D0EF			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (241)	53488	D0F0			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (242)	53489	D0F1			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (243)	53490	D0F2			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (244)	53491	D0F3			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (245)	53492	D0F4			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (246)	53493	D0F5			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (247)	53494	D0F6			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (248)	53495	D0F7			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (249)	53496	D0F8			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (250)	53497	D0F9			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (251)	53498	D0FA			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (252)	53499	D0FB			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (253)	53500	D0FC			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (254)	53501	D0FD			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (255)	53502	D0FE			根據置換目標	
通訊地址置換資料	資料		資料 (256)	53503	D0FF			根據置換目標	

NX-S11/12/21(共通)

通訊 /RS-485 通訊 通訊 / 乙太通訊

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
通訊	RS-485 通訊		通訊種類	512	0200		x	—	用 SLP-NX 進行設定變更
通訊	RS-485 通訊		機器地址	513	0201		x	—	0: 通訊功能無效用 SLP-NX 進行設定變更
通訊	RS-485 通訊		傳輸速度	514	0202		x	—	用 SLP-NX 進行設定變更
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (位長)	515	0203		x	—	
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (校驗)	516	0204		x	—	
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (停止位)	517	0205		x	—	
通訊	RS-485 通訊		通訊最小應答時間	518	0206		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 1	800	0320		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 2	801	0321		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 3	802	0322		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 4	803	0323		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 5	804	0324		x	—	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 6	805	0325		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 1	817	0331		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 2	818	0332		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 3	819	0333		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 4	820	0334		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 1	821	0335		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 2	822	0336		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 3	823	0337		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 4	824	0338		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 1	825	0339		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 2	826	033A		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 3	827	033B		x	—	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 4	828	033C		x	—	
通訊	乙太通訊		CPL/TCP 接口編號	829	033D		x	—	
通訊	乙太通訊		MODBUS/TCP 接口編號	830	033E		x	—	雖然一般可使用 0 ~ 501、503 ~ 1023 的範圍，但請盡量不要使用。1252 已由系統預約，請勿使用。用 SLP-NX 進行設定變更。

NX-S11/12/21(共通)

其他 / 儀表信息 1 其他 / 儀表信息 2

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備注
				10 進制	16 進制				
其他	儀表信息 1		F/W ROM ID	278	0116		x	—	SLP-NX 不 顯示
其他	儀表信息 1		F/W ROM 版本 1	279	0117		x	—	
其他	儀表信息 1		F/W ROM 版本 2	280	0118		x	—	
其他	儀表信息 1		模組互換版本	281	0119		x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (1) 程式圖號	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (1) 程式 ITEM	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (1) 主版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (1) 副版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (1) 子版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (2) 程式圖號	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (2) 程式 ITEM	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (2) 主版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (2) 副版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (2) 子版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (3) 程式圖號	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (3) 程式 ITEM	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (3) 主版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (3) 副版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		F/W (3) 子版本	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		模組版本 (主版本、副版本)	—	—	x	x	—	
其他	儀表信息 2		模組互換版本	—	—	x	x	—	

NX-S11

多回路協調（共通設定）/ 區域間溫度差控制設定


文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		SP 濾波係數的小數點位置	16648	4108			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		效果係數的小數點位置	16649	4109			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		最大偏差 PV 時無範圍的小數點位置	16650	410A			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		最大偏差 PV 時緩和係數的小數點位置	16651	410B			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 1 的小數點位置	16660	4114			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 2 的小數點位置	16661	4115			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 3 的小數點位置	16662	4116			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 4 的小數點位置	16663	4117			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 5 的小數點位置	16664	4118			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 6 的小數點位置	16665	4119			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 7 的小數點位置	16666	411A			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 8 的小數點位置	16667	411B			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 9 的小數點位置	16668	411C			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 10 的小數點位置	16669	411D			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 11 的小數點位置	16670	411E			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 12 的小數點位置	16671	411F			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 13 的小數點位置	16672	4120			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 14 的小數點位置	16673	4121			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 15 的小數點位置	16674	4122			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 16 的小數點位置	16675	4123			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 17 的小數點位置	16676	4124			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 18 的小數點位置	16677	4125			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 19 的小數點位置	16678	4126			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 20 的小數點位置	16679	4127			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 21 的小數點位置	16680	4128			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 22 的小數點位置	16681	4129			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 23 的小數點位置	16682	412A			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 24 的小數點位置	16683	412B			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 25 的小數點位置	16684	412C			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 26 的小數點位置	16685	412D			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 27 的小數點位置	16686	412E			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 28 的小數點位置	16687	412F			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 29 的小數點位置	16688	4130			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 30 的小數點位置	16689	4131			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 31 的小數點位置	16690	4132			—	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制設定		調整係數 32 的小數點位置	16691	4133			—	

多回路協調控制（共通設定）/ 區域間溫度差控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進 制	16 進 制				
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）1 的小數點位置	16908	420C			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）1 的小數點位置	16909	420D			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP1 的小數點位置	16911	420F			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）2 的小數點位置	16914	4212			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）2 的小數點位置	16915	4213			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP2 的小數點位置	16917	4215			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）3 的小數點位置	16920	4218			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）3 的小數點位置	16921	4219			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP3 的小數點位置	16923	421B			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）4 的小數點位置	16926	421E			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）4 的小數點位置	16927	421F			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP4 的小數點位置	16929	4221			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）5 的小數點位置	16932	4224			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）5 的小數點位置	16933	4225			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP5 的小數點位置	16935	4227			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）6 的小數點位置	16938	422A			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）6 的小數點位置	16939	422B			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP6 的小數點位置	16941	422D			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）7 的小數點位置	16944	4230			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）7 的小數點位置	16945	4231			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP7 的小數點位置	16947	4233			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）8 的小數點位置	16950	4236			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）8 的小數點位置	16951	4237			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP8 的小數點位置	16953	4239			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）9 的小數點位置	16956	423C			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）9 的小數點位置	16957	423D			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP9 的小數點位置	16959	423F			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）10 的小數點位置	16962	4242			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）10 的小數點位置	16963	4243			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP10 的小數點位置	16965	4245			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）11 的小數點位置	16968	4248			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）11 的小數點位置	16969	4249			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP11 的小數點位置	16971	424B			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）12 的小數點位置	16974	424E			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）12 的小數點位置	16975	424F			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP12 的小數點位置	16977	4251			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）13 的小數點位置	16980	4254			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）13 的小數點位置	16981	4255			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP13 的小數點位置	16983	4257			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）14 的小數點位置	16986	425A			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）14 的小數點位置	16987	425B			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP14 的小數點位置	16989	425D			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）15 的小數點位置	16992	4260			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）15 的小數點位置	16993	4261			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP15 的小數點位置	16995	4263			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		SP（本地）16 的小數點位置	16998	4266			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		PV（本地）16 的小數點位置	16999	4267			-	
多回路協調控制（共通設定）	區域間溫度差控制監視		調整 SP16 的小數點位置	17001	4269			-	

NX-S11

多回路協調控制資料 / 設定資料

「地址組 1~2」 

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	設定資料		運轉模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式時動作	24579	6003	25859	6503
4	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式恢復時動作	24580	6004	25860	6504
5	多回路協調控制資料	設定資料		區域間溫度差控制模式	24582	6006	25862	6506
6	多回路協調控制資料	設定資料		基準回路指定	24583	6007	25863	6507
7	多回路協調控制資料	設定資料		SP 濾波係數	24584	6008	25864	6508
8	多回路協調控制資料	設定資料		效果係數	24585	6009	25865	6509
9	多回路協調控制資料	設定資料		最大偏差 PV 時無效範圍	24586	600A	25866	650A
10	多回路協調控制資料	設定資料		最大偏差 PV 時緩和係數	24587	600B	25867	650B
11	多回路協調控制資料	設定資料	1	調整係數 1	24596	6014	25876	6514
12	多回路協調控制資料	設定資料	2	調整係數 2	24597	6015	25877	6515
13	多回路協調控制資料	設定資料	3	調整係數 3	24598	6016	25878	6516
14	多回路協調控制資料	設定資料	4	調整係數 4	24599	6017	25879	6517
15	多回路協調控制資料	設定資料	5	調整係數 5	24600	6018	25880	6518
16	多回路協調控制資料	設定資料	6	調整係數 6	24601	6019	25881	6519
17	多回路協調控制資料	設定資料	7	調整係數 7	24602	601A	25882	651A
18	多回路協調控制資料	設定資料	8	調整係數 8	24603	601B	25883	651B
19	多回路協調控制資料	設定資料	9	調整係數 9	24604	601C	25884	651C
20	多回路協調控制資料	設定資料	10	調整係數 10	24605	601D	25885	651D
21	多回路協調控制資料	設定資料	11	調整係數 11	24606	601E	25886	651E
22	多回路協調控制資料	設定資料	12	調整係數 12	24607	601F	25887	651F
23	多回路協調控制資料	設定資料	13	調整係數 13	24608	6020	25888	6520
24	多回路協調控制資料	設定資料	14	調整係數 14	24609	6021	25889	6521
25	多回路協調控制資料	設定資料	15	調整係數 15	24610	6022	25890	6522
26	多回路協調控制資料	設定資料	16	調整係數 16	24611	6023	25891	6523
27	多回路協調控制資料	設定資料	17	調整係數 17	24612	6024	25892	6524
28	多回路協調控制資料	設定資料	18	調整係數 18	24613	6025	25893	6525
29	多回路協調控制資料	設定資料	19	調整係數 19	24614	6026	25894	6526
30	多回路協調控制資料	設定資料	20	調整係數 20	24615	6027	25895	6527
31	多回路協調控制資料	設定資料	21	調整係數 21	24616	6028	25896	6528
32	多回路協調控制資料	設定資料	22	調整係數 22	24617	6029	25897	6529
33	多回路協調控制資料	設定資料	23	調整係數 23	24618	602A	25898	652A
34	多回路協調控制資料	設定資料	24	調整係數 24	24619	602B	25899	652B
35	多回路協調控制資料	設定資料	25	調整係數 25	24620	602C	25900	652C
36	多回路協調控制資料	設定資料	26	調整係數 26	24621	602D	25901	652D
37	多回路協調控制資料	設定資料	27	調整係數 27	24622	602E	25902	652E
38	多回路協調控制資料	設定資料	28	調整係數 28	24623	602F	25903	652F
39	多回路協調控制資料	設定資料	29	調整係數 29	24624	6030	25904	6530
40	多回路協調控制資料	設定資料	30	調整係數 30	24625	6031	25905	6531
41	多回路協調控制資料	設定資料	31	調整係數 31	24626	6032	25906	6532
42	多回路協調控制資料	設定資料	32	調整係數 32	24627	6033	25907	6533

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27139	6A03	28419	6F03	29699	7403	30979	7903	32259	7E03	33539	8303			0	
4	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
5	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
6	27143	6A07	28423	6F07	29703	7407	30983	7907	32263	7E07	33543	8307			0	
7	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
8	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
9	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			2	
10	27147	6A0B	28427	6F0B	29707	740B	30987	790B	32267	7E0B	33547	830B			1	
11	27156	6A14	28436	6F14	29716	7414	30996	7914	32276	7E14	33556	8314			2	
12	27157	6A15	28437	6F15	29717	7415	30997	7915	32277	7E15	33557	8315			2	
13	27158	6A16	28438	6F16	29718	7416	30998	7916	32278	7E16	33558	8316			2	
14	27159	6A17	28439	6F17	29719	7417	30999	7917	32279	7E17	33559	8317			2	
15	27160	6A18	28440	6F18	29720	7418	31000	7918	32280	7E18	33560	8318			2	
16	27161	6A19	28441	6F19	29721	7419	31001	7919	32281	7E19	33561	8319			2	
17	27162	6A1A	28442	6F1A	29722	741A	31002	791A	32282	7E1A	33562	831A			2	
18	27163	6A1B	28443	6F1B	29723	741B	31003	791B	32283	7E1B	33563	831B			2	
19	27164	6A1C	28444	6F1C	29724	741C	31004	791C	32284	7E1C	33564	831C			2	
20	27165	6A1D	28445	6F1D	29725	741D	31005	791D	32285	7E1D	33565	831D			2	
21	27166	6A1E	28446	6F1E	29726	741E	31006	791E	32286	7E1E	33566	831E			2	
22	27167	6A1F	28447	6F1F	29727	741F	31007	791F	32287	7E1F	33567	831F			2	
23	27168	6A20	28448	6F20	29728	7420	31008	7920	32288	7E20	33568	8320			2	
24	27169	6A21	28449	6F21	29729	7421	31009	7921	32289	7E21	33569	8321			2	
25	27170	6A22	28450	6F22	29730	7422	31010	7922	32290	7E22	33570	8322			2	
26	27171	6A23	28451	6F23	29731	7423	31011	7923	32291	7E23	33571	8323			2	
27	27172	6A24	28452	6F24	29732	7424	31012	7924	32292	7E24	33572	8324			2	
28	27173	6A25	28453	6F25	29733	7425	31013	7925	32293	7E25	33573	8325			2	
29	27174	6A26	28454	6F26	29734	7426	31014	7926	32294	7E26	33574	8326			2	
30	27175	6A27	28455	6F27	29735	7427	31015	7927	32295	7E27	33575	8327			2	
31	27176	6A28	28456	6F28	29736	7428	31016	7928	32296	7E28	33576	8328			2	
32	27177	6A29	28457	6F29	29737	7429	31017	7929	32297	7E29	33577	8329			2	
33	27178	6A2A	28458	6F2A	29738	742A	31018	792A	32298	7E2A	33578	832A			2	
34	27179	6A2B	28459	6F2B	29739	742B	31019	792B	32299	7E2B	33579	832B			2	
35	27180	6A2C	28460	6F2C	29740	742C	31020	792C	32300	7E2C	33580	832C			2	
36	27181	6A2D	28461	6F2D	29741	742D	31021	792D	32301	7E2D	33581	832D			2	
37	27182	6A2E	28462	6F2E	29742	742E	31022	792E	32302	7E2E	33582	832E			2	
38	27183	6A2F	28463	6F2F	29743	742F	31023	792F	32303	7E2F	33583	832F			2	
39	27184	6A30	28464	6F30	29744	7430	31024	7930	32304	7E30	33584	8330			2	
40	27185	6A31	28465	6F31	29745	7431	31025	7931	32305	7E31	33585	8331			2	
41	27186	6A32	28466	6F32	29746	7432	31026	7932	32306	7E32	33586	8332			2	
42	27187	6A33	28467	6F33	29747	7433	31027	7933	32307	7E33	33587	8333			2	

NX-S11

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	監視資料		異常代碼	24832	6100	26112	6600
2	多回路協調控制資料	監視資料		組內控制回路數	24833	6101	26113	6601
3	多回路協調控制資料	監視資料		基準回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路協調控制資料	監視資料		運轉狀態	24835	6103	26115	6603
5	多回路協調控制資料	監視資料	1	SP (本地) 1	24844	610C	26124	660C
6	多回路協調控制資料	監視資料	1	PV (本地) 1	24845	610D	26125	660D
7	多回路協調控制資料	監視資料	1	協調 SP1	24847	610F	26127	660F
8	多回路協調控制資料	監視資料	2	SP (本地) 2	24850	6112	26130	6612
9	多回路協調控制資料	監視資料	2	PV (本地) 2	24851	6113	26131	6613
10	多回路協調控制資料	監視資料	2	協調 SP2	24853	6115	26133	6615
11	多回路協調控制資料	監視資料	3	SP (本地) 3	24856	6118	26136	6618
12	多回路協調控制資料	監視資料	3	PV (本地) 3	24857	6119	26137	6619
13	多回路協調控制資料	監視資料	3	協調 SP3	24859	611B	26139	661B
14	多回路協調控制資料	監視資料	4	SP (本地) 4	24862	611E	26142	661E
15	多回路協調控制資料	監視資料	4	PV (本地) 4	24863	611F	26143	661F
16	多回路協調控制資料	監視資料	4	協調 SP4	24865	6121	26145	6621
17	多回路協調控制資料	監視資料	5	SP (本地) 5	24868	6124	26148	6624
18	多回路協調控制資料	監視資料	5	PV (本地) 5	24869	6125	26149	6625
19	多回路協調控制資料	監視資料	5	協調 SP5	24871	6127	26151	6627
20	多回路協調控制資料	監視資料	6	SP (本地) 6	24874	612A	26154	662A
21	多回路協調控制資料	監視資料	6	PV (本地) 6	24875	612B	26155	662B
22	多回路協調控制資料	監視資料	6	協調 SP6	24877	612D	26157	662D
23	多回路協調控制資料	監視資料	7	SP (本地) 7	24880	6130	26160	6630
24	多回路協調控制資料	監視資料	7	PV (本地) 7	24881	6131	26161	6631
25	多回路協調控制資料	監視資料	7	協調 SP7	24883	6133	26163	6633
26	多回路協調控制資料	監視資料	8	SP (本地) 8	24886	6136	26166	6636
27	多回路協調控制資料	監視資料	8	PV (本地) 8	24887	6137	26167	6637
28	多回路協調控制資料	監視資料	8	協調 SP8	24889	6139	26169	6639
29	多回路協調控制資料	監視資料	9	SP (本地) 9	24892	613C	26172	663C
30	多回路協調控制資料	監視資料	9	PV (本地) 9	24893	613D	26173	663D
31	多回路協調控制資料	監視資料	9	協調 SP9	24895	613F	26175	663F
32	多回路協調控制資料	監視資料	10	SP (本地) 10	24898	6142	26178	6642
33	多回路協調控制資料	監視資料	10	PV (本地) 10	24899	6143	26179	6643
34	多回路協調控制資料	監視資料	10	協調 SP10	24901	6145	26181	6645
35	多回路協調控制資料	監視資料	11	SP (本地) 11	24904	6148	26184	6648
36	多回路協調控制資料	監視資料	11	PV (本地) 11	24905	6149	26185	6649
37	多回路協調控制資料	監視資料	11	協調 SP11	24907	614B	26187	664B
38	多回路協調控制資料	監視資料	12	SP (本地) 12	24910	614E	26190	664E
39	多回路協調控制資料	監視資料	12	PV (本地) 12	24911	614F	26191	664F
40	多回路協調控制資料	監視資料	12	協調 SP12	24913	6151	26193	6651
41	多回路協調控制資料	監視資料	13	SP (本地) 13	24916	6154	26196	6654
42	多回路協調控制資料	監視資料	13	PV (本地) 13	24917	6155	26197	6655
43	多回路協調控制資料	監視資料	13	協調 SP13	24919	6157	26199	6657
44	多回路協調控制資料	監視資料	14	SP (本地) 14	24922	615A	26202	665A
45	多回路協調控制資料	監視資料	14	PV (本地) 14	24923	615B	26203	665B
46	多回路協調控制資料	監視資料	14	協調 SP14	24925	615D	26205	665D
47	多回路協調控制資料	監視資料	15	SP (本地) 15	24928	6160	26208	6660
48	多回路協調控制資料	監視資料	15	PV (本地) 15	24929	6161	26209	6661
49	多回路協調控制資料	監視資料	15	協調 SP15	24931	6163	26211	6663
50	多回路協調控制資料	監視資料	16	SP (本地) 16	24934	6166	26214	6666
51	多回路協調控制資料	監視資料	16	PV (本地) 16	24935	6167	26215	6667
52	多回路協調控制資料	監視資料	16	協調 SP16	24937	6169	26217	6669

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		x	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		x	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		x	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		x	0	
5	27404	6B0C	28684	700C	29964	750C	31244	7A0C	32524	7F0C	33804	840C		x	1	
6	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		x	1	
7	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		x	1	
8	27410	6B12	28690	7012	29970	7512	31250	7A12	32530	7F12	33810	8412		x	1	
9	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		x	1	
10	27413	6B15	28693	7015	29973	7515	31253	7A15	32533	7F15	33813	8415		x	1	
11	27416	6B18	28696	7018	29976	7518	31256	7A18	32536	7F18	33816	8418		x	1	
12	27417	6B19	28697	7019	29977	7519	31257	7A19	32537	7F19	33817	8419		x	1	
13	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		x	1	
14	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		x	1	
15	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		x	1	
16	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		x	1	
17	27428	6B24	28708	7024	29988	7524	31268	7A24	32548	7F24	33828	8424		x	1	
18	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		x	1	
19	27431	6B27	28711	7027	29991	7527	31271	7A27	32551	7F27	33831	8427		x	1	
20	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		x	1	
21	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		x	1	
22	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		x	1	
23	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		x	1	
24	27441	6B31	28721	7031	30001	7531	31281	7A31	32561	7F31	33841	8431		x	1	
25	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		x	1	
26	27446	6B36	28726	7036	30006	7536	31286	7A36	32566	7F36	33846	8436		x	1	
27	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		x	1	
28	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		x	1	
29	27452	6B3C	28732	703C	30012	753C	31292	7A3C	32572	7F3C	33852	843C		x	1	
30	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		x	1	
31	27455	6B3F	28735	703F	30015	753F	31295	7A3F	32575	7F3F	33855	843F		x	1	
32	27458	6B42	28738	7042	30018	7542	31298	7A42	32578	7F42	33858	8442		x	1	
33	27459	6B43	28739	7043	30019	7543	31299	7A43	32579	7F43	33859	8443		x	1	
34	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		x	1	
35	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		x	1	
36	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		x	1	
37	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		x	1	
38	27470	6B4E	28750	704E	30030	754E	31310	7A4E	32590	7F4E	33870	844E		x	1	
39	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		x	1	
40	27473	6B51	28753	7051	30033	7551	31313	7A51	32593	7F51	33873	8451		x	1	
41	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		x	1	
42	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		x	1	
43	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		x	1	
44	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		x	1	
45	27483	6B5B	28763	705B	30043	755B	31323	7A5B	32603	7F5B	33883	845B		x	1	
46	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		x	1	
47	27488	6B60	28768	7060	30048	7560	31328	7A60	32608	7F60	33888	8460		x	1	
48	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		x	1	
49	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		x	1	
50	27494	6B66	28774	7066	30054	7566	31334	7A66	32614	7F66	33894	8466		x	1	
51	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		x	1	
52	27497	6B69	28777	7069	30057	7569	31337	7A69	32617	7F69	33897	8469		x	1	

NX-S11

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
53	多回路協調控制資料	監視資料	17	SP (本地) 17	24940	616C	26220	666C
54	多回路協調控制資料	監視資料	17	PV (本地) 17	24941	616D	26221	666D
55	多回路協調控制資料	監視資料	17	協調 SP17	24943	616F	26223	666F
56	多回路協調控制資料	監視資料	18	SP (本地) 18	24946	6172	26226	6672
57	多回路協調控制資料	監視資料	18	PV (本地) 18	24947	6173	26227	6673
58	多回路協調控制資料	監視資料	18	協調 SP18	24949	6175	26229	6675
59	多回路協調控制資料	監視資料	19	SP (本地) 19	24952	6178	26232	6678
60	多回路協調控制資料	監視資料	19	PV (本地) 19	24953	6179	26233	6679
61	多回路協調控制資料	監視資料	19	協調 SP19	24955	617B	26235	667B
62	多回路協調控制資料	監視資料	20	SP (本地) 20	24958	617E	26238	667E
63	多回路協調控制資料	監視資料	20	PV (本地) 20	24959	617F	26239	667F
64	多回路協調控制資料	監視資料	20	協調 SP20	24961	6181	26241	6681
65	多回路協調控制資料	監視資料	21	SP (本地) 21	24964	6184	26244	6684
66	多回路協調控制資料	監視資料	21	PV (本地) 21	24965	6185	26245	6685
67	多回路協調控制資料	監視資料	21	協調 SP21	24967	6187	26247	6687
68	多回路協調控制資料	監視資料	22	SP (本地) 22	24970	618A	26250	668A
69	多回路協調控制資料	監視資料	22	PV (本地) 22	24971	618B	26251	668B
70	多回路協調控制資料	監視資料	22	協調 SP22	24973	618D	26253	668D
71	多回路協調控制資料	監視資料	23	SP (本地) 23	24976	6190	26256	6690
72	多回路協調控制資料	監視資料	23	PV (本地) 23	24977	6191	26257	6691
73	多回路協調控制資料	監視資料	23	協調 SP23	24979	6193	26259	6693
74	多回路協調控制資料	監視資料	24	SP (本地) 24	24982	6196	26262	6696
75	多回路協調控制資料	監視資料	24	PV (本地) 24	24983	6197	26263	6697
76	多回路協調控制資料	監視資料	24	協調 SP24	24985	6199	26265	6699
77	多回路協調控制資料	監視資料	25	SP (本地) 25	24988	619C	26268	669C
78	多回路協調控制資料	監視資料	25	PV (本地) 25	24989	619D	26269	669D
79	多回路協調控制資料	監視資料	25	協調 SP25	24991	619F	26271	669F
80	多回路協調控制資料	監視資料	26	SP (本地) 26	24994	61A2	26274	66A2
81	多回路協調控制資料	監視資料	26	PV (本地) 26	24995	61A3	26275	66A3
82	多回路協調控制資料	監視資料	26	協調 SP26	24997	61A5	26277	66A5
83	多回路協調控制資料	監視資料	27	SP (本地) 27	25000	61A8	26280	66A8
84	多回路協調控制資料	監視資料	27	PV (本地) 27	25001	61A9	26281	66A9
85	多回路協調控制資料	監視資料	27	協調 SP27	25003	61AB	26283	66AB
86	多回路協調控制資料	監視資料	28	SP (本地) 28	25006	61AE	26286	66AE
87	多回路協調控制資料	監視資料	28	PV (本地) 28	25007	61AF	26287	66AF
88	多回路協調控制資料	監視資料	28	協調 SP28	25009	61B1	26289	66B1
89	多回路協調控制資料	監視資料	29	SP (本地) 29	25012	61B4	26292	66B4
90	多回路協調控制資料	監視資料	29	PV (本地) 29	25013	61B5	26293	66B5
91	多回路協調控制資料	監視資料	29	協調 SP29	25015	61B7	26295	66B7
92	多回路協調控制資料	監視資料	30	SP (本地) 30	25018	61BA	26298	66BA
93	多回路協調控制資料	監視資料	30	PV (本地) 30	25019	61BB	26299	66BB
94	多回路協調控制資料	監視資料	30	協調 SP30	25021	61BD	26301	66BD
95	多回路協調控制資料	監視資料	31	SP (本地) 31	25024	61C0	26304	66C0
96	多回路協調控制資料	監視資料	31	PV (本地) 31	25025	61C1	26305	66C1
97	多回路協調控制資料	監視資料	31	協調 SP31	25027	61C3	26307	66C3
98	多回路協調控制資料	監視資料	32	SP (本地) 32	25030	61C6	26310	66C6
99	多回路協調控制資料	監視資料	32	PV (本地) 32	25031	61C7	26311	66C7
100	多回路協調控制資料	監視資料	32	協調 SP32	25033	61C9	26313	66C9

「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
53	27500	6B6C	28780	706C	30060	756C	31340	7A6C	32620	7F6C	33900	846C		x	1	
54	27501	6B6D	28781	706D	30061	756D	31341	7A6D	32621	7F6D	33901	846D		x	1	
55	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		x	1	
56	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		x	1	
57	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		x	1	
58	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		x	1	
59	27512	6B78	28792	7078	30072	7578	31352	7A78	32632	7F78	33912	8478		x	1	
60	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		x	1	
61	27515	6B7B	28795	707B	30075	757B	31355	7A7B	32635	7F7B	33915	847B		x	1	
62	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		x	1	
63	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		x	1	
64	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		x	1	
65	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		x	1	
66	27525	6B85	28805	7085	30085	7585	31365	7A85	32645	7F85	33925	8485		x	1	
67	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		x	1	
68	27530	6B8A	28810	708A	30090	758A	31370	7A8A	32650	7F8A	33930	848A		x	1	
69	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		x	1	
70	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		x	1	
71	27536	6B90	28816	7090	30096	7590	31376	7A90	32656	7F90	33936	8490		x	1	
72	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		x	1	
73	27539	6B93	28819	7093	30099	7593	31379	7A93	32659	7F93	33939	8493		x	1	
74	27542	6B96	28822	7096	30102	7596	31382	7A96	32662	7F96	33942	8496		x	1	
75	27543	6B97	28823	7097	30103	7597	31383	7A97	32663	7F97	33943	8497		x	1	
76	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		x	1	
77	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		x	1	
78	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		x	1	
79	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		x	1	
80	27554	6BA2	28834	70A2	30114	75A2	31394	7AA2	32674	7FA2	33954	84A2		x	1	
81	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		x	1	
82	27557	6BA5	28837	70A5	30117	75A5	31397	7AA5	32677	7FA5	33957	84A5		x	1	
83	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		x	1	
84	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		x	1	
85	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		x	1	
86	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		x	1	
87	27567	6BAF	28847	70AF	30127	75AF	31407	7AAF	32687	7FAF	33967	84AF		x	1	
88	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		x	1	
89	27572	6BB4	28852	70B4	30132	75B4	31412	7AB4	32692	7FB4	33972	84B4		x	1	
90	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		x	1	
91	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		x	1	
92	27578	6BBA	28858	70BA	30138	75BA	31418	7ABA	32698	7FBA	33978	84BA		x	1	
93	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		x	1	
94	27581	6BBD	28861	70BD	30141	75BD	31421	7ABD	32701	7FBD	33981	84BD		x	1	
95	27584	6BC0	28864	70C0	30144	75C0	31424	7AC0	32704	7FC0	33984	84C0		x	1	
96	27585	6BC1	28865	70C1	30145	75C1	31425	7AC1	32705	7FC1	33985	84C1		x	1	
97	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		x	1	
98	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		x	1	
99	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		x	1	
100	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		x	1	

NX-S12

多回路協調控制（共通設定） / 最佳啓動控制設定

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制(共通設定)	最佳啓動控制設定		SP 濾波係數的小數點位置	17928	4608			—	
多回路協調控制(共通設定)	最適起動制禦設定		步應答進程補償量的小數點位置	17929	4609			—	
多回路協調控制(共通設定)	最適起動制禦設定		設定值步輸入變更幅的小數點位置	17930	460A			—	

多回路協調控制（共通設定）/ 最佳啓動控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）1 的小數點位置	18188	470C			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）1 的小數點位置	18189	470D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP1 的小數點位置	18191	470F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）2 的小數點位置	18194	4712			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）2 的小數點位置	18195	4713			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP2 的小數點位置	18197	4715			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）3 的小數點位置	18200	4718			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）3 的小數點位置	18201	4719			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP3 的小數點位置	18203	471B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）4 的小數點位置	18206	471E			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）4 的小數點位置	18207	471F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP4 的小數點位置	18209	4721			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）5 的小數點位置	18212	4724			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）5 的小數點位置	18213	4725			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP5 的小數點位置	18215	4727			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）6 的小數點位置	18218	472A			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）6 的小數點位置	18219	472B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP6 的小數點位置	18221	472D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）7 的小數點位置	18224	4730			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）7 的小數點位置	18225	4731			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP7 的小數點位置	18227	4733			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）8 的小數點位置	18230	4736			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）8 的小數點位置	18231	4737			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP8 的小數點位置	18233	4739			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）9 的小數點位置	18236	473C			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）9 的小數點位置	18237	473D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP9 的小數點位置	18239	473F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）10 的小數點位置	18242	4742			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）10 的小數點位置	18243	4743			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP10 的小數點位置	18245	4745			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）11 的小數點位置	18248	4748			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）11 的小數點位置	18249	4749			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP11 的小數點位置	18251	474B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）12 的小數點位置	18254	474E			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）12 的小數點位置	18255	474F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP12 的小數點位置	18257	4751			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）13 的小數點位置	18260	4754			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）13 的小數點位置	18261	4755			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP13 的小數點位置	18263	4757			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）14 的小數點位置	18266	475A			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）14 的小數點位置	18267	475B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP14 の小數 +BF7 點位置	18269	475D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）15 的小數點位置	18272	4760			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）15 的小數點位置	18273	4761			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP15 的小數點位置	18275	4763			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		SP（本地）16 的小數點位置	18278	4766			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		PV（本地）16 的小數點位置	18279	4767			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啓動控制監視		協調 SP16 的小數點位置	18281	4769			—	


NX-S12

多回路協調控制（共通設定）/ 最佳啟動控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）17 的小數點位置	18284	476C			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）17 的小數點位置	18285	476D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP17 的小數點位置	18287	476F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）18 的小數點位置	18290	4772			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）18 的小數點位置	18291	4773			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP18 的小數點位置	18293	4775			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）19 的小數點位置	18296	4778			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）19 的小數點位置	18297	4779			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP19 的小數點位置	18299	477B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）20 的小數點位置	18302	477E			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）20 的小數點位置	18303	477F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP20 的小數點位置	18305	4781			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）21 的小數點位置	18308	4784			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）21 的小數點位置	18309	4785			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP21 的小數點位置	18311	4787			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）22 的小數點位置	18314	478A			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）22 的小數點位置	18315	478B			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP22 的小數點位置	18317	478D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）23 的小數點位置	18320	4790			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）23 的小數點位置	18321	4791			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP23 的小數點位置	18323	4793			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）24 的小數點位置	18326	4796			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）24 的小數點位置	18327	4797			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP24 的小數點位置	18329	4799			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）25 的小數點位置	18332	479C			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）25 的小數點位置	18333	479D			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP25 的小數點位置	18335	479F			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）26 的小數點位置	18338	47A2			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）26 的小數點位置	18339	47A3			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP26 的小數點位置	18341	47A5			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）27 的小數點位置	18344	47A8			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）27 的小數點位置	18345	47A9			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP27 的小數點位置	18347	47AB			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）28 的小數點位置	18350	47AE			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）28 的小數點位置	18351	47AF			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP28 的小數點位置	18353	47B1			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）29 的小數點位置	18356	47B4			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）29 的小數點位置	18357	47B5			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP29 的小數點位置	18359	47B7			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）30 的小數點位置	18362	47BA			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）30 的小數點位置	18363	47BB			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP30 的小數點位置	18365	47BD			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）31 的小數點位置	18368	47C0			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）31 的小數點位置	18369	47C1			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP31 的小數點位置	18371	47C3			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		SP（本地）32 的小數點位置	18374	47C6			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		PV（本地）32 的小數點位置	18375	47C7			—	
多回路協調控制（共通設定）	最佳啟動控制監視		協調 SP32 的小數點位置	18377	47C9			—	

NX-S12

多回路協調控制 / 設定資料

「地址組 1~2」 

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	設定資料		運轉模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式時動作	24579	6003	25859	6503
4	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式恢復時動作	24580	6004	25860	6504
5	多回路協調控制資料	設定資料		最佳啓動控制模式	24582	6006	25862	6506
6	多回路協調控制資料	設定資料		基準回路指定	24583	6007	25863	6507
7	多回路協調控制資料	設定資料		SP 濾波係數	24584	6008	25864	6508
8	多回路協調控制資料	設定資料		步應答進程補償量	24585	6009	25865	6509
9	多回路協調控制資料	設定資料		設定值步輸入變更幅	24586	600A	25866	650A

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27139	6A03	28419	6F03	29699	7403	30979	7903	32259	7E03	33539	8303			0	
4	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
5	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
6	27143	6A07	28423	6F07	29703	7407	30983	7907	32263	7E07	33543	8307			0	
7	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
8	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
9	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			2	

NX-S12

多回路協調控制 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	監視資料		異常代碼	24832	6100	26112	6600
2	多回路協調控制資料	監視資料		組內控制回路數	24833	6101	26113	6601
3	多回路協調控制資料	監視資料		基準回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路協調控制資料	監視資料		運轉狀態	24835	6103	26115	6603
5	多回路協調控制資料	監視資料	1	SP (本地) 1	24844	610C	26124	660C
6	多回路協調控制資料	監視資料	1	PV (本地) 1	24845	610D	26125	660D
7	多回路協調控制資料	監視資料	1	協調 SP1	24847	610F	26127	660F
8	多回路協調控制資料	監視資料	2	SP (本地) 2	24850	6112	26130	6612
9	多回路協調控制資料	監視資料	2	PV (本地) 2	24851	6113	26131	6613
10	多回路協調控制資料	監視資料	2	協調 SP2	24853	6115	26133	6615
11	多回路協調控制資料	監視資料	3	SP (本地) 3	24856	6118	26136	6618
12	多回路協調控制資料	監視資料	3	PV (本地) 3	24857	6119	26137	6619
13	多回路協調控制資料	監視資料	3	協調 SP3	24859	611B	26139	661B
14	多回路協調控制資料	監視資料	4	SP (本地) 4	24862	611E	26142	661E
15	多回路協調控制資料	監視資料	4	PV (本地) 4	24863	611F	26143	661F
16	多回路協調控制資料	監視資料	4	協調 SP4	24865	6121	26145	6621
17	多回路協調控制資料	監視資料	5	SP (本地) 5	24868	6124	26148	6624
18	多回路協調控制資料	監視資料	5	PV (本地) 5	24869	6125	26149	6625
19	多回路協調控制資料	監視資料	5	協調 SP5	24871	6127	26151	6627
20	多回路協調控制資料	監視資料	6	SP (本地) 6	24874	612A	26154	662A
21	多回路協調控制資料	監視資料	6	PV (本地) 6	24875	612B	26155	662B
22	多回路協調控制資料	監視資料	6	協調 SP6	24877	612D	26157	662D
23	多回路協調控制資料	監視資料	7	SP (本地) 7	24880	6130	26160	6630
24	多回路協調控制資料	監視資料	7	PV (本地) 7	24881	6131	26161	6631
25	多回路協調控制資料	監視資料	7	協調 SP7	24883	6133	26163	6633
26	多回路協調控制資料	監視資料	8	SP (本地) 8	24886	6136	26166	6636
27	多回路協調控制資料	監視資料	8	PV (本地) 8	24887	6137	26167	6637
28	多回路協調控制資料	監視資料	8	協調 SP8	24889	6139	26169	6639
29	多回路協調控制資料	監視資料	9	SP (本地) 9	24892	613C	26172	663C
30	多回路協調控制資料	監視資料	9	PV (本地) 9	24893	613D	26173	663D
31	多回路協調控制資料	監視資料	9	協調 SP9	24895	613F	26175	663F
32	多回路協調控制資料	監視資料	10	SP (本地) 10	24898	6142	26178	6642
33	多回路協調控制資料	監視資料	10	PV (本地) 10	24899	6143	26179	6643
34	多回路協調控制資料	監視資料	10	協調 SP10	24901	6145	26181	6645
35	多回路協調控制資料	監視資料	11	SP (本地) 11	24904	6148	26184	6648
36	多回路協調控制資料	監視資料	11	PV (本地) 11	24905	6149	26185	6649
37	多回路協調控制資料	監視資料	11	協調 SP11	24907	614B	26187	664B
38	多回路協調控制資料	監視資料	12	SP (本地) 12	24910	614E	26190	664E
39	多回路協調控制資料	監視資料	12	PV (本地) 12	24911	614F	26191	664F
40	多回路協調控制資料	監視資料	12	協調 SP12	24913	6151	26193	6651
41	多回路協調控制資料	監視資料	13	SP (本地) 13	24916	6154	26196	6654
42	多回路協調控制資料	監視資料	13	PV (本地) 13	24917	6155	26197	6655
43	多回路協調控制資料	監視資料	13	協調 SP13	24919	6157	26199	6657
44	多回路協調控制資料	監視資料	14	SP (本地) 14	24922	615A	26202	665A
45	多回路協調控制資料	監視資料	14	PV (本地) 14	24923	615B	26203	665B
46	多回路協調控制資料	監視資料	14	協調 SP14	24925	615D	26205	665D
47	多回路協調控制資料	監視資料	15	SP (本地) 15	24928	6160	26208	6660
48	多回路協調控制資料	監視資料	15	PV (本地) 15	24929	6161	26209	6661
49	多回路協調控制資料	監視資料	15	協調 SP15	24931	6163	26211	6663
50	多回路協調控制資料	監視資料	16	SP (本地) 16	24934	6166	26214	6666
51	多回路協調控制資料	監視資料	16	PV (本地) 16	24935	6167	26215	6667
52	多回路協調控制資料	監視資料	16	協調 SP16	24937	6169	26217	6669

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		x	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		x	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		x	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		x	0	
5	27404	6B0C	28684	700C	29964	750C	31244	7A0C	32524	7F0C	33804	840C		x	1	
6	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		x	1	
7	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		x	1	
8	27410	6B12	28690	7012	29970	7512	31250	7A12	32530	7F12	33810	8412		x	1	
9	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		x	1	
10	27413	6B15	28693	7015	29973	7515	31253	7A15	32533	7F15	33813	8415		x	1	
11	27416	6B18	28696	7018	29976	7518	31256	7A18	32536	7F18	33816	8418		x	1	
12	27417	6B19	28697	7019	29977	7519	31257	7A19	32537	7F19	33817	8419		x	1	
13	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		x	1	
14	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		x	1	
15	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		x	1	
16	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		x	1	
17	27428	6B24	28708	7024	29988	7524	31268	7A24	32548	7F24	33828	8424		x	1	
18	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		x	1	
19	27431	6B27	28711	7027	29991	7527	31271	7A27	32551	7F27	33831	8427		x	1	
20	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		x	1	
21	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		x	1	
22	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		x	1	
23	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		x	1	
24	27441	6B31	28721	7031	30001	7531	31281	7A31	32561	7F31	33841	8431		x	1	
25	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		x	1	
26	27446	6B36	28726	7036	30006	7536	31286	7A36	32566	7F36	33846	8436		x	1	
27	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		x	1	
28	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		x	1	
29	27452	6B3C	28732	703C	30012	753C	31292	7A3C	32572	7F3C	33852	843C		x	1	
30	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		x	1	
31	27455	6B3F	28735	703F	30015	753F	31295	7A3F	32575	7F3F	33855	843F		x	1	
32	27458	6B42	28738	7042	30018	7542	31298	7A42	32578	7F42	33858	8442		x	1	
33	27459	6B43	28739	7043	30019	7543	31299	7A43	32579	7F43	33859	8443		x	1	
34	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		x	1	
35	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		x	1	
36	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		x	1	
37	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		x	1	
38	27470	6B4E	28750	704E	30030	754E	31310	7A4E	32590	7F4E	33870	844E		x	1	
39	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		x	1	
40	27473	6B51	28753	7051	30033	7551	31313	7A51	32593	7F51	33873	8451		x	1	
41	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		x	1	
42	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		x	1	
43	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		x	1	
44	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		x	1	
45	27483	6B5B	28763	705B	30043	755B	31323	7A5B	32603	7F5B	33883	845B		x	1	
46	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		x	1	
47	27488	6B60	28768	7060	30048	7560	31328	7A60	32608	7F60	33888	8460		x	1	
48	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		x	1	
49	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		x	1	
50	27494	6B66	28774	7066	30054	7566	31334	7A66	32614	7F66	33894	8466		x	1	
51	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		x	1	
52	27497	6B69	28777	7069	30057	7569	31337	7A69	32617	7F69	33897	8469		x	1	

NX-S12

多回路協調控制 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
53	多回路協調控制資料	監視資料	17	SP (本地) 17	24940	616C	26220	666C
54	多回路協調控制資料	監視資料	17	PV (本地) 17	24941	616D	26221	666D
55	多回路協調控制資料	監視資料	17	協調 SP17	24943	616F	26223	666F
56	多回路協調控制資料	監視資料	18	SP (本地) 18	24946	6172	26226	6672
57	多回路協調控制資料	監視資料	18	PV (本地) 18	24947	6173	26227	6673
58	多回路協調控制資料	監視資料	18	協調 SP18	24949	6175	26229	6675
59	多回路協調控制資料	監視資料	19	SP (本地) 19	24952	6178	26232	6678
60	多回路協調控制資料	監視資料	19	PV (本地) 19	24953	6179	26233	6679
61	多回路協調控制資料	監視資料	19	協調 SP19	24955	617B	26235	667B
62	多回路協調控制資料	監視資料	20	SP (本地) 20	24958	617E	26238	667E
63	多回路協調控制資料	監視資料	20	PV (本地) 20	24959	617F	26239	667F
64	多回路協調控制資料	監視資料	20	協調 SP20	24961	6181	26241	6681
65	多回路協調控制資料	監視資料	21	SP (本地) 21	24964	6184	26244	6684
66	多回路協調控制資料	監視資料	21	PV (本地) 21	24965	6185	26245	6685
67	多回路協調控制資料	監視資料	21	協調 SP21	24967	6187	26247	6687
68	多回路協調控制資料	監視資料	22	SP (本地) 22	24970	618A	26250	668A
69	多回路協調控制資料	監視資料	22	PV (本地) 22	24971	618B	26251	668B
70	多回路協調控制資料	監視資料	22	協調 SP22	24973	618D	26253	668D
71	多回路協調控制資料	監視資料	23	SP (本地) 23	24976	6190	26256	6690
72	多回路協調控制資料	監視資料	23	PV (本地) 23	24977	6191	26257	6691
73	多回路協調控制資料	監視資料	23	協調 SP23	24979	6193	26259	6693
74	多回路協調控制資料	監視資料	24	SP (本地) 24	24982	6196	26262	6696
75	多回路協調控制資料	監視資料	24	PV (本地) 24	24983	6197	26263	6697
76	多回路協調控制資料	監視資料	24	協調 SP24	24985	6199	26265	6699
77	多回路協調控制資料	監視資料	25	SP (本地) 25	24988	619C	26268	669C
78	多回路協調控制資料	監視資料	25	PV (本地) 25	24989	619D	26269	669D
79	多回路協調控制資料	監視資料	25	協調 SP25	24991	619F	26271	669F
80	多回路協調控制資料	監視資料	26	SP (本地) 26	24994	61A2	26274	66A2
81	多回路協調控制資料	監視資料	26	PV (本地) 26	24995	61A3	26275	66A3
82	多回路協調控制資料	監視資料	26	協調 SP26	24997	61A5	26277	66A5
83	多回路協調控制資料	監視資料	27	SP (本地) 27	25000	61A8	26280	66A8
84	多回路協調控制資料	監視資料	27	PV (本地) 27	25001	61A9	26281	66A9
85	多回路協調控制資料	監視資料	27	協調 SP27	25003	61AB	26283	66AB
86	多回路協調控制資料	監視資料	28	SP (本地) 28	25006	61AE	26286	66AE
87	多回路協調控制資料	監視資料	28	PV (本地) 28	25007	61AF	26287	66AF
88	多回路協調控制資料	監視資料	28	協調 SP28	25009	61B1	26289	66B1
89	多回路協調控制資料	監視資料	29	SP (本地) 29	25012	61B4	26292	66B4
90	多回路協調控制資料	監視資料	29	PV (本地) 29	25013	61B5	26293	66B5
91	多回路協調控制資料	監視資料	29	協調 SP29	25015	61B7	26295	66B7
92	多回路協調控制資料	監視資料	30	SP (本地) 30	25018	61BA	26298	66BA
93	多回路協調控制資料	監視資料	30	PV (本地) 30	25019	61BB	26299	66BB
94	多回路協調控制資料	監視資料	30	協調 SP30	25021	61BD	26301	66BD
95	多回路協調控制資料	監視資料	31	SP (本地) 31	25024	61C0	26304	66C0
96	多回路協調控制資料	監視資料	31	PV (本地) 31	25025	61C1	26305	66C1
97	多回路協調控制資料	監視資料	31	協調 SP31	25027	61C3	26307	66C3
98	多回路協調控制資料	監視資料	32	SP (本地) 32	25030	61C6	26310	66C6
99	多回路協調控制資料	監視資料	32	PV (本地) 32	25031	61C7	26311	66C7
100	多回路協調控制資料	監視資料	32	協調 SP32	25033	61C9	26313	66C9

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
53	27500	6B6C	28780	706C	30060	756C	31340	7A6C	32620	7F6C	33900	846C		x	1	
54	27501	6B6D	28781	706D	30061	756D	31341	7A6D	32621	7F6D	33901	846D		x	1	
55	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		x	1	
56	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		x	1	
57	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		x	1	
58	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		x	1	
59	27512	6B78	28792	7078	30072	7578	31352	7A78	32632	7F78	33912	8478		x	1	
60	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		x	1	
61	27515	6B7B	28795	707B	30075	757B	31355	7A7B	32635	7F7B	33915	847B		x	1	
62	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		x	1	
63	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		x	1	
64	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		x	1	
65	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		x	1	
66	27525	6B85	28805	7085	30085	7585	31365	7A85	32645	7F85	33925	8485		x	1	
67	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		x	1	
68	27530	6B8A	28810	708A	30090	758A	31370	7A8A	32650	7F8A	33930	848A		x	1	
69	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		x	1	
70	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		x	1	
71	27536	6B90	28816	7090	30096	7590	31376	7A90	32656	7F90	33936	8490		x	1	
72	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		x	1	
73	27539	6B93	28819	7093	30099	7593	31379	7A93	32659	7F93	33939	8493		x	1	
74	27542	6B96	28822	7096	30102	7596	31382	7A96	32662	7F96	33942	8496		x	1	
75	27543	6B97	28823	7097	30103	7597	31383	7A97	32663	7F97	33943	8497		x	1	
76	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		x	1	
77	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		x	1	
78	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		x	1	
79	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		x	1	
80	27554	6BA2	28834	70A2	30114	75A2	31394	7AA2	32674	7FA2	33954	84A2		x	1	
81	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		x	1	
82	27557	6BA5	28837	70A5	30117	75A5	31397	7AA5	32677	7FA5	33957	84A5		x	1	
83	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		x	1	
84	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		x	1	
85	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		x	1	
86	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		x	1	
87	27567	6BAF	28847	70AF	30127	75AF	31407	7AAF	32687	7FAF	33967	84AF		x	1	
88	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		x	1	
89	27572	6BB4	28852	70B4	30132	75B4	31412	7AB4	32692	7FB4	33972	84B4		x	1	
90	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		x	1	
91	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		x	1	
92	27578	6BBA	28858	70BA	30138	75BA	31418	7ABA	32698	7FBA	33978	84BA		x	1	
93	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		x	1	
94	27581	6BBD	28861	70BD	30141	75BD	31421	7ABD	32701	7FBD	33981	84BD		x	1	
95	27584	6BC0	28864	70C0	30144	75C0	31424	7AC0	32704	7FC0	33984	84C0		x	1	
96	27585	6BC1	28865	70C1	30145	75C1	31425	7AC1	32705	7FC1	33985	84C1		x	1	
97	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		x	1	
98	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		x	1	
99	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		x	1	
100	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		x	1	

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出總和上限值的小數點位置	19208	4B08				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出分配度係數的小數點位置	19209	4B09				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出限制更新係數的小數點位置	19210	4B0A				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 1 的小數點位置	19220	4B14				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 2 的小數點位置	19221	4B15				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 3 的小數點位置	19222	4B16				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 4 的小數點位置	19223	4B17				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 5 的小數點位置	19224	4B18				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 6 的小數點位置	19225	4B19				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 7 的小數點位置	19226	4B1A				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 8 的小數點位置	19227	4B1B				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 9 的小數點位置	19228	4B1C				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 10 的小數點位置	19229	4B1D				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 11 的小數點位置	19230	4B1E				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 12 的小數點位置	19231	4B1F				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 13 的小數點位置	19232	4B20				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 14 的小數點位置	19233	4B21				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 15 的小數點位置	19234	4B22				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 16 的小數點位置	19235	4B23				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 17 的小數點位置	19236	4B24				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 18 的小數點位置	19237	4B25				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 19 的小數點位置	19238	4B26				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 20 的小數點位置	19239	4B27				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 21 的小數點位置	19240	4B28				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 22 的小數點位置	19241	4B29				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 23 的小數點位置	19242	4B2A				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 24 的小數點位置	19243	4B2B				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 25 的小數點位置	19244	4B2C				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 26 的小數點位置	19245	4B2D				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 27 的小數點位置	19246	4B2E				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 28 的小數點位置	19247	4B2F				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 29 的小數點位置	19248	4B30				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 30 的小數點位置	19249	4B31				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 31 的小數點位置	19250	4B32				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制設定		昇溫能力係數 32 的小數點位置	19251	4B33				

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制設定

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 1 的小數點位置	19284	4B54			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 2 的小數點位置	19285	4B55			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 3 的小數點位置	19286	4B56			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 4 的小數點位置	19287	4B57			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 5 的小數點位置	19288	4B58			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 6 的小數點位置	19289	4B59			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 7 的小數點位置	19290	4B5A			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 8 的小數點位置	19291	4B5B			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 9 的小數點位置	19292	4B5C			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 10 的小數點位置	19293	4B5D			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 11 的小數點位置	19294	4B5E			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 12 的小數點位置	19295	4B5F			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 13 的小數點位置	19296	4B60			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 14 的小數點位置	19297	4B61			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 15 的小數點位置	19298	4B62			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 16 的小數點位置	19299	4B63			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 17 的小數點位置	19300	4B64			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 18 的小數點位置	19301	4B65			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 19 的小數點位置	19302	4B66			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 20 的小數點位置	19303	4B67			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 21 的小數點位置	19304	4B68			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 22 的小數點位置	19305	4B69			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 23 的小數點位置	19306	4B6A			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 24 的小數點位置	19307	4B6B			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 25 的小數點位置	19308	4B6C			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 26 的小數點位置	19309	4B6D			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 27 的小數點位置	19310	4B6E			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 28 的小數點位置	19311	4B6F			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 29 的小數點位置	19312	4B70			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 30 的小數點位置	19313	4B71			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 31 的小數點位置	19314	4B72			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制設定		升溫能力偏移 32 的小數點位置	19315	4B73			-	

NX-S21

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 1 的小數點位置	19469	4C0D			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 1 的小數點位置	19470	4C0E			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 1 的小數點位置	19471	4C0F			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 1 的小數點位置	19472	4C10			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 1 的小數點 位置	19475	4C13			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV1 的小數點位置	19476	4C14			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 2 的小數點位置	19483	4C1B			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 2 的小數點位置	19484	4C1C			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 2 的小數點位置	19485	4C1D			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 2 的小數點位置	19486	4C1E			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 2 的小數點 位置	19489	4C21			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV2 的小數點位置	19490	4C22			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 3 的小數點位置	19497	4C29			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 3 的小數點位置	19498	4C2A			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 3 的小數點位置	19499	4C2B			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 3 的小數點位置	19500	4C2C			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 3 的小數點 位置	19503	4C2F			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV3 的小數點位置	19504	4C30			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 4 的小數點位置	19511	4C37			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 4 的小數點位置	19512	4C38			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 4 的小數點位置	19513	4C39			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 4 的小數點位置	19514	4C3A			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 4 的小數點 位置	19517	4C3D			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV4 的小數點位置	19518	4C3E			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 5 的小數點位置	19525	4C45			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 5 的小數點位置	19526	4C46			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 5 的小數點位置	19527	4C47			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 5 的小數點位置	19528	4C48			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 5 的小數點 位置	19531	4C4B			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV5 的小數點位置	19532	4C4C			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 6 的小數點位置	19539	4C53			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 6 的小數點位置	19540	4C54			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 6 的小數點位置	19541	4C55			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 6 的小數點位置	19542	4C56			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 6 的小數點 位置	19545	4C59			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV6 的小數點位置	19546	4C5A			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 7 的小數點位置	19553	4C61			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 7 的小數點位置	19554	4C62			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 7 的小數點位置	19555	4C63			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 7 的小數點位置	19556	4C64			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 7 的小數點 位置	19559	4C67			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV7 的小數點位置	19560	4C68			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 8 的小數點位置	19567	4C6F			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 8 的小數點位置	19568	4C70			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		SP (本地) 8 的小數點位置	19569	4C71			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		PV (本地) 8 的小數點位置	19570	4C72			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 8 的小數點 位置	19573	4C75			—	
多回路協調控制(共通設定)	峰值功率抑制控制監視		協調 MV8 的小數點位置	19574	4C76			—	

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 9 的小數點位置	19581	4C7D			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 9 的小數點位置	19582	4C7E			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）9 的小數點位置	19583	4C7F			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）9 的小數點位置	19584	4C80			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 9 的小數點 位置	19587	4C83			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV9 的小數點位置	19588	4C84			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 10 的小數點位置	19595	4C8B			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 10 的小數點位置	19596	4C8C			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）10 的小數點位置	19597	4C8D			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）10 的小數點位置	19598	4C8E			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 10 的小數點 位置	19601	4C91			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV10 的小數點位置	19602	4C92			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 11 的小數點位置	19609	4C99			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 11 的小數點位置	19610	4C9A			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）11 的小數點位置	19611	4C9B			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）11 的小數點位置	19612	4C9C			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 11 的小數點 位置	19615	4C9F			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV11 的小數點位置	19616	4CA0			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 12 的小數點位置	19623	4CA7			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 12 的小數點位置	19624	4CA8			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）12 的小數點位置	19625	4CA9			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）12 的小數點位置	19626	4CAA			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 12 的小數點 位置	19629	4CAD			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV12 的小數點位置	19630	4CAE			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 13 的小數點位置	19637	4CB5			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 13 的小數點位置	19638	4CB6			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）13 的小數點位置	19639	4CB7			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）13 的小數點位置	19640	4CB8			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 13 的小數點 位置	19643	4CBB			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV13 的小數點位置	19644	4CBC			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 14 的小數點位置	19651	4CC3			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 14 的小數點位置	19652	4CC4			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）14 的小數點位置	19653	4CC5			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）14 的小數點位置	19654	4CC6			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 14 的小數點 位置	19657	4CC9			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV14 的小數點位置	19658	4CCA			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 15 的小數點位置	19665	4CD1			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 15 的小數點位置	19666	4CD2			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）15 的小數點位置	19667	4CD3			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）15 的小數點位置	19668	4CD4			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 15 的小數點 位置	19671	4CD7			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV15 的小數點位置	19672	4CD8			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 16 的小數點位置	19679	4CDF			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 16 的小數點位置	19680	4CE0			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）16 的小數點位置	19681	4CE1			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）16 的小數點位置	19682	4CE2			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 16 的小數點 位置	19685	4CE5			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV16 的小數點位置	19686	4CE6			—	

NX-S21

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備 註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 17 的小數點位置	19693	4CED			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 17 的小數點位置	19694	4CEE			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）17 的小數點位置	19695	4CEF			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）17 的小數點位置	19696	4CF0			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 17 的小數點位置	19699	4CF3			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV17 的小數點位置	19700	4CF4			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 18 的小數點位置	19707	4CFB			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 18 的小數點位置	19708	4CFC			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）18 的小數點位置	19709	4CFD			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）18 的小數點位置	19710	4CFE			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 18 的小數點位置	19713	4D01			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV18 的小數點位置	19714	4D02			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 19 的小數點位置	19721	4D09			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 19 的小數點位置	19722	4D0A			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）19 的小數點位置	19723	4D0B			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）19 的小數點位置	19724	4D0C			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 19 的小數點位置	19727	4D0F			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV19 的小數點位置	19728	4D10			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 20 的小數點位置	19735	4D17			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 20 的小數點位置	19736	4D18			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）20 的小數點位置	19737	4D19			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）20 的小數點位置	19738	4D1A			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 20 的小數點位置	19741	4D1D			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV20 的小數點位置	19742	4D1E			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 21 的小數點位置	19749	4D25			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 21 的小數點位置	19750	4D26			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）21 的小數點位置	19751	4D27			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）21 的小數點位置	19752	4D28			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 21 的小數點位置	19755	4D2B			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV21 的小數點位置	19756	4D2C			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 22 的小數點位置	19763	4D33			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 22 的小數點位置	19764	4D34			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）22 的小數點位置	19765	4D35			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）22 的小數點位置	19766	4D36			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 22 的小數點位置	19769	4D39			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV22 的小數點位置	19770	4D3A			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 23 的小數點位置	19777	4D41			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 23 的小數點位置	19778	4D42			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）23 的小數點位置	19779	4D43			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）23 的小數點位置	19780	4D44			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 23 的小數點位置	19783	4D47			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV23 的小數點位置	19784	4D48			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 24 的小數點位置	19791	4D4F			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 24 的小數點位置	19792	4D50			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）24 的小數點位置	19793	4D51			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）24 的小數點位置	19794	4D52			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 24 的小數點位置	19797	4D55			—	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV24 的小數點位置	19798	4D56			—	

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	地址		讀	寫	小數點 信息	備註
				10 進制	16 進制				
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 25 的小數點位置	19805	4D5D			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 25 的小數點位置	19806	4D5E			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）25 的小數點位置	19807	4D5F			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）25 的小數點位置	19808	4D60			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 25 的小數點位置	19811	4D63			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV25 的小數點位置	19812	4D64			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 26 的小數點位置	19819	4D6B			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 26 的小數點位置	19820	4D6C			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）26 的小數點位置	19821	4D6D			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）26 的小數點位置	19822	4D6E			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 26 的小數點位置	19825	4D71			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV26 的小數點位置	19826	4D72			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 27 的小數點位置	19833	4D79			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 27 的小數點位置	19834	4D7A			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）27 的小數點位置	19835	4D7B			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）27 的小數點位置	19836	4D7C			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 27 的小數點位置	19839	4D7F			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV27 的小數點位置	19840	4D80			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 28 的小數點位置	19847	4D87			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 28 的小數點位置	19848	4D88			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）28 的小數點位置	19849	4D89			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）28 的小數點位置	19850	4D8A			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 28 的小數點位置	19853	4D8D			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV28 的小數點位置	19854	4D8E			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 29 的小數點位置	19861	4D95			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 29 的小數點位置	19862	4D96			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）29 的小數點位置	19863	4D97			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）29 的小數點位置	19864	4D98			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 29 的小數點位置	19867	4D9B			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV29 的小數點位置	19868	4D9C			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 30 的小數點位置	19875	4DA3			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 30 的小數點位置	19876	4DA4			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）30 的小數點位置	19877	4DA5			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）30 的小數點位置	19878	4DA6			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 30 的小數點位置	19881	4DA9			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV30 的小數點位置	19882	4DAA			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 31 的小數點位置	19889	4DB1			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 31 的小數點位置	19890	4DB2			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）31 的小數點位置	19891	4DB3			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）31 的小數點位置	19892	4DB4			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 31 的小數點位置	19895	4DB7			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV31 的小數點位置	19896	4DB8			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量下限 32 的小數點位置	19903	4DBF			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量上限 32 的小數點位置	19904	4DC0			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		SP（本地）32 的小數點位置	19905	4DC1			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		PV（本地）32 的小數點位置	19906	4DC2			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		操作量輸出限制值 32 的小數點位置	19909	4DC5			-	
多回路協調控制（共通設定）	峰值功率抑制控制監視		協調 MV32 的小數點位置	19910	4DC6			-	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 設定資料

「地址組 1~2」➡


	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	設定資料		運轉模式指定	24577	6001	25857	6501
2	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式解除	24578	6002	25858	6502
3	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式時動作	24589	6003	25859	6503
4	多回路協調控制資料	設定資料		異常模式恢復時動作	24580	6004	25860	6504
5	多回路協調控制資料	設定資料		聯結指示	24582	6006	25862	6506
6	多回路協調控制資料	設定資料		輸出總和上限值	24584	6008	25864	6508
7	多回路協調控制資料	設定資料		輸出分配度係數	24585	6009	25865	6509
8	多回路協調控制資料	設定資料		輸出限制更新係數	24586	600A	25866	650A
9	多回路協調控制資料	設定資料		時間比例輸出偏移	24590	600E	25870	650E
10	多回路協調控制資料	設定資料	1	升溫能力係數 1	24596	6014	25876	6514
11	多回路協調控制資料	設定資料	2	升溫能力係數 2	24597	6015	25877	6515
12	多回路協調控制資料	設定資料	3	升溫能力係數 3	24598	6016	25878	6516
13	多回路協調控制資料	設定資料	4	升溫能力係數 4	24599	6017	25879	6517
14	多回路協調控制資料	設定資料	5	升溫能力係數 5	24600	6018	25880	6518
15	多回路協調控制資料	設定資料	6	升溫能力係數 6	24601	6019	25881	6519
16	多回路協調控制資料	設定資料	7	升溫能力係數 7	24602	601A	25882	651A
17	多回路協調控制資料	設定資料	8	升溫能力係數 8	24603	601B	25883	651B
18	多回路協調控制資料	設定資料	9	升溫能力係數 9	24604	601C	25884	651C
19	多回路協調控制資料	設定資料	10	升溫能力係數 10	24605	601D	25885	651D
20	多回路協調控制資料	設定資料	11	升溫能力係數 11	24606	601E	25886	651E
21	多回路協調控制資料	設定資料	12	升溫能力係數 12	24607	601F	25887	651F
22	多回路協調控制資料	設定資料	13	升溫能力係數 13	24608	6020	25888	6520
23	多回路協調控制資料	設定資料	14	升溫能力係數 14	24609	6021	25889	6521
24	多回路協調控制資料	設定資料	15	升溫能力係數 15	24610	6022	25890	6522
25	多回路協調控制資料	設定資料	16	升溫能力係數 16	24611	6023	25891	6523
26	多回路協調控制資料	設定資料	17	升溫能力係數 17	24612	6024	25892	6524
27	多回路協調控制資料	設定資料	18	升溫能力係數 18	24613	6025	25893	6525
28	多回路協調控制資料	設定資料	19	升溫能力係數 19	24614	6026	25894	6526
29	多回路協調控制資料	設定資料	20	升溫能力係數 20	24615	6027	25895	6527
30	多回路協調控制資料	設定資料	21	升溫能力係數 21	24616	6028	25896	6528
31	多回路協調控制資料	設定資料	22	升溫能力係數 22	24617	6029	25897	6529
32	多回路協調控制資料	設定資料	23	升溫能力係數 23	24618	602A	25898	652A
33	多回路協調控制資料	設定資料	24	升溫能力係數 24	24619	602B	25899	652B
34	多回路協調控制資料	設定資料	25	升溫能力係數 25	24620	602C	25900	652C
35	多回路協調控制資料	設定資料	26	升溫能力係數 26	24621	602D	25901	652D
36	多回路協調控制資料	設定資料	27	升溫能力係數 27	24622	602E	25902	652E
37	多回路協調控制資料	設定資料	28	升溫能力係數 28	24623	602F	25903	652F
38	多回路協調控制資料	設定資料	29	升溫能力係數 29	24624	6030	25904	6530
39	多回路協調控制資料	設定資料	30	升溫能力係數 30	24625	6031	25905	6531
40	多回路協調控制資料	設定資料	31	升溫能力係數 31	24626	6032	25906	6532
41	多回路協調控制資料	設定資料	32	升溫能力係數 32	24627	6033	25907	6533

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27137	6A01	28417	6F01	29697	7401	30977	7901	32257	7E01	33537	8301			0	
2	27138	6A02	28418	6F02	29698	7402	30978	7902	32258	7E02	33538	8302			0	
3	27139	6A03	28419	6F03	29699	7403	30979	7903	32259	7E03	33539	8303			0	
4	27140	6A04	28420	6F04	29700	7404	30980	7904	32260	7E04	33540	8304			0	
5	27142	6A06	28422	6F06	29702	7406	30982	7906	32262	7E06	33542	8306			0	
6	27144	6A08	28424	6F08	29704	7408	30984	7908	32264	7E08	33544	8308			1	
7	27145	6A09	28425	6F09	29705	7409	30985	7909	32265	7E09	33545	8309			2	
8	27146	6A0A	28426	6F0A	29706	740A	30986	790A	32266	7E0A	33546	830A			1	
9	27150	6A0E	28430	6F0E	29710	740E	30990	790E	32270	7E0E	33550	830E			0	
10	27156	6A14	28436	6F14	29716	7414	30996	7914	32276	7E14	33556	8314			2	
11	27157	6A15	28437	6F15	29717	7415	30997	7915	32277	7E15	33557	8315			2	
12	27158	6A16	28438	6F16	29718	7416	30998	7916	32278	7E16	33558	8316			2	
13	27159	6A17	28439	6F17	29719	7417	30999	7917	32279	7E17	33559	8317			2	
14	27160	6A18	28440	6F18	29720	7418	31000	7918	32280	7E18	33560	8318			2	
15	27161	6A19	28441	6F19	29721	7419	31001	7919	32281	7E19	33561	8319			2	
16	27162	6A1A	28442	6F1A	29722	741A	31002	791A	32282	7E1A	33562	831A			2	
17	27163	6A1B	28443	6F1B	29723	741B	31003	791B	32283	7E1B	33563	831B			2	
18	27164	6A1C	28444	6F1C	29724	741C	31004	791C	32284	7E1C	33564	831C			2	
19	27165	6A1D	28445	6F1D	29725	741D	31005	791D	32285	7E1D	33565	831D			2	
20	27166	6A1E	28446	6F1E	29726	741E	31006	791E	32286	7E1E	33566	831E			2	
21	27167	6A1F	28447	6F1F	29727	741F	31007	791F	32287	7E1F	33567	831F			2	
22	27168	6A20	28448	6F20	29728	7420	31008	7920	32288	7E20	33568	8320			2	
23	27169	6A21	28449	6F21	29729	7421	31009	7921	32289	7E21	33569	8321			2	
24	27170	6A22	28450	6F22	29730	7422	31010	7922	32290	7E22	33570	8322			2	
25	27171	6A23	28451	6F23	29731	7423	31011	7923	32291	7E23	33571	8323			2	
26	27172	6A24	28452	6F24	29732	7424	31012	7924	32292	7E24	33572	8324			2	
27	27173	6A25	28453	6F25	29733	7425	31013	7925	32293	7E25	33573	8325			2	
28	27174	6A26	28454	6F26	29734	7426	31014	7926	32294	7E26	33574	8326			2	
29	27175	6A27	28455	6F27	29735	7427	31015	7927	32295	7E27	33575	8327			2	
30	27176	6A28	28456	6F28	29736	7428	31016	7928	32296	7E28	33576	8328			2	
31	27177	6A29	28457	6F29	29737	7429	31017	7929	32297	7E29	33577	8329			2	
32	27178	6A2A	28458	6F2A	29738	742A	31018	792A	32298	7E2A	33578	832A			2	
33	27179	6A2B	28459	6F2B	29739	742B	31019	792B	32299	7E2B	33579	832B			2	
34	27180	6A2C	28460	6F2C	29740	742C	31020	792C	32300	7E2C	33580	832C			2	
35	27181	6A2D	28461	6F2D	29741	742D	31021	792D	32301	7E2D	33581	832D			2	
36	27182	6A2E	28462	6F2E	29742	742E	31022	792E	32302	7E2E	33582	832E			2	
37	27183	6A2F	28463	6F2F	29743	742F	31023	792F	32303	7E2F	33583	832F			2	
38	27184	6A30	28464	6F30	29744	7430	31024	7930	32304	7E30	33584	8330			2	
39	27185	6A31	28465	6F31	29745	7431	31025	7931	32305	7E31	33585	8331			2	
40	27186	6A32	28466	6F32	29746	7432	31026	7932	32306	7E32	33586	8332			2	
41	27187	6A33	28467	6F33	29747	7433	31027	7933	32307	7E33	33587	8333			2	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 設定資料

「地址組 1~2」 

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
42	多回路協調控制資料	設定資料	1	升溫能力偏移 1	24660	6054	25940	6554
43	多回路協調控制資料	設定資料	2	升溫能力偏移 2	24661	6055	25941	6555
44	多回路協調控制資料	設定資料	3	升溫能力偏移 3	24662	6056	25942	6556
45	多回路協調控制資料	設定資料	4	升溫能力偏移 4	24663	6057	25943	6557
46	多回路協調控制資料	設定資料	5	升溫能力偏移 5	24664	6058	25944	6558
47	多回路協調控制資料	設定資料	6	升溫能力偏移 6	24665	6059	25945	6559
48	多回路協調控制資料	設定資料	7	升溫能力偏移 7	24666	605A	25946	655A
49	多回路協調控制資料	設定資料	8	升溫能力偏移 8	24667	605B	25947	655B
50	多回路協調控制資料	設定資料	9	升溫能力偏移 9	24668	605C	25948	655C
51	多回路協調控制資料	設定資料	10	升溫能力偏移 10	24669	605D	25949	655D
52	多回路協調控制資料	設定資料	11	升溫能力偏移 11	24670	605E	25950	655E
53	多回路協調控制資料	設定資料	12	升溫能力偏移 12	24671	605F	25951	655F
54	多回路協調控制資料	設定資料	13	升溫能力偏移 13	24672	6060	25952	6560
55	多回路協調控制資料	設定資料	14	升溫能力偏移 14	24673	6061	25953	6561
56	多回路協調控制資料	設定資料	15	升溫能力偏移 15	24674	6062	25954	6562
57	多回路協調控制資料	設定資料	16	升溫能力偏移 16	24675	6063	25955	6563
58	多回路協調控制資料	設定資料	17	升溫能力偏移 17	24676	6064	25956	6564
59	多回路協調控制資料	設定資料	18	升溫能力偏移 18	24677	6065	25957	6565
60	多回路協調控制資料	設定資料	19	升溫能力偏移 19	24678	6066	25958	6566
61	多回路協調控制資料	設定資料	20	升溫能力偏移 20	24679	6067	25959	6567
62	多回路協調控制資料	設定資料	21	升溫能力偏移 21	24680	6068	25960	6568
63	多回路協調控制資料	設定資料	22	升溫能力偏移 22	24681	6069	25961	6569
64	多回路協調控制資料	設定資料	23	升溫能力偏移 23	24682	606A	25962	656A
65	多回路協調控制資料	設定資料	24	升溫能力偏移 24	24683	606B	25963	656B
66	多回路協調控制資料	設定資料	25	升溫能力偏移 25	24684	606C	25964	656C
67	多回路協調控制資料	設定資料	26	升溫能力偏移 26	24685	606D	25965	656D
68	多回路協調控制資料	設定資料	27	升溫能力偏移 27	24686	606E	25966	656E
69	多回路協調控制資料	設定資料	28	升溫能力偏移 28	24687	606F	25967	656F
70	多回路協調控制資料	設定資料	29	升溫能力偏移 29	24688	6070	25968	6570
71	多回路協調控制資料	設定資料	30	升溫能力偏移 30	24689	6071	25969	6571
72	多回路協調控制資料	設定資料	31	升溫能力偏移 31	24690	6072	25970	6572
73	多回路協調控制資料	設定資料	32	升溫能力偏移 32	24691	6073	25971	6573

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
42	27220	6A54	28500	6F54	29780	7454	31060	7954	32340	7E54	33620	8354			1	
43	27221	6A55	28501	6F55	29781	7455	31061	7955	32341	7E55	33621	8355			1	
44	27222	6A56	28502	6F56	29782	7456	31062	7956	32342	7E56	33622	8356			1	
45	27223	6A57	28503	6F57	29783	7457	31063	7957	32343	7E57	33623	8357			1	
46	27224	6A58	28504	6F58	29784	7458	31064	7958	32344	7E58	33624	8358			1	
47	27225	6A59	28505	6F59	29785	7459	31065	7959	32345	7E59	33625	8359			1	
48	27226	6A5A	28506	6F5A	29786	745A	31066	795A	32346	7E5A	33626	835A			1	
49	27227	6A5B	28507	6F5B	29787	745B	31067	795B	32347	7E5B	33627	835B			1	
50	27228	6A5C	28508	6F5C	29788	745C	31068	795C	32348	7E5C	33628	835C			1	
51	27229	6A5D	28509	6F5D	29789	745D	31069	795D	32349	7E5D	33629	835D			1	
52	27230	6A5E	28510	6F5E	29790	745E	31070	795E	32350	7E5E	33630	835E			1	
53	27231	6A5F	28511	6F5F	29791	745F	31071	795F	32351	7E5F	33631	835F			1	
54	27232	6A60	28512	6F60	29792	7460	31072	7960	32352	7E60	33632	8360			1	
55	27233	6A61	28513	6F61	29793	7461	31073	7961	32353	7E61	33633	8361			1	
56	27234	6A62	28514	6F62	29794	7462	31074	7962	32354	7E62	33634	8362			1	
57	27235	6A63	28515	6F63	29795	7463	31075	7963	32355	7E63	33635	8363			1	
58	27236	6A64	28516	6F64	29796	7464	31076	7964	32356	7E64	33636	8364			1	
59	27237	6A65	28517	6F65	29797	7465	31077	7965	32357	7E65	33637	8365			1	
60	27238	6A66	28518	6F66	29798	7466	31078	7966	32358	7E66	33638	8366			1	
61	27239	6A67	28519	6F67	29799	7467	31079	7967	32359	7E67	33639	8367			1	
62	27240	6A68	28520	6F68	29800	7468	31080	7968	32360	7E68	33640	8368			1	
63	27241	6A69	28521	6F69	29801	7469	31081	7969	32361	7E69	33641	8369			1	
64	27242	6A6A	28522	6F6A	29802	746A	31082	796A	32362	7E6A	33642	836A			1	
65	27243	6A6B	28523	6F6B	29803	746B	31083	796B	32363	7E6B	33643	836B			1	
66	27244	6A6C	28524	6F6C	29804	746C	31084	796C	32364	7E6C	33644	836C			1	
67	27245	6A6D	28525	6F6D	29805	746D	31085	796D	32365	7E6D	33645	836D			1	
68	27246	6A6E	28526	6F6E	29806	746E	31086	796E	32366	7E6E	33646	836E			1	
69	27247	6A6F	28527	6F6F	29807	746F	31087	796F	32367	7E6F	33647	836F			1	
70	27248	6A70	28528	6F70	29808	7470	31088	7970	32368	7E70	33648	8370			1	
71	27249	6A71	28529	6F71	29809	7471	31089	7971	32369	7E71	33649	8371			1	
72	27250	6A72	28530	6F72	29810	7472	31090	7972	32370	7E72	33650	8372			1	
73	27251	6A73	28531	6F73	29811	7473	31091	7973	32371	7E73	33651	8373			1	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
1	多回路協調控制資料	監視資料		異常代碼	24832	6100	26112	6600
2	多回路協調控制資料	監視資料		組內控制組數	24833	6101	26113	6601
3	多回路協調控制資料	監視資料		獨立回路	24834	6102	26114	6602
4	多回路協調控制資料	監視資料		運轉狀態	24835	6103	26115	6603
5	多回路協調控制資料	監視資料		聯結異常	24836	6104	26116	6604
6	多回路協調控制資料	監視資料	1	操作量下限 1	24845	610D	26125	660D
7	多回路協調控制資料	監視資料	1	操作量上限 1	24846	610E	26126	660E
8	多回路協調控制資料	監視資料	1	SP (本地) 1	24847	610F	26127	660F
9	多回路協調控制資料	監視資料	1	PV (本地) 1	24848	6110	26128	6610
10	多回路協調控制資料	監視資料	1	回路評價值	24849	6111	26129	6611
11	多回路協調控制資料	監視資料	1	操作量輸出限制值 1	24851	6113	26131	6613
12	多回路協調控制資料	監視資料	1	協調 MV1	24852	6114	26132	6614
13	多回路協調控制資料	監視資料	1	組內順序 1	24855	6117	26135	6617
14	多回路協調控制資料	監視資料	2	操作量下限 2	24859	611B	26139	661B
15	多回路協調控制資料	監視資料	2	操作量上限 2	24860	611C	26140	661C
16	多回路協調控制資料	監視資料	2	SP (本地) 2	24861	611D	26141	661D
17	多回路協調控制資料	監視資料	2	PV (本地) 2	24862	611E	26142	661E
18	多回路協調控制資料	監視資料	2	回路評價值	24863	611F	26143	661F
19	多回路協調控制資料	監視資料	2	操作量輸出限制值 2	24865	6121	26145	6621
20	多回路協調控制資料	監視資料	2	協調 MV2	24866	6122	26146	6622
21	多回路協調控制資料	監視資料	2	組內順序 2	24869	6125	26149	6625
22	多回路協調控制資料	監視資料	3	操作量下限 3	24873	6129	26153	6629
23	多回路協調控制資料	監視資料	3	操作量上限 3	24874	612A	26154	662A
24	多回路協調控制資料	監視資料	3	SP (本地) 3	24875	612B	26155	662B
25	多回路協調控制資料	監視資料	3	PV (本地) 3	24876	612C	26156	662C
26	多回路協調控制資料	監視資料	3	回路評價值	24877	612D	26157	662D
27	多回路協調控制資料	監視資料	3	操作量輸出限制值 3	24879	612F	26159	662F
28	多回路協調控制資料	監視資料	3	協調 MV3	24880	6130	26160	6630
29	多回路協調控制資料	監視資料	3	組內順序 3	24883	6133	26163	6633
30	多回路協調控制資料	監視資料	4	操作量下限 4	24887	6137	26167	6637
31	多回路協調控制資料	監視資料	4	操作量上限 4	24888	6138	26168	6638
32	多回路協調控制資料	監視資料	4	SP (本地) 4	24889	6139	26169	6639
33	多回路協調控制資料	監視資料	4	PV (本地) 4	24890	613A	26170	663A
34	多回路協調控制資料	監視資料	4	回路評價值	24891	613B	26171	663B
35	多回路協調控制資料	監視資料	4	操作量輸出限制值 4	24893	613D	26173	663D
36	多回路協調控制資料	監視資料	4	協調 MV4	24894	613E	26174	663E
37	多回路協調控制資料	監視資料	4	組內順序 4	24897	6141	26177	6641
38	多回路協調控制資料	監視資料	5	操作量下限 5	24901	6145	26181	6645
39	多回路協調控制資料	監視資料	5	操作量上限 5	24902	6146	26182	6646
40	多回路協調控制資料	監視資料	5	SP (本地) 5	24903	6147	26183	6647
41	多回路協調控制資料	監視資料	5	PV (本地) 5	24904	6148	26184	6648
42	多回路協調控制資料	監視資料	5	回路評價值	24905	6149	26185	6649
43	多回路協調控制資料	監視資料	5	操作量輸出限制值 5	24907	614B	26187	664B
44	多回路協調控制資料	監視資料	5	協調 MV5	24908	614C	26188	664C
45	多回路協調控制資料	監視資料	5	組內順序 5	24911	614F	26191	664F
46	多回路協調控制資料	監視資料	6	操作量下限 6	24915	6153	26195	6653
47	多回路協調控制資料	監視資料	6	操作量上限 6	24916	6154	26196	6654
48	多回路協調控制資料	監視資料	6	SP (本地) 6	24917	6155	26197	6655
49	多回路協調控制資料	監視資料	6	PV (本地) 6	24918	6156	26198	6656
50	多回路協調控制資料	監視資料	6	回路評價值	24919	6157	26199	6657
51	多回路協調控制資料	監視資料	6	操作量輸出限制值 6	24921	6159	26201	6659
52	多回路協調控制資料	監視資料	6	協調 MV6	24922	615A	26202	665A
53	多回路協調控制資料	監視資料	6	組內順序 6	24925	615D	26205	665D

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
1	27392	6B00	28672	7000	29952	7500	31232	7A00	32512	7F00	33792	8400		×	0	
2	27393	6B01	28673	7001	29953	7501	31233	7A01	32513	7F01	33793	8401		×	0	
3	27394	6B02	28674	7002	29954	7502	31234	7A02	32514	7F02	33794	8402		×	0	
4	27395	6B03	28675	7003	29955	7503	31235	7A03	32515	7F03	33795	8403		×	0	
5	27396	6B04	28676	7004	29956	7504	31236	7A04	32516	7F04	33796	8404		×	0	
6	27405	6B0D	28685	700D	29965	750D	31245	7A0D	32525	7F0D	33805	840D		×	1	
7	27406	6B0E	28686	700E	29966	750E	31246	7A0E	32526	7F0E	33806	840E		×	1	
8	27407	6B0F	28687	700F	29967	750F	31247	7A0F	32527	7F0F	33807	840F		×	1	
9	27408	6B10	28688	7010	29968	7510	31248	7A10	32528	7F10	33808	8410		×	1	
10	27409	6B11	28689	7011	29969	7511	31249	7A11	32529	7F11	33809	8411		×	1	
11	27411	6B13	28691	7013	29971	7513	31251	7A13	32531	7F13	33811	8413		×	1	
12	27412	6B14	28692	7014	29972	7514	31252	7A14	32532	7F14	33812	8414		×	1	
13	27415	6B17	28695	7017	29975	7517	31255	7A17	32535	7F17	33815	8417		×	0	
14	27419	6B1B	28699	701B	29979	751B	31259	7A1B	32539	7F1B	33819	841B		×	1	
15	27420	6B1C	28700	701C	29980	751C	31260	7A1C	32540	7F1C	33820	841C		×	1	
16	27421	6B1D	28701	701D	29981	751D	31261	7A1D	32541	7F1D	33821	841D		×	1	
17	27422	6B1E	28702	701E	29982	751E	31262	7A1E	32542	7F1E	33822	841E		×	1	
18	27423	6B1F	28703	701F	29983	751F	31263	7A1F	32543	7F1F	33823	841F		×	1	
19	27425	6B21	28705	7021	29985	7521	31265	7A21	32545	7F21	33825	8421		×	1	
20	27426	6B22	28706	7022	29986	7522	31266	7A22	32546	7F22	33826	8422		×	1	
21	27429	6B25	28709	7025	29989	7525	31269	7A25	32549	7F25	33829	8425		×	0	
22	27433	6B29	28713	7029	29993	7529	31273	7A29	32553	7F29	33833	8429		×	1	
23	27434	6B2A	28714	702A	29994	752A	31274	7A2A	32554	7F2A	33834	842A		×	1	
24	27435	6B2B	28715	702B	29995	752B	31275	7A2B	32555	7F2B	33835	842B		×	1	
25	27436	6B2C	28716	702C	29996	752C	31276	7A2C	32556	7F2C	33836	842C		×	1	
26	27437	6B2D	28717	702D	29997	752D	31277	7A2D	32557	7F2D	33837	842D		×	1	
27	27439	6B2F	28719	702F	29999	752F	31279	7A2F	32559	7F2F	33839	842F		×	1	
28	27440	6B30	28720	7030	30000	7530	31280	7A30	32560	7F30	33840	8430		×	1	
29	27443	6B33	28723	7033	30003	7533	31283	7A33	32563	7F33	33843	8433		×	0	
30	27447	6B37	28727	7037	30007	7537	31287	7A37	32567	7F37	33847	8437		×	1	
31	27448	6B38	28728	7038	30008	7538	31288	7A38	32568	7F38	33848	8438		×	1	
32	27449	6B39	28729	7039	30009	7539	31289	7A39	32569	7F39	33849	8439		×	1	
33	27450	6B3A	28730	703A	30010	753A	31290	7A3A	32570	7F3A	33850	843A		×	1	
34	27451	6B3B	28731	703B	30011	753B	31291	7A3B	32571	7F3B	33851	843B		×	1	
35	27453	6B3D	28733	703D	30013	753D	31293	7A3D	32573	7F3D	33853	843D		×	1	
36	27454	6B3E	28734	703E	30014	753E	31294	7A3E	32574	7F3E	33854	843E		×	1	
37	27457	6B41	28737	7041	30017	7541	31297	7A41	32577	7F41	33857	8441		×	0	
38	27461	6B45	28741	7045	30021	7545	31301	7A45	32581	7F45	33861	8445		×	1	
39	27462	6B46	28742	7046	30022	7546	31302	7A46	32582	7F46	33862	8446		×	1	
40	27463	6B47	28743	7047	30023	7547	31303	7A47	32583	7F47	33863	8447		×	1	
41	27464	6B48	28744	7048	30024	7548	31304	7A48	32584	7F48	33864	8448		×	1	
42	27465	6B49	28745	7049	30025	7549	31305	7A49	32585	7F49	33865	8449		×	1	
43	27467	6B4B	28747	704B	30027	754B	31307	7A4B	32587	7F4B	33867	844B		×	1	
44	27468	6B4C	28748	704C	30028	754C	31308	7A4C	32588	7F4C	33868	844C		×	1	
45	27471	6B4F	28751	704F	30031	754F	31311	7A4F	32591	7F4F	33871	844F		×	0	
46	27475	6B53	28755	7053	30035	7553	31315	7A53	32595	7F53	33875	8453		×	1	
47	27476	6B54	28756	7054	30036	7554	31316	7A54	32596	7F54	33876	8454		×	1	
48	27477	6B55	28757	7055	30037	7555	31317	7A55	32597	7F55	33877	8455		×	1	
49	27478	6B56	28758	7056	30038	7556	31318	7A56	32598	7F56	33878	8456		×	1	
50	27479	6B57	28759	7057	30039	7557	31319	7A57	32599	7F57	33879	8457		×	1	
51	27481	6B59	28761	7059	30041	7559	31321	7A59	32601	7F59	33881	8459		×	1	
52	27482	6B5A	28762	705A	30042	755A	31322	7A5A	32602	7F5A	33882	845A		×	1	
53	27485	6B5D	28765	705D	30045	755D	31325	7A5D	32605	7F5D	33885	845D		×	0	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
54	多回路協調控制資料	監視資料	7	操作量下限 7	24929	6161	26209	6661
55	多回路協調控制資料	監視資料	7	操作量上限 7	24930	6162	26210	6662
56	多回路協調控制資料	監視資料	7	SP (本地) 7	24931	6163	26211	6663
57	多回路協調控制資料	監視資料	7	PV (本地) 7	24932	6164	26212	6664
58	多回路協調控制資料	監視資料	7	回路評價值	24933	6165	26213	6665
59	多回路協調控制資料	監視資料	7	操作量輸出限制值 7	24935	6167	26215	6667
60	多回路協調控制資料	監視資料	7	協調 MV7	24936	6168	26216	6668
61	多回路協調控制資料	監視資料	7	組內順序 7	24939	616B	26219	666B
62	多回路協調控制資料	監視資料	8	操作量下限 8	24943	616F	26223	666F
63	多回路協調控制資料	監視資料	8	操作量上限 8	24944	6170	26224	6670
64	多回路協調控制資料	監視資料	8	SP (本地) 8	24945	6171	26225	6671
65	多回路協調控制資料	監視資料	8	PV (本地) 8	24946	6172	26226	6672
66	多回路協調控制資料	監視資料	8	回路評價值	24947	6173	26227	6673
67	多回路協調控制資料	監視資料	8	操作量輸出限制值 8	24949	6175	26229	6675
68	多回路協調控制資料	監視資料	8	協調 MV8	24950	6176	26230	6676
69	多回路協調控制資料	監視資料	8	組內順序 8	24953	6179	26233	6679
70	多回路協調控制資料	監視資料	9	操作量下限 9	24957	617D	26237	667D
71	多回路協調控制資料	監視資料	9	操作量上限 9	24958	617E	26238	667E
72	多回路協調控制資料	監視資料	9	SP (本地) 9	24959	617F	26239	667F
73	多回路協調控制資料	監視資料	9	PV (本地) 9	24960	6180	26240	6680
74	多回路協調控制資料	監視資料	9	回路評價值	24961	6181	26241	6681
75	多回路協調控制資料	監視資料	9	操作量輸出限制值 9	24963	6183	26243	6683
76	多回路協調控制資料	監視資料	9	協調 MV9	24964	6184	26244	6684
77	多回路協調控制資料	監視資料	9	組內順序 9	24967	6187	26247	6687
78	多回路協調控制資料	監視資料	10	操作量下限 10	24971	618B	26251	668B
79	多回路協調控制資料	監視資料	10	操作量上限 10	24972	618C	26252	668C
80	多回路協調控制資料	監視資料	10	SP (本地) 10	24973	618D	26253	668D
81	多回路協調控制資料	監視資料	10	PV (本地) 10	24974	618E	26254	668E
82	多回路協調控制資料	監視資料	10	回路評價值	24975	618F	26255	668F
83	多回路協調控制資料	監視資料	10	操作量輸出限制值 10	24977	6191	26257	6691
84	多回路協調控制資料	監視資料	10	協調 MV10	24978	6192	26258	6692
85	多回路協調控制資料	監視資料	10	組內順序 10	24981	6195	26261	6695
86	多回路協調控制資料	監視資料	11	操作量下限 11	24985	6199	26265	6699
87	多回路協調控制資料	監視資料	11	操作量上限 11	24986	619A	26266	669A
88	多回路協調控制資料	監視資料	11	SP (本地) 11	24987	619B	26267	669B
89	多回路協調控制資料	監視資料	11	PV (本地) 11	24988	619C	26268	669C
90	多回路協調控制資料	監視資料	11	回路評價值	24989	619D	26269	669D
91	多回路協調控制資料	監視資料	11	操作量輸出限制值 11	24991	619F	26271	669F
92	多回路協調控制資料	監視資料	11	協調 MV11	24992	61A0	26272	66A0
93	多回路協調控制資料	監視資料	11	組內順序 11	24995	61A3	26275	66A3
94	多回路協調控制資料	監視資料	12	操作量下限 12	24999	61A7	26279	66A7
95	多回路協調控制資料	監視資料	12	操作量上限 12	25000	61A8	26280	66A8
96	多回路協調控制資料	監視資料	12	SP (本地) 12	25001	61A9	26281	66A9
97	多回路協調控制資料	監視資料	12	PV (本地) 12	25002	61AA	26282	66AA
98	多回路協調控制資料	監視資料	12	回路評價值	25003	61AB	26283	66AB
99	多回路協調控制資料	監視資料	12	操作量輸出限制值 12	25005	61AD	26285	66AD
100	多回路協調控制資料	監視資料	12	協調 MV12	25006	61AE	26286	66AE
101	多回路協調控制資料	監視資料	12	組內順序 12	25009	61B1	26289	66B1

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 考
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
54	27489	6B61	28769	7061	30049	7561	31329	7A61	32609	7F61	33889	8461		x	1	
55	27490	6B62	28770	7062	30050	7562	31330	7A62	32610	7F62	33890	8462		x	1	
56	27491	6B63	28771	7063	30051	7563	31331	7A63	32611	7F63	33891	8463		x	1	
57	27492	6B64	28772	7064	30052	7564	31332	7A64	32612	7F64	33892	8464		x	1	
58	27493	6B65	28773	7065	30053	7565	31333	7A65	32613	7F65	33893	8465		x	1	
59	27495	6B67	28775	7067	30055	7567	31335	7A67	32615	7F67	33895	8467		x	1	
60	27496	6B68	28776	7068	30056	7568	31336	7A68	32616	7F68	33896	8468		x	1	
61	27499	6B6B	28779	706B	30059	756B	31339	7A6B	32619	7F6B	33899	846B		x	0	
62	27503	6B6F	28783	706F	30063	756F	31343	7A6F	32623	7F6F	33903	846F		x	1	
63	27504	6B70	28784	7070	30064	7570	31344	7A70	32624	7F70	33904	8470		x	1	
64	27505	6B71	28785	7071	30065	7571	31345	7A71	32625	7F71	33905	8471		x	1	
65	27506	6B72	28786	7072	30066	7572	31346	7A72	32626	7F72	33906	8472		x	1	
66	27507	6B73	28787	7073	30067	7573	31347	7A73	32627	7F73	33907	8473		x	1	
67	27509	6B75	28789	7075	30069	7575	31349	7A75	32629	7F75	33909	8475		x	1	
68	27510	6B76	28790	7076	30070	7576	31350	7A76	32630	7F76	33910	8476		x	1	
69	27513	6B79	28793	7079	30073	7579	31353	7A79	32633	7F79	33913	8479		x	0	
70	27517	6B7D	28797	707D	30077	757D	31357	7A7D	32637	7F7D	33917	847D		x	1	
71	27518	6B7E	28798	707E	30078	757E	31358	7A7E	32638	7F7E	33918	847E		x	1	
72	27519	6B7F	28799	707F	30079	757F	31359	7A7F	32639	7F7F	33919	847F		x	1	
73	27520	6B80	28800	7080	30080	7580	31360	7A80	32640	7F80	33920	8480		x	1	
74	27521	6B81	28801	7081	30081	7581	31361	7A81	32641	7F81	33921	8481		x	1	
75	27523	6B83	28803	7083	30083	7583	31363	7A83	32643	7F83	33923	8483		x	1	
76	27524	6B84	28804	7084	30084	7584	31364	7A84	32644	7F84	33924	8484		x	1	
77	27527	6B87	28807	7087	30087	7587	31367	7A87	32647	7F87	33927	8487		x	0	
78	27531	6B8B	28811	708B	30091	758B	31371	7A8B	32651	7F8B	33931	848B		x	1	
79	27532	6B8C	28812	708C	30092	758C	31372	7A8C	32652	7F8C	33932	848C		x	1	
80	27533	6B8D	28813	708D	30093	758D	31373	7A8D	32653	7F8D	33933	848D		x	1	
81	27534	6B8E	28814	708E	30094	758E	31374	7A8E	32654	7F8E	33934	848E		x	1	
82	27535	6B8F	28815	708F	30095	758F	31375	7A8F	32655	7F8F	33935	848F		x	1	
83	27537	6B91	28817	7091	30097	7591	31377	7A91	32657	7F91	33937	8491		x	1	
84	27538	6B92	28818	7092	30098	7592	31378	7A92	32658	7F92	33938	8492		x	1	
85	27541	6B95	28821	7095	30101	7595	31381	7A95	32661	7F95	33941	8495		x	0	
86	27545	6B99	28825	7099	30105	7599	31385	7A99	32665	7F99	33945	8499		x	1	
87	27546	6B9A	28826	709A	30106	759A	31386	7A9A	32666	7F9A	33946	849A		x	1	
88	27547	6B9B	28827	709B	30107	759B	31387	7A9B	32667	7F9B	33947	849B		x	1	
89	27548	6B9C	28828	709C	30108	759C	31388	7A9C	32668	7F9C	33948	849C		x	1	
90	27549	6B9D	28829	709D	30109	759D	31389	7A9D	32669	7F9D	33949	849D		x	1	
91	27551	6B9F	28831	709F	30111	759F	31391	7A9F	32671	7F9F	33951	849F		x	1	
92	27552	6BA0	28832	70A0	30112	75A0	31392	7AA0	32672	7FA0	33952	84A0		x	1	
93	27555	6BA3	28835	70A3	30115	75A3	31395	7AA3	32675	7FA3	33955	84A3		x	0	
94	27559	6BA7	28839	70A7	30119	75A7	31399	7AA7	32679	7FA7	33959	84A7		x	1	
95	27560	6BA8	28840	70A8	30120	75A8	31400	7AA8	32680	7FA8	33960	84A8		x	1	
96	27561	6BA9	28841	70A9	30121	75A9	31401	7AA9	32681	7FA9	33961	84A9		x	1	
97	27562	6BAA	28842	70AA	30122	75AA	31402	7AAA	32682	7FAA	33962	84AA		x	1	
98	27563	6BAB	28843	70AB	30123	75AB	31403	7AAB	32683	7FAB	33963	84AB		x	1	
99	27565	6BAD	28845	70AD	30125	75AD	31405	7AAD	32685	7FAD	33965	84AD		x	1	
100	27566	6BAE	28846	70AE	30126	75AE	31406	7AAE	32686	7FAE	33966	84AE		x	1	
101	27569	6BB1	28849	70B1	30129	75B1	31409	7AB1	32689	7FB1	33969	84B1		x	0	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
102	多回路協調控制資料	監視資料	13	操作量下限 13	25013	61B5	26293	66B5
103	多回路協調控制資料	監視資料	13	操作量上限 13	25014	61B6	26294	66B6
104	多回路協調控制資料	監視資料	13	SP (本地) 13	25015	61B7	26295	66B7
105	多回路協調控制資料	監視資料	13	PV (本地) 13	25016	61B8	26296	66B8
106	多回路協調控制資料	監視資料	13	回路評價值	25017	61B9	26297	66B9
107	多回路協調控制資料	監視資料	13	操作量輸出限制值 13	25019	61BB	26299	66BB
108	多回路協調控制資料	監視資料	13	協調 MV13	25020	61BC	26300	66BC
109	多回路協調控制資料	監視資料	13	組內順序 13	25023	61BF	26303	66BF
110	多回路協調控制資料	監視資料	14	操作量下限 14	25027	61C3	26307	66C3
111	多回路協調控制資料	監視資料	14	操作量上限 14	25028	61C4	26308	66C4
112	多回路協調控制資料	監視資料	14	SP (本地) 14	25029	61C5	26309	66C5
113	多回路協調控制資料	監視資料	14	PV (本地) 14	25030	61C6	26310	66C6
114	多回路協調控制資料	監視資料	14	回路評價值	25031	61C7	26311	66C7
115	多回路協調控制資料	監視資料	14	操作量輸出限制值 14	25033	61C9	26313	66C9
116	多回路協調控制資料	監視資料	14	協調 MV14	25034	61CA	26314	66CA
117	多回路協調控制資料	監視資料	14	組內順序 14	25037	61CD	26317	66CD
118	多回路協調控制資料	監視資料	15	操作量下限 15	25041	61D1	26321	66D1
119	多回路協調控制資料	監視資料	15	操作量上限 15	25042	61D2	26322	66D2
120	多回路協調控制資料	監視資料	15	SP (本地) 15	25043	61D3	26323	66D3
121	多回路協調控制資料	監視資料	15	PV (本地) 15	25044	61D4	26324	66D4
122	多回路協調控制資料	監視資料	15	回路評價值	25045	61D5	26325	66D5
123	多回路協調控制資料	監視資料	15	操作量輸出限制值 15	25047	61D7	26327	66D7
124	多回路協調控制資料	監視資料	15	協調 MV15	25048	61D8	26328	66D8
125	多回路協調控制資料	監視資料	15	組內順序 15	25051	61DB	26331	66DB
126	多回路協調控制資料	監視資料	16	操作量下限 16	25055	61DF	26335	66DF
127	多回路協調控制資料	監視資料	16	操作量上限 16	25056	61E0	26336	66E0
128	多回路協調控制資料	監視資料	16	SP (本地) 16	25057	61E1	26337	66E1
129	多回路協調控制資料	監視資料	16	PV (本地) 16	25058	61E2	26338	66E2
130	多回路協調控制資料	監視資料	16	回路評價值	25059	61E3	26339	66E3
131	多回路協調控制資料	監視資料	16	操作量輸出限制值 16	25061	61E5	26341	66E5
132	多回路協調控制資料	監視資料	16	協調 MV16	25062	61E6	26342	66E6
133	多回路協調控制資料	監視資料	16	組內順序 16	25065	61E9	26345	66E9
134	多回路協調控制資料	監視資料	17	操作量下限 17	25069	61ED	26349	66ED
135	多回路協調控制資料	監視資料	17	操作量上限 17	25070	61EE	26350	66EE
136	多回路協調控制資料	監視資料	17	SP (本地) 17	25071	61EF	26351	66EF
137	多回路協調控制資料	監視資料	17	PV (本地) 17	25072	61F0	26352	66F0
138	多回路協調控制資料	監視資料	17	回路評價值	25073	61F1	26353	66F1
139	多回路協調控制資料	監視資料	17	操作量輸出限制值 17	25075	61F3	26355	66F3
140	多回路協調控制資料	監視資料	17	協調 MV17	25076	61F4	26356	66F4
141	多回路協調控制資料	監視資料	17	組內順序 17	25079	61F7	26359	66F7
142	多回路協調控制資料	監視資料	18	操作量下限 18	25083	61FB	26363	66FB
143	多回路協調控制資料	監視資料	18	操作量上限 18	25084	61FC	26364	66FC
144	多回路協調控制資料	監視資料	18	SP (本地) 18	25085	61FD	26365	66FD
145	多回路協調控制資料	監視資料	18	PV (本地) 18	25086	61FE	26366	66FE
146	多回路協調控制資料	監視資料	18	回路評價值	25087	61FF	26367	66FF
147	多回路協調控制資料	監視資料	18	操作量輸出限制值 18	25089	6201	26369	6701
148	多回路協調控制資料	監視資料	18	協調 MV18	25090	6202	26370	6702
149	多回路協調控制資料	監視資料	18	組內順序 18	25093	6205	26373	6705

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備 註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
102	27573	6BB5	28853	70B5	30133	75B5	31413	7AB5	32693	7FB5	33973	84B5		x	1	
103	27574	6BB6	28854	70B6	30134	75B6	31414	7AB6	32694	7FB6	33974	84B6		x	1	
104	27575	6BB7	28855	70B7	30135	75B7	31415	7AB7	32695	7FB7	33975	84B7		x	1	
105	27576	6BB8	28856	70B8	30136	75B8	31416	7AB8	32696	7FB8	33976	84B8		x	1	
106	27577	6BB9	28857	70B9	30137	75B9	31417	7AB9	32697	7FB9	33977	84B9		x	1	
107	27579	6BBB	28859	70BB	30139	75BB	31419	7ABB	32699	7FBB	33979	84BB		x	1	
108	27580	6BBC	28860	70BC	30140	75BC	31420	7ABC	32700	7FBC	33980	84BC		x	1	
109	27583	6BBF	28863	70BF	30143	75BF	31423	7ABF	32703	7FBF	33983	84BF		x	0	
110	27587	6BC3	28867	70C3	30147	75C3	31427	7AC3	32707	7FC3	33987	84C3		x	1	
111	27588	6BC4	28868	70C4	30148	75C4	31428	7AC4	32708	7FC4	33988	84C4		x	1	
112	27589	6BC5	28869	70C5	30149	75C5	31429	7AC5	32709	7FC5	33989	84C5		x	1	
113	27590	6BC6	28870	70C6	30150	75C6	31430	7AC6	32710	7FC6	33990	84C6		x	1	
114	27591	6BC7	28871	70C7	30151	75C7	31431	7AC7	32711	7FC7	33991	84C7		x	1	
115	27593	6BC9	28873	70C9	30153	75C9	31433	7AC9	32713	7FC9	33993	84C9		x	1	
116	27594	6BCA	28874	70CA	30154	75CA	31434	7ACA	32714	7FCA	33994	84CA		x	1	
117	27597	6BCD	28877	70CD	30157	75CD	31437	7ACD	32717	7FCD	33997	84CD		x	0	
118	27601	6BD1	28881	70D1	30161	75D1	31441	7AD1	32721	7FD1	34001	84D1		x	1	
119	27602	6BD2	28882	70D2	30162	75D2	31442	7AD2	32722	7FD2	34002	84D2		x	1	
120	27603	6BD3	28883	70D3	30163	75D3	31443	7AD3	32723	7FD3	34003	84D3		x	1	
121	27604	6BD4	28884	70D4	30164	75D4	31444	7AD4	32724	7FD4	34004	84D4		x	1	
122	27605	6BD5	28885	70D5	30165	75D5	31445	7AD5	32725	7FD5	34005	84D5		x	1	
123	27607	6BD7	28887	70D7	30167	75D7	31447	7AD7	32727	7FD7	34007	84D7		x	1	
124	27608	6BD8	28888	70D8	30168	75D8	31448	7AD8	32728	7FD8	34008	84D8		x	1	
125	27611	6BDB	28891	70DB	30171	75DB	31451	7ADB	32731	7FDB	34011	84DB		x	0	
126	27615	6BDF	28895	70DF	30175	75DF	31455	7ADF	32735	7FDF	34015	84DF		x	1	
127	27616	6BE0	28896	70E0	30176	75E0	31456	7AE0	32736	7FE0	34016	84E0		x	1	
128	27617	6BE1	28897	70E1	30177	75E1	31457	7AE1	32737	7FE1	34017	84E1		x	1	
129	27618	6BE2	28898	70E2	30178	75E2	31458	7AE2	32738	7FE2	34018	84E2		x	1	
130	27619	6BE3	28899	70E3	30179	75E3	31459	7AE3	32739	7FE3	34019	84E3		x	1	
131	27621	6BE5	28901	70E5	30181	75E5	31461	7AE5	32741	7FE5	34021	84E5		x	1	
132	27622	6BE6	28902	70E6	30182	75E6	31462	7AE6	32742	7FE6	34022	84E6		x	1	
133	27625	6BE9	28905	70E9	30185	75E9	31465	7AE9	32745	7FE9	34025	84E9		x	0	
134	27629	6BED	28909	70ED	30189	75ED	31469	7AED	32749	7FED	34029	84ED		x	1	
135	27630	6BEE	28910	70EE	30190	75EE	31470	7AEE	32750	7FEE	34030	84EE		x	1	
136	27631	6BEF	28911	70EF	30191	75EF	31471	7AEF	32751	7FEF	34031	84EF		x	1	
137	27632	6BF0	28912	70F0	30192	75F0	31472	7AF0	32752	7FF0	34032	84F0		x	1	
138	27633	6BF1	28913	70F1	30193	75F1	31473	7AF1	32753	7FF1	34033	84F1		x	1	
139	27635	6BF3	28915	70F3	30195	75F3	31475	7AF3	32755	7FF3	34035	84F3		x	1	
140	27636	6BF4	28916	70F4	30196	75F4	31476	7AF4	32756	7FF4	34036	84F4		x	1	
141	27639	6BF7	28919	70F7	30199	75F7	31479	7AF7	32759	7FF7	34039	84F7		x	0	
142	27643	6BFB	28923	70FB	30203	75FB	31483	7AFB	32763	7FFB	34043	84FB		x	1	
143	27644	6BFC	28924	70FC	30204	75FC	31484	7AFC	32764	7FFC	34044	84FC		x	1	
144	27645	6BFD	28925	70FD	30205	75FD	31485	7AFD	32765	7FFD	34045	84FD		x	1	
145	27646	6BFE	28926	70FE	30206	75FE	31486	7AFE	32766	7FFE	34046	84FE		x	1	
146	27647	6BFF	28927	70FF	30207	75FF	31487	7AFF	32767	7FFF	34047	84FF		x	1	
147	27649	6C01	28929	7101	30209	7601	31489	7B01	32769	8001	34049	8501		x	1	
148	27650	6C02	28930	7102	30210	7602	31490	7B02	32770	8002	34050	8502		x	1	
149	27653	6C05	28933	7105	30213	7605	31493	7B05	32773	8005	34053	8505		x	0	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
150	多回路協調控制資料	監視資料	19	操作量下限 19	25097	6209	26377	6709
151	多回路協調控制資料	監視資料	19	操作量上限 19	25098	620A	26378	670A
152	多回路協調控制資料	監視資料	19	SP (本地) 19	25099	620B	26379	670B
153	多回路協調控制資料	監視資料	19	PV (本地) 19	25100	620C	26380	670C
154	多回路協調控制資料	監視資料	19	回路評價值	25101	620D	26381	670D
155	多回路協調控制資料	監視資料	19	操作量輸出限制值 19	25103	620F	26383	670F
156	多回路協調控制資料	監視資料	19	協調 MV19	25104	6210	26384	6710
157	多回路協調控制資料	監視資料	19	組內順序 19	25107	6213	26387	6713
158	多回路協調控制資料	監視資料	20	操作量下限 20	25111	6217	26391	6717
159	多回路協調控制資料	監視資料	20	操作量上限 20	25112	6218	26392	6718
160	多回路協調控制資料	監視資料	20	SP (本地) 20	25113	6219	26393	6719
161	多回路協調控制資料	監視資料	20	PV (本地) 20	25114	621A	26394	671A
162	多回路協調控制資料	監視資料	20	回路評價值	25115	621B	26395	671B
163	多回路協調控制資料	監視資料	20	操作量輸出限制值 20	25117	621D	26397	671D
164	多回路協調控制資料	監視資料	20	協調 MV20	25118	621E	26398	671E
165	多回路協調控制資料	監視資料	20	組內順序 20	25121	6221	26401	6721
166	多回路協調控制資料	監視資料	21	操作量下限 21	25125	6225	26405	6725
167	多回路協調控制資料	監視資料	21	操作量上限 21	25126	6226	26406	6726
168	多回路協調控制資料	監視資料	21	SP (本地) 21	25127	6227	26407	6727
169	多回路協調控制資料	監視資料	21	PV (本地) 21	25128	6228	26408	6728
170	多回路協調控制資料	監視資料	21	回路評價值	25129	6229	26409	6729
171	多回路協調控制資料	監視資料	21	操作量輸出限制值 21	25131	622B	26411	672B
172	多回路協調控制資料	監視資料	21	協調 MV21	25132	622C	26412	672C
173	多回路協調控制資料	監視資料	21	組內順序 21	25135	622F	26415	672F
174	多回路協調控制資料	監視資料	22	操作量下限 22	25139	6233	26419	6733
175	多回路協調控制資料	監視資料	22	操作量上限 22	25140	6234	26420	6734
176	多回路協調控制資料	監視資料	22	SP (本地) 22	25141	6235	26421	6735
177	多回路協調控制資料	監視資料	22	PV (本地) 22	25142	6236	26422	6736
178	多回路協調控制資料	監視資料	22	回路評價值	25143	6237	26423	6737
179	多回路協調控制資料	監視資料	22	操作量輸出限制值 22	25145	6239	26425	6739
180	多回路協調控制資料	監視資料	22	協調 MV22	25146	623A	26426	673A
181	多回路協調控制資料	監視資料	22	組內順序 22	25149	623D	26429	673D
182	多回路協調控制資料	監視資料	23	操作量下限 23	25153	6241	26433	6741
183	多回路協調控制資料	監視資料	23	操作量上限 23	25154	6242	26434	6742
184	多回路協調控制資料	監視資料	23	SP (本地) 23	25155	6243	26435	6743
185	多回路協調控制資料	監視資料	23	PV (本地) 23	25156	6244	26436	6744
186	多回路協調控制資料	監視資料	23	回路評價值	25157	6245	26437	6745
187	多回路協調控制資料	監視資料	23	操作量輸出限制值 23	25159	6247	26439	6747
188	多回路協調控制資料	監視資料	23	協調 MV23	25160	6248	26440	6748
189	多回路協調控制資料	監視資料	23	組內順序 23	25163	624B	26443	674B
190	多回路協調控制資料	監視資料	24	操作量下限 24	25167	624F	26447	674F
191	多回路協調控制資料	監視資料	24	操作量上限 24	25168	6250	26448	6750
192	多回路協調控制資料	監視資料	24	SP (本地) 24	25169	6251	26449	6751
193	多回路協調控制資料	監視資料	24	PV (本地) 24	25170	6252	26450	6752
194	多回路協調控制資料	監視資料	24	回路評價值	25171	6253	26451	6753
195	多回路協調控制資料	監視資料	24	操作量輸出限制值 24	25173	6255	26453	6755
196	多回路協調控制資料	監視資料	24	協調 MV24	25174	6256	26454	6756
197	多回路協調控制資料	監視資料	24	組內順序 24	25177	6259	26457	6759

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
150	27657	6C09	28937	7109	30217	7609	31497	7B09	32777	8009	34057	8509		x	1	
151	27658	6C0A	28938	710A	30218	760A	31498	7B0A	32778	800A	34058	850A		x	1	
152	27659	6C0B	28939	710B	30219	760B	31499	7B0B	32779	800B	34059	850B		x	1	
153	27660	6C0C	28940	710C	30220	760C	31500	7B0C	32780	800C	34060	850C		x	1	
154	27661	6C0D	28941	710D	30221	760D	31501	7B0D	32781	800D	34061	850D		x	1	
155	27663	6C0F	28943	710F	30223	760F	31503	7B0F	32783	800F	34063	850F		x	1	
156	27664	6C10	28944	7110	30224	7610	31504	7B10	32784	8010	34064	8510		x	1	
157	27667	6C13	28947	7113	30227	7613	31507	7B13	32787	8013	34067	8513		x	0	
158	27671	6C17	28951	7117	30231	7617	31511	7B17	32791	8017	34071	8517		x	1	
159	27672	6C18	28952	7118	30232	7618	31512	7B18	32792	8018	34072	8518		x	1	
160	27673	6C19	28953	7119	30233	7619	31513	7B19	32793	8019	34073	8519		x	1	
161	27674	6C1A	28954	711A	30234	761A	31514	7B1A	32794	801A	34074	851A		x	1	
162	27675	6C1B	28955	711B	30235	761B	31515	7B1B	32795	801B	34075	851B		x	1	
163	27677	6C1D	28957	711D	30237	761D	31517	7B1D	32797	801D	34077	851D		x	1	
164	27678	6C1E	28958	711E	30238	761E	31518	7B1E	32798	801E	34078	851E		x	1	
165	27681	6C21	28961	7121	30241	7621	31521	7B21	32801	8021	34081	8521		x	0	
166	27685	6C25	28965	7125	30245	7625	31525	7B25	32805	8025	34085	8525		x	1	
167	27686	6C26	28966	7126	30246	7626	31526	7B26	32806	8026	34086	8526		x	1	
168	27687	6C27	28967	7127	30247	7627	31527	7B27	32807	8027	34087	8527		x	1	
169	27688	6C28	28968	7128	30248	7628	31528	7B28	32808	8028	34088	8528		x	1	
170	27689	6C29	28969	7129	30249	7629	31529	7B29	32809	8029	34089	8529		x	1	
171	27691	6C2B	28971	712B	30251	762B	31531	7B2B	32811	802B	34091	852B		x	1	
172	27692	6C2C	28972	712C	30252	762C	31532	7B2C	32812	802C	34092	852C		x	1	
173	27695	6C2F	28975	712F	30255	762F	31535	7B2F	32815	802F	34095	852F		x	0	
174	27699	6C33	28979	7133	30259	7633	31539	7B33	32819	8033	34099	8533		x	1	
175	27700	6C34	28980	7134	30260	7634	31540	7B34	32820	8034	34100	8534		x	1	
176	27701	6C35	28981	7135	30261	7635	31541	7B35	32821	8035	34101	8535		x	1	
177	27702	6C36	28982	7136	30262	7636	31542	7B36	32822	8036	34102	8536		x	1	
178	27703	6C37	28983	7137	30263	7637	31543	7B37	32823	8037	34103	8537		x	1	
179	27705	6C39	28985	7139	30265	7639	31545	7B39	32825	8039	34105	8539		x	1	
180	27706	6C3A	28986	713A	30266	763A	31546	7B3A	32826	803A	34106	853A		x	1	
181	27709	6C3D	28989	713D	30269	763D	31549	7B3D	32829	803D	34109	853D		x	0	
182	27713	6C41	28993	7141	30273	7641	31553	7B41	32833	8041	34113	8541		x	1	
183	27714	6C42	28994	7142	30274	7642	31554	7B42	32834	8042	34114	8542		x	1	
184	27715	6C43	28995	7143	30275	7643	31555	7B43	32835	8043	34115	8543		x	1	
185	27716	6C44	28996	7144	30276	7644	31556	7B44	32836	8044	34116	8544		x	1	
186	27717	6C45	28997	7145	30277	7645	31557	7B45	32837	8045	34117	8545		x	1	
187	27719	6C47	28999	7147	30279	7647	31559	7B47	32839	8047	34119	8547		x	1	
188	27720	6C48	29000	7148	30280	7648	31560	7B48	32840	8048	34120	8548		x	1	
189	27723	6C4B	29003	714B	30283	764B	31563	7B4B	32843	804B	34123	854B		x	0	
190	27727	6C4F	29007	714F	30287	764F	31567	7B4F	32847	804F	34127	854F		x	1	
191	27728	6C50	29008	7150	30288	7650	31568	7B50	32848	8050	34128	8550		x	1	
192	27729	6C51	29009	7151	30289	7651	31569	7B51	32849	8051	34129	8551		x	1	
193	27730	6C52	29010	7152	30290	7652	31570	7B52	32850	8052	34130	8552		x	1	
194	27731	6C53	29011	7153	30291	7653	31571	7B53	32851	8053	34131	8553		x	1	
195	27733	6C55	29013	7155	30293	7655	31573	7B55	32853	8055	34133	8555		x	1	
196	27734	6C56	29014	7156	30294	7656	31574	7B56	32854	8056	34134	8556		x	1	
197	27737	6C59	29017	7159	30297	7659	31577	7B59	32857	8059	34137	8559		x	0	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」➡


	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
198	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	操作量下限 25	25181	625D	26461	675D
199	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	操作量上限 25	25182	625E	26462	675E
200	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	SP (本地) 25	25183	625F	26463	675F
201	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	PV (本地) 25	25184	6260	26464	6760
202	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	回路評價值	25185	6261	26465	6761
203	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	操作量輸出限制值 25	25187	6263	26467	6763
204	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	協調 MV25	25188	6264	26468	6764
205	峰值功率抑制控制監視	監視資料	25	組內順序 25	25191	6267	26471	6767
206	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	操作量下限 26	25195	626B	26475	676B
207	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	操作量上限 26	25196	626C	26476	676C
208	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	SP (本地) 26	25197	626D	26477	676D
209	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	PV (本地) 26	25198	626E	26478	676E
210	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	回路評價值	25199	626F	26479	676F
211	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	操作量輸出限制值 26	25201	6271	26481	6771
212	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	協調 MV26	25202	6272	26482	6772
213	峰值功率抑制控制監視	監視資料	26	組內順序 26	25205	6275	26485	6775
214	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	操作量下限 27	25209	6279	26489	6779
215	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	操作量上限 27	25210	627A	26490	677A
216	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	SP (本地) 27	25211	627B	26491	677B
217	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	PV (本地) 27	25212	627C	26492	677C
218	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	回路評價值	25213	627D	26493	677D
219	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	操作量輸出限制值 27	25215	627F	26495	677F
220	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	協調 MV27	25216	6280	26496	6780
221	峰值功率抑制控制監視	監視資料	27	組內順序 27	25219	6283	26499	6783
222	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	操作量下限 28	25223	6287	26503	6787
223	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	操作量上限 28	25224	6288	26504	6788
224	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	SP (本地) 28	25225	6289	26505	6789
225	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	PV (本地) 28	25226	628A	26506	678A
226	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	回路評價值	25227	628B	26507	678B
227	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	操作量輸出限制值 28	25229	628D	26509	678D
228	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	協調 MV28	25230	628E	26510	678E
229	峰值功率抑制控制監視	監視資料	28	組內順序 28	25233	6291	26513	6791
230	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	操作量下限 29	25237	6295	26517	6795
231	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	操作量上限 29	25238	6296	26518	6796
232	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	SP (本地) 29	25239	6297	26519	6797
233	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	PV (本地) 29	25240	6298	26520	6798
234	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	回路評價值	25241	6299	26521	6799
235	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	操作量輸出限制值 29	25243	629B	26523	679B
236	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	協調 MV29	25244	629C	26524	679C
237	峰值功率抑制控制監視	監視資料	29	組內順序 29	25247	629F	26527	679F
238	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	操作量下限 30	25251	62A3	26531	67A3
239	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	操作量上限 30	25252	62A4	26532	67A4
240	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	SP (本地) 30	25253	62A5	26533	67A5
241	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	PV (本地) 30	25254	62A6	26534	67A6
242	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	回路評價值	25255	62A7	26535	67A7
243	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	操作量輸出限制值 30	25257	62A9	26537	67A9
244	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	協調 MV30	25258	62AA	26538	67AA
245	峰值功率抑制控制監視	監視資料	30	組內順序 30	25261	62AD	26541	67AD

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
198	27741	6C5D	29021	715D	30301	765D	31581	7B5D	32861	805D	34141	855D		×	1	
199	27742	6C5E	29022	715E	30302	765E	31582	7B5E	32862	805E	34142	855E		×	1	
200	27743	6C5F	29023	715F	30303	765F	31583	7B5F	32863	805F	34143	855F		×	1	
201	27744	6C60	29024	7160	30304	7660	31584	7B60	32864	8060	34144	8560		×	1	
202	27745	6C61	29025	7161	30305	7661	31585	7B61	32865	8061	34145	8561		×	1	
203	27747	6C63	29027	7163	30307	7663	31587	7B63	32867	8063	34147	8563		×	1	
204	27748	6C64	29028	7164	30308	7664	31588	7B64	32868	8064	34148	8564		×	1	
205	27751	6C67	29031	7167	30311	7667	31591	7B67	32871	8067	34151	8567		×	0	
206	27755	6C6B	29035	716B	30315	766B	31595	7B6B	32875	806B	34155	856B		×	1	
207	27756	6C6C	29036	716C	30316	766C	31596	7B6C	32876	806C	34156	856C		×	1	
208	27757	6C6D	29037	716D	30317	766D	31597	7B6D	32877	806D	34157	856D		×	1	
209	27758	6C6E	29038	716E	30318	766E	31598	7B6E	32878	806E	34158	856E		×	1	
210	27759	6C6F	29039	716F	30319	766F	31599	7B6F	32879	806F	34159	856F		×	1	
211	27761	6C71	29041	7171	30321	7671	31601	7B71	32881	8071	34161	8571		×	1	
212	27762	6C72	29042	7172	30322	7672	31602	7B72	32882	8072	34162	8572		×	1	
213	27765	6C75	29045	7175	30325	7675	31605	7B75	32885	8075	34165	8575		×	0	
214	27769	6C79	29049	7179	30329	7679	31609	7B79	32889	8079	34169	8579		×	1	
215	27770	6C7A	29050	717A	30330	767A	31610	7B7A	32890	807A	34170	857A		×	1	
216	27771	6C7B	29051	717B	30331	767B	31611	7B7B	32891	807B	34171	857B		×	1	
217	27772	6C7C	29052	717C	30332	767C	31612	7B7C	32892	807C	34172	857C		×	1	
218	27773	6C7D	29053	717D	30333	767D	31613	7B7D	32893	807D	34173	857D		×	1	
219	27775	6C7F	29055	717F	30335	767F	31615	7B7F	32895	807F	34175	857F		×	1	
220	27776	6C80	29056	7180	30336	7680	31616	7B80	32896	8080	34176	8580		×	1	
221	27779	6C83	29059	7183	30339	7683	31619	7B83	32899	8083	34179	8583		×	0	
222	27783	6C87	29063	7187	30343	7687	31623	7B87	32903	8087	34183	8587		×	1	
223	27784	6C88	29064	7188	30344	7688	31624	7B88	32904	8088	34184	8588		×	1	
224	27785	6C89	29065	7189	30345	7689	31625	7B89	32905	8089	34185	8589		×	1	
225	27786	6C8A	29066	718A	30346	768A	31626	7B8A	32906	808A	34186	858A		×	1	
226	27787	6C8B	29067	718B	30347	768B	31627	7B8B	32907	808B	34187	858B		×	1	
227	27789	6C8D	29069	718D	30349	768D	31629	7B8D	32909	808D	34189	858D		×	1	
228	27790	6C8E	29070	718E	30350	768E	31630	7B8E	32910	808E	34190	858E		×	1	
229	27793	6C91	29073	7191	30353	7691	31633	7B91	32913	8091	34193	8591		×	0	
230	27797	6C95	29077	7195	30357	7695	31637	7B95	32917	8095	34197	8595		×	1	
231	27798	6C96	29078	7196	30358	7696	31638	7B96	32918	8096	34198	8596		×	1	
232	27799	6C97	29079	7197	30359	7697	31639	7B97	32919	8097	34199	8597		×	1	
233	27800	6C98	29080	7198	30360	7698	31640	7B98	32920	8098	34200	8598		×	1	
234	27801	6C99	29081	7199	30361	7699	31641	7B99	32921	8099	34201	8599		×	1	
235	27803	6C9B	29083	719B	30363	769B	31643	7B9B	32923	809B	34203	859B		×	1	
236	27804	6C9C	29084	719C	30364	769C	31644	7B9C	32924	809C	34204	859C		×	1	
237	27807	6C9F	29087	719F	30367	769F	31647	7B9F	32927	809F	34207	859F		×	0	
238	27811	6CA3	29091	71A3	30371	76A3	31651	7BA3	32931	80A3	34211	85A3		×	1	
239	27812	6CA4	29092	71A4	30372	76A4	31652	7BA4	32932	80A4	34212	85A4		×	1	
240	27813	6CA5	29093	71A5	30373	76A5	31653	7BA5	32933	80A5	34213	85A5		×	1	
241	27814	6CA6	29094	71A6	30374	76A6	31654	7BA6	32934	80A6	34214	85A6		×	1	
242	27815	6CA7	29095	71A7	30375	76A7	31655	7BA7	32935	80A7	34215	85A7		×	1	
243	27817	6CA9	29097	71A9	30377	76A9	31657	7BA9	32937	80A9	34217	85A9		×	1	
244	27818	6CAA	29098	71AA	30378	76AA	31658	7BAA	32938	80AA	34218	85AA		×	1	
245	27821	6CAD	29101	71AD	30381	76AD	31661	7BAD	32941	80AD	34221	85AD		×	0	

NX-S21

多回路協調控制資料 / 監視資料

「地址組 1~2」 

	文件夾名	庫名	編號	項目名	地址 (組 1)		地址 (組 2)	
					10 進制	16 進制	10 進制	16 進制
246	多回路協調控制資料	監視資料	31	操作量下限 31	25265	62B1	26545	67B1
247	多回路協調控制資料	監視資料	31	操作量上限 31	25266	62B2	26546	67B2
248	多回路協調控制資料	監視資料	31	SP (本地) 31	25267	62B3	26547	67B3
249	多回路協調控制資料	監視資料	31	PV (本地) 31	25268	62B4	26548	67B4
250	多回路協調控制資料	監視資料	31	回路評價值	25269	62B5	26549	67B5
251	多回路協調控制資料	監視資料	31	操作量輸出限制值 31	25271	62B7	26551	67B7
252	多回路協調控制資料	監視資料	31	協調 MV31	25272	62B8	26552	67B8
253	多回路協調控制資料	監視資料	31	組內順序 31	25275	62BB	26555	67BB
254	多回路協調控制資料	監視資料	32	操作量下限 32	25279	62BF	26559	67BF
255	多回路協調控制資料	監視資料	32	操作量上限 32	25280	62C0	26560	67C0
256	多回路協調控制資料	監視資料	32	SP (本地) 32	25281	62C1	26561	67C1
257	多回路協調控制資料	監視資料	32	PV (本地) 32	25282	62C2	26562	67C2
258	多回路協調控制資料	監視資料	32	回路評價值	25283	62C3	26563	67C3
259	多回路協調控制資料	監視資料	32	操作量輸出限制值 32	25285	62C5	26565	67C5
260	多回路協調控制資料	監視資料	32	協調 MV32	25286	62C6	26566	67C6
261	多回路協調控制資料	監視資料	32	組內順序 32	25289	62C9	26569	67C9

 「地址組 3~8」

	地址 (組 3)		地址 (組 4)		地址 (組 5)		地址 (組 6)		地址 (組 7)		地址 (組 8)		讀	寫	小數點 信息	備註
	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制	10 進制	16 進制				
246	27825	6CB1	29105	71B1	30385	76B1	31665	7BB1	32945	80B1	34225	85B1		×	1	
247	27826	6CB2	29106	71B2	30386	76B2	31666	7BB2	32946	80B2	34226	85B2		×	1	
248	27827	6CB3	29107	71B3	30387	76B3	31667	7BB3	32947	80B3	34227	85B3		×	1	
249	27828	6CB4	29108	71B4	30388	76B4	31668	7BB4	32948	80B4	34228	85B4		×	1	
250	27829	6CB5	29109	71B5	30389	76B5	31669	7BB5	32949	80B5	34229	85B5		×	1	
251	27831	6CB7	29111	71B7	30391	76B7	31671	7BB7	32951	80B7	34231	85B7		×	1	
252	27832	6CB8	29112	71B8	30392	76B8	31672	7BB8	32952	80B8	34232	85B8		×	1	
253	27835	6CBB	29115	71BB	30395	76BB	31675	7BBB	32955	80BB	34235	85BB		×	0	
254	27839	6CBF	29119	71BF	30399	76BF	31679	7BBF	32959	80BF	34239	85BF		×	1	
255	27840	6CC0	29120	71C0	30400	76C0	31680	7BC0	32960	80C0	34240	85C0		×	1	
256	27841	6CC1	29121	71C1	30401	76C1	31681	7BC1	32961	80C1	34241	85C1		×	1	
257	27842	6CC2	29122	71C2	30402	76C2	31682	7BC2	32962	80C2	34242	85C2		×	1	
258	27843	6CC3	29123	71C3	30403	76C3	31683	7BC3	32963	80C3	34243	85C3		×	1	
259	27845	6CC5	29125	71C5	30405	76C5	31685	7BC5	32965	80C5	34245	85C5		×	1	
260	27846	6CC6	29126	71C6	30406	76C6	31686	7BC6	32966	80C6	34246	85C6		×	1	
261	27849	6CC9	29129	71C9	30409	76C9	31689	7BC9	32969	80C9	34249	85C9		×	0	

位圖分配

■ 警報信息

● 警報信息 2(輕故障)

RAM 地址 : 4488(1188H)

MSB														LSB	
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 ~ 2 : 未定義

3 : 網絡異常診斷 (相鄰環形切斷)

4 : 底座 / 本體參數不一致

5 : 應用超出

6 : 模組誤插入

7 : 底板 EEPROM 記錄格式不對應

8 : 閃存 ROM 檢驗和異常 (網絡設定區域)

9 : 底板 EEPROM 檢驗和異常 (網絡設定區域)

10 : 底板 EEPROM 檢驗和異常 (製品信息區域)

11 : 底板 EEPROM 檢查代碼異常

12 : 閃存 ROM 設定資料區域異常

13 : RAM 資料異常

14 : 內部溫度傳感器異常

15 : 電池電壓低下

16 : 電池耗盡

● 警報信息 3(部分故障)

RAM 地址 : 4496(1190H)

MSB														LSB	
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1 ~ 13 : 未定義

14 : 網絡診斷異常 (相鄰外環形切斷)

15 : 自模組輕故障發生

16 : 連接模組異常

● 模組信息 (使用 / 不使用、在線 / 離線、正常 / 異常、重故障、輕故障、通訊異常)

RAM 地址 : 4544(11C0H) 使用 / 不使用
 : 4552(11C8H) 在線 / 離線
 : 4560(11D0H) 正常 / 異常
 : 4568(11D8H) 重故障發生
 : 4576(11E0H) 輕故障發生
 : 4592(11F0H) 通訊異常發生

MSB													LSB			
b ¹⁵	b ¹⁴	b ¹³	b ¹²	b ¹¹	b ¹⁰	b ⁹	b ⁸	b ⁷	b ⁶	b ⁵	b ⁴	b ³	b ²	b ¹	b ⁰	
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

1 : 對應模組 (1)
 2 : 對應模組 (2)
 3 : 對應模組 (3)
 4 : 對應模組 (4)
 5 : 對應模組 (5)
 6 : 對應模組 (6)
 7 : 對應模組 (7)
 8 : 對應模組 (8)
 9 ~ 16: 未定義

! 使用上的注意事項

- 在用 SLP-NX 設定的控制組構成窗口上，按順序分配模組 (1) ~ (8) 的編號。

■ 產品 ID 一覽

產品 ID (16 進制)	產品型號	備註
0000	—	未連接
0001	NX-S □□□ 0 □□□□	管理模組
0005	NX-D □ 5 □□□□ 0 □	調節器模組 (無可選項)
0006	NX-D □ 5 □□□□ 1 □	調節器模組 (帶電流互感器輸入選項)
0007	NX-D □ 5 □□□□ 2 □	調節器模組 (帶數位輸出選項)
0008	NX-D □ 5 □□□□ 3 □	調節器模組 (帶數位輸入選項)
0009	NX-DX1 □□□□□□	數位輸入模組 (數位輸入)
000A	NX-DX2 □□□□□□	數位輸入模組 (脈衝輸入)
000C	NX-DY □□□□□□	數位輸出模組

第 15 章 參數設定一覽

一覽表的解說	15-2
■ NX-S11/12/21(共通)	15-3
系統設定 / 運轉信息	15-3
系統信息 / 位信息操作	15-4
系統信息 / 位信息 (系統)	15-4
系統信息 / 位信息 (模組)	15-4
模組信息 / 時鐘信息	15-5
異常狀態 / 系統異常	15-6
異常狀態 / SV 模組異常	15-6
異常狀態 / 管理 IO 模組代表異常	15-6
異常狀態 / 代表通訊異常	15-6
應用狀態 / 模組構成關聯	15-7
通訊地址置換 / 資料地址	15-7
通訊地址置換資料 / 資料	15-7
通訊 / RS-485 通訊	15-8
通訊 / 乙太通訊	15-8
其它 / 儀表信息 1	15-9
其它 / 儀表信息 2	15-9
■ NX-S11	15-10
多回路協調控制 (共通設定) / 區域間溫度差控制設定	15-10
多回路協調控制 (共通設定) / 區域間溫度差控制監視	15-11
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 設定資料	15-12
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 監視資料	15-13
■ NX-S12	15-14
多回路協調控制 (共通設定) / 最佳啓動控制設定	15-14
多回路協調控制 (共通設定) / 最佳啓動控制監視	15-15
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 設定資料	15-16
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 監視資料	15-17
■ NX-S21	15-18
多回路協調控制 (共通設定) / 峰值功率抑制控制設定	15-18
多回路協調控制 (共通設定) / 峰值功率抑制控制監視	15-19
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 設定資料	15-20
多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 監視資料	15-21

一覽表的解說

初始值的含義

— : 因本機的狀態而異。

顯示級別的含義

0 : 用簡單・標準・多功能顯示
1 : 用標準・多功能顯示
2 : 用多功能顯示

系統設定 / 運轉信息 系統信息 / 運轉信息

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
系統設定	運轉信息		機器運轉模式設定	0:IDLE 1:RUN	0		0	
系統信息	運轉信息		顯示狀態	0:IDLE 1:RUN 2:IDLE(部分故障發生中) 3:RUN(部分故障發生中)	—		0	
系統信息	運轉信息		模組狀態	0:IDLE 1:RUN 2:IDLE(輕故障發生中) 3:RUN(輕故障發生中)	—		0	
系統信息	運轉信息		管理 IO 模組模組 狀態 (1) } 管理 IO 模組模組 狀態 (16)		—		0	

NX-S11/12/21 (共通)

系統信息 / 位信息操作 系統信息 / 位信息 (系統) 系統信息 / 位信息 (模組)

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
系統信息	位信息操作		位信息的鎖定信息清除	0: 通常 / 鎖定清除完畢 1: 鎖定清除指示	—		0	
系統信息	位信息 (系統)		輕故障標志		—		0	
系統信息	位信息 (系統)		部分故障標志		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組使用 / 不使用		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組在線 / 離線		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組正常 / 異常		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組正常 / 異常 鎖定信息		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組重故障發生		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組重故障發生 鎖定信息		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組輕故障發生		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組輕故障發生 鎖定信息		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組部分故障發生		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組部分故障發生 鎖定信息		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組通訊異常發生		—		0	
系統信息	位信息 (模組)		模組通訊異常發生 鎖定信息		—		0	

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
模組信息	時鐘信息		年	0 ~ 99	0		0	時鐘信息請按年月日時分秒一次設定。 在寫入秒的時刻，作為時鐘信息記錄在內部。
模組信息	時鐘信息		月	1 ~ 12	1		0	
模組信息	時鐘信息		日	1 ~ 31	1		0	
模組信息	時鐘信息		時	0 ~ 23	0		0	
模組信息	時鐘信息		分	0 ~ 59	0		0	
模組信息	時鐘信息		秒	0 ~ 59	0		0	
模組信息	時鐘信息		星期	0: 星期日 1: 星期一 2: 星期二 3: 星期三 4: 星期四 5: 星期五 6: 星期六	6		0	

NX-S11/12/21(共通)

異常狀態 / 系統異常 異常狀態 /SV 模組異常
 異常狀態 / 管理 IO 模組代表異常 異常狀態 / 代表通訊異常

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
異常狀態	系統異常		輕故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	系統異常		部分故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	SV 模組異常		輕故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	SV 模組異常		部分故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表重故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表輕故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	管理 IO 模組代表異常		管理模組代表部分故障標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	
異常狀態	代表通訊異常		通訊代表異常標誌	0: 無故障 1: 有故障	—		0	

NX-S11/12/21(共通)

應用狀態 / 模組構成關聯
 通訊地址置換 / 資料地址 通訊地址置換資料 / 資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示 級別	備 註
應用狀態	模組構成關聯		模組 (1) 產品 ID } 模組 (16) 產品 ID		—		0	產品 ID 一覽 (15-63 頁)
通訊地址置換	資料地址		地址 (1) } 地址 (256)	0 ~ 53247	0		0	
通訊地址置換資料	資料		資料 (1) } 資料 (256)				0	設定範圍、初始值、單位根據地址 (1) 設定的地址

NX-S11/12/21 (共通)

通訊 /RS-485 通訊 通訊 / 乙太通訊

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
通訊	RS-485 通訊		通訊種類	0:CPL 1:MODBUS/ASCII 2:MODBUS/RTU	0		0	使用 SLP-NX 進行設定變更。
通訊	RS-485 通訊		機器地址	0 ~ 127	127		0	0: 通訊功能無效。 使用 SLP-NX 進行設定變更。
通訊	RS-485 通訊		傳輸速度	0: 4800bps 1: 9600bps 2: 19200bps 3: 38400bps 4: 57600bps 5: 115200bps	2		0	使用 SLP-NX 進行設定變更。
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (位長)	0:7 位 1:8 位	1		0	
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (校驗)	0: 偶數校驗 1: 奇數校驗 2: 無校驗	0		0	
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (停止位)	0:1 停止位 1:2 停止位	0		0	
通訊	RS-485 通訊		通訊最小應答時間		3	ms	0	
通訊	RS-485 通訊		通訊種類					
通訊	RS-485 通訊		機器地址					
通訊	RS-485 通訊		傳輸速度					
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (位長)					
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (校驗)					
通訊	RS-485 通訊		資料形式 (停止位)					
通訊	RS-485 通訊		通訊最小應答時間					
通訊	乙太通訊		MAC 地址 1		—		0	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 2		—		0	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 3		—		0	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 4		—		0	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 5		—		0	
通訊	乙太通訊		MAC 地址 6		—		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 1	1 ~ 250	192		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 2	1 ~ 250	168		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 3	1 ~ 250	255		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址 4	1 ~ 250	254		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 1	1 ~ 250	255		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 2	1 ~ 250	255		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 3	1 ~ 250	255		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 地址掩碼 4	1 ~ 250	0		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 1	1 ~ 250	0		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 2	1 ~ 250	0		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 3	1 ~ 250	0		0	
通訊	乙太通訊		IPv4 缺省網關 4	1 ~ 250	0		0	
通訊	乙太通訊		CPL/TCP 接口編號	0 ~ 65536	1252		0	雖然一般可使用 0 ~
通訊	乙太通訊		MODBUS/TCP 接口編號	0 ~ 65536	502		0	501、503 ~ 1023，但請盡量不用。 使用 SLP-NX 進行設定變更。

NX-S11/12/21 (共通)

其他 / 儀表信息 1 其他 / 儀表信息 2

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示 級別	備 註
其它	儀表信息 1		F/W ROM ID		—		—	SLP-NX 不能顯示
其它	儀表信息 1		F/W ROM 版本 1		—		—	
其它	儀表信息 1		F/W ROM 版本 2		—		—	
其它	儀表信息 1		模組互換版本		—		—	
其它	儀表信息 2		F/W(1) 程式圖號		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(1) 程式 ITEM		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(1) 主版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(1) 副版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(1) 子版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(2) 程式圖號		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(2) 程式 ITEM		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(2) 主版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(2) 副版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(2) 子版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(3) 程式圖號		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(3) 程式 ITEM		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(3) 主版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(3) 副版本		—		0	
其它	儀表信息 2		F/W(3) 子版本		—		0	
其它	儀表信息 2		模組版本 (主版本、副版本)		—		0	
其它	儀表信息 2		模組互換版本		—		0	

NX-S11

多回路協調控制（共通設定） / 區域間溫度差控制設定

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制設定		SP 濾波係數的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制設定		效果係數的小數點位置	0 ~ 4	2		0	
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制設定		最大偏差 PV 時無效範圍 的小數點位置	0 ~ 4	2		0	
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制設定		最大偏差 PV 時緩和係數 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制設定	1 ~ 32	調整係數 1 的小數點位置 ~ 調整係數 32 的小數點位置	0 ~ 4	2		0	

多回路協調控制（共通設定）/ 區域間溫度差

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制監視	1	SP(本地)1的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	SP(本地)32的小數點位置					
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制監視	1	PV(本地)1的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	PV(本地)32的小數點位置					
多回路協調控制 (共通設定)	區域間溫度差控制監視	1	協調 SP1的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	協調 SP32的小數點位置					

NX-S11

多回路協調控制 (1) ~ (8) / 設定資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		運轉模式指定	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO) 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式解除	0: 不解除 1: 解除	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式時動作	0: 全回路停止 1: 全回路獨立運轉	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式恢復時動作	0: 手動 1: 自動	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		區域間溫度差控制模式	0: PV 平均值 1: 基準回路指定 2: 最大偏差 PV	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		基準回路指定	1 ~ 32	1		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		SP 濾波係數	0 ~ 3200	0	s	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		效果係數	0 ~ 1	0.3		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		最大偏差 PV 時無效範圍	0 ~ 100	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		最大偏差 PV 時緩和係數	0 ~ 320	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料	1 ~ 32	調整係數 1 } 調整係數 32	0 ~ 10	3		0	

多回路協調控制 (1) ~ (8) / 監視資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		異常代碼	0: 無異常 10001 ~ 15000	-		0	異常代碼一覽 (16-10 頁)
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		組內控制回路數	2 ~ 32	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		基準回路	1 ~ 32	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		運轉狀態	0: 正常 1: 異常	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 } 32	SP(本地)1 } SP(本地)32	- 19999 ~ + 32000	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 } 32	PV(本地)1 } PV(本地)32	- 19999 ~ + 32000	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 } 32	協調 SP1 } 協調 SP32	- 19999 ~ + 32000	-		0	

NX-S12

多回路協調控制（共通設定）/ 區域間溫度差控制設定

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啟動控制設定		SP 濾波係數的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啟動控制設定		步應答進程補償量的小數點位置	0 ~ 4	2		0	
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啟動控制設定		設定值步輸入變更幅的小數點位置	0 ~ 4	2		0	

多回路協調控制（共通設定）/ 區域間溫度差控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示 級別	備 註
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啓動控制監視	1	SP(本地)1的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	SP(本地)32的小數點位置					
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啓動控制監視	1	PV(本地)1的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	PV(本地)32的小數點位置					
多回路協調控制 (共通設定)	最佳啓動控制監視	1	協調 SP1 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
		32	協調 SP32 的小數點位置					

NX-S12

多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 設定資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		運轉模式指定	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO) 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式解除	0: 不解除 1: 解除	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式時動作	0: 全回路停止 1: 全回路獨立運轉	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式恢復時動作	0: 手動 1: 自動	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		最佳啓動控制模式	0: 自動 1: 基準回路指定	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		基準回路指定	1 ~ 32	1		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		SP 濾波係數	0 ~ 3200	0	s	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		步應答進程補償量	0 ~ 1	0.3		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		設定值步輸入變更幅	0 ~ 100	0		0	

多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 監視資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		異常代碼	0: 無異常 10001 ~ 15000	—		0	異常代碼一覽 (16-10 頁)
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		組內控制回路數	2 ~ 32	—		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		基準回路	1 ~ 32	—		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		運轉狀態	0: 正常 1: 異常	—		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ∨ 32	SP(本地)1 ∨ SP(本地)32	— 19999 ~ + 32000	—		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ∨ 32	PV(本地)1 ∨ PV(本地)32	— 19999 ~ + 32000	—		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ∨ 32	協調 SP1 ∨ 協調 SP32	— 19999 ~ + 32000	—		0	

NX-S21

多回路協調控制（共通設定） / 峰值功率抑制控制設定

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出總和上限值的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出分配度係數的小數點位置	0 ~ 4	2		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制設定		輸出限制更新係數的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制設定	1 ∧ 32	升溫能力係數 1 的小數點位置 ∧ 升溫能力係數 32 的小數點位置	0 ~ 4	2		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制設定	1 ∧ 32	升溫能力偏移 1 的小數點位置 ∧ 升溫能力偏移 32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	

多回路協調控制（共通設定）/ 峰值功率抑制控制監視

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	操作量下限 1 的小數點位置 } 操作量下限 32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	操作量上限 1 的小數點位置 } 操作量上限 32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	SP(本地)1 的小數點位置 } SP(本地)32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	PV(本地)1 的小數點位置 } PV(本地)32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	操作量輸出限制值 1 的小數點位置 } 操作量輸出限制值 32 的小數 點位置	0 ~ 4	1		0	
多回路協調控制 (共通設定)	峰值功率抑制控制監視	1 } 32	協調 MV1 的小數點位置 } 協調 MV32 的小數點位置	0 ~ 4	1		0	

NX-S21

多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 設定資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		運轉模式指定	0: 停止 1: 獨立運轉 (AUTO) 2: 協調運轉 3: 獨立運轉 (MANUAL) 4: 回路單獨運轉	2		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式解除	0: 不解除 1: 解除	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		異常模式恢復時動作	0: 手動 1: 自動	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		聯結指示	0: 不聯結 1: 執行聯結	0		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		輸出總和上限值	0 ~ 100	100		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		輸出分配度係數	0 ~ 1	0.8		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		輸出限制更新係數	0 ~ 320	10		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料		時間比例輸出偏移	0 ~ 60000	0	ms	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料	1 } 32	升溫能力係數 1 } 升溫能力係數 32	0 ~ 10	1		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	設定資料	1 } 32	升溫能力偏移 1 } 升溫能力偏移 32	- 1999.9 ~ + 3200.0	0		0	

多回路協調控制資料 (1) ~ (8) / 監視資料

文件夾名	庫名	編號	項目名	設定範圍	初始值	單位	顯示級別	備註
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		異常代碼	0: 無異常 10001 ~ 15000	-		0	異常代碼一覽 (16-10 頁)
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		組內控制回路數	2 ~ 32	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		獨立回路	0: 無獨立回路 1 ~ 32	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料		運轉狀態	0: 正常 1: 異常 2: PTP 同期等待 3: DO 初始化完成等待	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	操作量下限 1 ~ 操作量下限 32	- 10 ~ + 110	-	%	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	操作量上限 1 ~ 操作量上限 32	- 10 ~ + 110	-	%	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	SP(本地)1 ~ SP(本地)32	- 19999 ~ + 32000	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	PV(本地)1 ~ PV(本地)32	- 19999 ~ + 32000	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	回路評價值 1 ~ 回路評價值 32	- 1999.9 ~ + 3200.0	-		0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	操作量輸出限制值 1 ~ 操作量輸出限制值 32	- 10 ~ + 110	-	%	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	協調 MV1 ~ 協調 MV32	- 10 ~ + 110	-	%	0	
多回路協調控制資料 (1) ~ (8)	監視資料	1 ~ 32	組內順序 1 ~ 組內順序 32	1 ~ 32	-		0	

第 16 章 故障時的對應



請務必在切斷供給電源後再對本機進行安裝、拆除及接線作業。
否則有觸電的危險。

■ 發生故障後

本機的故障信息用 [FAIL]LED 顯示。

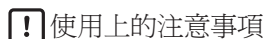
[FAIL]LED 燈亮的場合表示重故障、低速閃爍的場合表示輕故障、高速閃爍的場合表示部分故障。

這些故障的詳細內容可連接 SLP-NX 進行確認。另外，也可通過上位通訊讀出。



參考

- 用上位通訊進行確認的場合，請讀出通訊資料一覽的系統信息 / 位信息 (系統) / 輕故障標志、部分故障標志。



使用上的注意事項

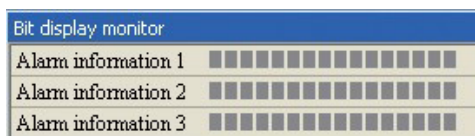
- 重故障發生時，不能進行上位通訊。重故障的詳細內容的確認可用 SLP-NX 進行。

重故障 : 控制不能啟動或繼續的異常狀態。

輕故障 : 可部分進行控制啟動或繼續的狀態。

部分故障 : 表示系統異常，本機發生了輕故障或 SV 管理下的調節器模組有故障的狀態。

各種異常發生時，在 SLP-NX 綜合監視的位顯示監視上可確認。

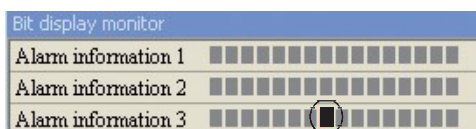


紅色的■表示發生中的異常，用滑鼠對准■後，可確認由懸浮框顯示的異常內容。



參考

- SLP-NX 顯示如下內容的場合，表示警報信息 3 (部分故障) 的連接模組發生了異常。



這部分發生了異常

● 警報信息 1(重故障)

警報信息 1 表示重故障的狀態。

在 SLP-NX 的位顯示監視上，從左側開始到右的編號的含義如下。



編號	異常名稱	原因	處理
①	電池備份 RAM 異常	SRAM 寫入時發生了異常	電源重新投入也不能消除異常的場合，請更換本體。
②	不使用	-	-
③	時鐘 IC 故障	時鐘 IC 的故障	電源重新投入也不能消除異常的場合，請更換本體。
④	時鐘 IC 訪問異常	不能與時鐘 IC 通訊	
⑤	不使用	-	-
⑥	底板 EEPROM 讀寫異常	向底板 EEPROM 寫入時發生異常	電源重新投入也不能消除異常的場合，請更換本體。
⑦	底板 EEPROM 異常	不能與底板 EEPROM 通訊	
⑧	閃存 ROM 設備異常	向閃存 ROM 寫入時發生異常	
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	不使用	-	-
⑫	不使用	-	-
⑬	不使用	-	-
⑭	不使用	-	-
⑮	MAC 地址異常	登錄的 MAC 地址異常	請更換本體。
⑯	型號信息異常	本機的型號信息異常	

● 警報信息 2(重故障)

警報信息 2 表示重故障的狀態。

在 SLP-NX 的位顯示監視上，從左側開始到右的編號的含義如下。



編號	異常名稱	原因	處理
①	底板 EEPROM 檢驗和異常 (網絡設定區域)	底板 EEPROM 的自診斷用數值異常	連接的底板 EEPROM 的資料異常重新投入電源後再次發生時，請用 SLP-NX 寫入通訊參數以便修復底板 EEPROM，仍不能恢復的場合，請更換模組。
②	底板 EEPROM 檢驗和異常 (產品信息區域)	底板 EEPROM 的自診斷用數值異常	
③	底板 EEPROM 檢查代碼異常	底板 EEPROM 處於未初始化的狀態	
④	閃存 ROM 組態資料異常	參數的備份信息異常	請從 SLP-NX 執行參數的備份
⑤	RAM 資料異常	參數信息異常	請從 SLP-NX 一次性寫入參數或進行參數的恢復
⑥	內部溫度傳感器異常	內部溫度傳感器故障	重新投入電源後不能消除異常的場合，請更換本體。
⑦	電池電壓低	電池殘量低	請更換新電池
⑧	電池耗盡	電池耗盡或未裝電池的狀態	
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	網絡診斷異常 (相鄰環形切斷)	使用環形通訊構成系統時，無法與左右任意一邊相鄰的模組進行通訊。	請確認和左右模組接頭的連接，或者經由 CA 的乙太網電纜的連接，TA 的連接。以上的連接正常的場合，請確認非環形通訊的模組是否不可連接。 請參照  附-1 環形通訊的狀態 (網絡狀態) (附-1 頁)
⑫	底板 / 本體參數不一致	本體與底板 EEPROM 中存儲的參數不一致	重新投入電源後再次發送的場合，請按按鈕進行底板 EEPROM 的修復。
⑬	應用超出	由於通訊處理和內部演算處理存在過處理，無法在規定時間內處理完畢。	確認上位通訊的通訊頻率・編號數，請確認是否可根據規格執行。
⑭	模組誤插入	本體與底板 EEPROM 中存儲的型號信息不一致	本體與底板共通的型號信息不一致，請確認插入的模組的型號是否正確的，重新投入電源後再次發送的場合，請按按鈕進行底板 EEPROM 的修復。
⑮	底板 EEPROM 記錄格式不支持	底板 EEPROM 的記錄格式不支持	連接的底板 EEPROM 的資料異常，重新投入電源後再次發送的場合，請由 SLP-NX 寫入通訊參數進行底板 EEPROM 的修復，仍不能消除的場合，請更換模組。
⑯	閃存 ROM 檢驗和異常 (網絡設定區域)	閃存 ROM 的網絡資料異常	重新投入電源後異常仍不能消除的場合，請從 SLP-NX 寫入通訊關聯的參數。

● 警報信息 3(部分故障)

警報信息 3 表示部分故障的狀態。

在 SLP-NX 的位顯示監視上，從左側開始到右的編號的含義如下。



編號	異常名稱	原因	處理
①	不使用	-	-
②	不使用	-	-
③	不使用	-	-
④	不使用	-	-
⑤	不使用	-	-
⑥	網絡診斷異常（相鄰外環形切斷）	使用環形通訊構成系統時，不是左右任意一邊相鄰的模組，無法在環形內某處進行通訊。	利用環形內的模組 尋找網絡診斷異常（相鄰環形切斷）的模組，確認此模組與相鄰模組之間的連接。 請參照  附-1 環形通訊的狀態（網絡狀態）（附-1 頁）
⑦	不使用	在自模組中發生輕故障時請參照 *  ● 警報信息 2（16-3 頁）	根據 ● 警報信息 2（16-3 頁）的處置方法
⑧	連接模組異常	連接的模組有故障或處於不能通訊的狀態	確認 SV 管理下的調節器模組的電源、乙太電纜、乙太通訊關聯參數的確認。 仍不能消除異常的場合，請確認其它網絡機器或網絡上是否有大量的的信息包。
⑨	不使用	-	-
⑩	不使用	-	-
⑪	不使用	-	-
⑫	不使用	-	-
⑬	不使用	-	-
⑭	不使用	-	-
⑮	不使用	-	-
⑯	不使用	-	-

■ 模組更換後不能與觸摸屏等通訊時

更換了經由 MODBUS/TCP 協議與觸摸屏等上位機器通訊的本機の場合，上位機器與本機間有不能進行通訊的情況發生。

這種場合下，可把觸摸屏重新通電或等待一段時間後自動恢復。

● 主要上位機器的自動恢復大約所需時間

- | | |
|--|---------|
| • ARF100/200 系列 | 約 5 分鐘 |
| • 阿自倍爾產系統產品
(Harmonas-DEO、PREXION、EneSCOPE 等) | 約 10 分鐘 |
| • 株式會社 DIGITAL 產顯示器 GP 系列 | 約 20 分鐘 |
| • 三菱電機株式會社產顯示器 GOT 系列 | 約 20 分鐘 |

● 不能通訊的理由

MODBUS/TCP 的上位機器爲了確定本機，會自動的讀出本機的 MAC 地址並定期更新。

更換本機時，更換前的 MAC 地址有留在上位機器內部的情況，按舊的 MAC 地址進行通訊。

所以接收到來自上位機器命令電文的本機，即使 IP 地址相同，也會判斷爲不是發給更換 MAC 地址後的本機，將廢棄接收到的命令電文，其結果是通訊不能成立。

要正常執行通訊，需要等待上位機器內的 MAC 地址正確，該恢復時間因機器種類而異，需要等待一段時間。

■ 與 MODBUS/TCP 協議的上位機器不能通訊時

本機雖然可與 MODBUS/TCP 協議的上位機器進行通訊，但在以下場合有不能進行 MODBUS/TCP 通訊的情況。

這種場合下，可把上位機器及本機的電源重新通電或等待約 3 分鐘後的自動恢復。

● 不能通訊的情況

- 上位機器反復瞬停時。
- 上位機器與本機間的網絡機器 (HUB 等) 反復瞬停或斷線時。

● 不能通訊的理由

本機與通訊對象的信息在一定時間內會保持，所以當上位機器反復瞬停的場合，會判斷在瞬停前後存在有不同的上位機器。

這樣會判斷爲超過了上位通訊數的限制 (最大 2 個連接) 而拒絕通訊。

■ 與調節器模組不能通訊時

在多回路協調控制中，管理模組與調節器模組經由通訊進行信息的收發。當其間不能通訊時，則管理模組判斷為連接模組異常，將處於部分故障發生狀態。

部分故障時，[FAIL] LED 高速閃爍，通告該故障。

管理模組的 [FAIL] LED 處於高速閃爍（部分故障）時，請按如下的方法確認發生的原因。

① 確認部分故障標志

讀出部分故障標志，為「1」時，表示發生了部分故障。

地址		項目名	內容	備註
10 進制數	16 進制數			
4866	1302	部分故障標志	0= 無部分故障 1= 部分故障發生	

② 確認通訊代表異常標志

讀出通訊代表異常標志，為「1」時，表示發生了通訊異常。

「0」的場合，由於通訊以外的原因引起部分故障。請確認管理模組代表異常標志（重故障、輕故障）。

地址		項目名	內容	備註
10 進制數	16 進制數			
5504	1580	通訊異常代表標志	0= 無通訊異常 1= 通訊異常發生	
5248	1480	管理模組代表重故障標志	0= 無重故障 1= 重故障發生	
5249	1481	管理模組代表輕故障標志	0= 無輕故障 1= 輕故障發生	

參考

- 通訊以外的原因引起部分故障時，請用 SLP-NX 等確認各模組的狀態。

確認通訊異常後，請確認對象的調節器模組。

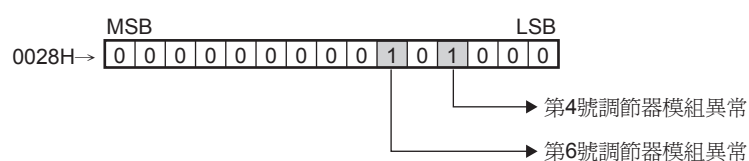
③ 確認模組通訊發生異常

請讀出模組通訊異常。通訊異常的模組對應的位變為 ON。

地址		項目名	內容	備註
10 進制數	16 進制數			
4592	11F0	模組通訊發生異常	0= 無通訊異常 0 以外 = 通訊異常發生	按位單位表示對象的模組

 參考

- 發生模組通訊異常後讀出的值位 0028H 時，如下所示，與 2 台調節器模組不能通訊。



④ 請恢復通訊異常

通訊異常的發生原因如下。

- 該調節器模組的電源處於 OFF 狀態
請把調節器模組的電源置為 ON。
- 調節器模組或管理模組的乙太通訊電纜未連接
請正確配置乙太通訊電纜。如果未使用 CA 及乙太通訊電纜，則可能是調節器模組與底板未可靠連接。
請確認底板與本體的連接。
- 調節器模組的設定未處於 SV 管理下 (多回路協調控制狀態)
請從 SLP-NX 對管理模組及調節器模組按項目總括執行參數寫入。

 使用上的注意事項

- 向 SV 管理下的調節器模組中寫入設定時，可從 SLP-NX 寫入參數，對管理模組及調節器模組進行總括設定。
只向調節器模組單體寫入設定後，管理模組可能不能識別調節器模組，不能正常通訊。

■ RUN 模式不能啟動時

電源 ON 啟動時機器運轉模式不能變為 [RUN]，保持 [IDLE] 的狀態啟動。
可考慮以下的原因，請確認的。

- ① 強制 IDLE 開關處於 [IDLE] 側的狀態
即使置為 [AUTO] 側，也未改善的場合，請確認②、③。
- ② 多回路協調控制的設定未寫入
請寫入多回路協調控制的設定，把機器運轉模式置為 [RUN]。
- ③ 本體與底板基板的信息不匹配。這種狀態下，全部 LED(除 [PWR] 燈外)
高速閃爍或 [MOD]LED 低速閃爍。
請按按鈕進行底板 EEPROM 的修復。

❗ 使用上的注意事項

- 底板 EEPROM 修復後，請關閉電源一次。


📖 參考

- 有關經由按鈕對底板 EEPROM 的修復方法、請參閱
➡ 第 5 章 5-1 運轉顯示 ■ 按鈕的功能 (5-3 頁)。

■ 多回路協調控制異常時的動作

多回路協調控制下發生異常的場合，根據 [異常模式時動作] 的設定，其動作作為「全回路停止」或「全回路獨立運轉」。


參考

- 有關異常發生時的多回路協調控制的動作，請參閱
 -  [6-3 設定參數 ■ 異常模式動作 \(6-5 頁\)](#)
 - [7-3 設定參數 ■ 異常模式動作 \(7-5 頁\)](#)
- 峰值功率抑制控制的場合，動作僅為「全回路停止」。

發生異常時，[運轉狀態] 的值變為「1: 異常」，[異常代碼] 則為表示異常內容的除 0 以外的值。

請參閱 [■ 多回路協調控制異常內容及其對策 \(下一頁\)](#)，進行恰當的處理。根據調節器模組的異常種類，多回路協調控制有變成異常模式的情況。請根據 [異常代碼] 的信息，檢查對應調節器模組的警報並進行相應的處理。

參考

- 有關調節器模組故障時的對應，請參閱
 -  [計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書 功能說明篇 CP-SP-1308T](#)

[異常模式恢復時動作] 設定為「1: 自動」的場合，多回路協調控制將解除異常，自動重啓多回路協調控制。


[異常模式恢復時動作] 設定為「0: 手動」的場合，即使解除了異常，[運轉狀態] 的值將保持「1: 異常」的狀態，異常模式的動作將繼續。要重啓多回路協調控制，請在 [異常模式解除] 中設定「1: 解除」。


參考


- 有關多回路協調控制的異常發生時及恢復時的動作的詳細內容，請參閱
 -  [第 6 章 區域間溫度差控制 6-5 異常發生 / 恢復時的動作 \(6-8 頁\)](#)
 -  [第 7 章 最佳啓動控制 7-5 異常發生 / 恢復時的動作 \(7-8 頁\)](#)
 -  [第 8 章 峰值功率抑制控制 8-5 異常發生 / 恢復時的動作 \(8-12 頁\)](#)

■ 多回路協調控制異常內容及其對策

多回路協調控制異常時的內容及對策如下。

異常代碼	異常名稱	原因	處理
10065	回路 1 重故障	調節器模組發生重故障 • EEPROM 讀寫異常 • RAM 讀寫異常 • 底板 EEPROM 讀寫異常 • ROM(記憶體) 故障	有關被通知的異常控制回路所配置的調節控制模組，請參閱  計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書 功能說明篇 (CP-SP-1308T) 進行相應的處理。
10066	回路 2 重故障		
10067	回路 3 重故障		
10068	回路 4 重故障		
10069	回路 5 重故障		
10070	回路 6 重故障		
10071	回路 7 重故障		
10072	回路 8 重故障		
10073	回路 9 重故障		
10074	回路 10 重故障		
10075	回路 11 重故障		
10076	回路 12 重故障		
10077	回路 13 重故障		
10078	回路 14 重故障		
10079	回路 15 重故障		
10080	回路 16 重故障		
10081	回路 17 重故障		
10082	回路 18 重故障		
10083	回路 19 重故障		
10084	回路 20 重故障		
10085	回路 21 重故障		
10086	回路 22 重故障		
10087	回路 23 重故障		
10088	回路 24 重故障		
10089	回路 25 重故障		
10090	回路 26 重故障		
10091	回路 27 重故障		
10092	回路 28 重故障		
10093	回路 29 重故障		
10094	回路 30 重故障		
10095	回路 31 重故障		
10096	回路 32 重故障		

異常代碼	異常名稱	原因	處置
10129	回路 1 輕故障	調節器模組中發生輕故障	有關被通知的異常控制回路所配置的調節控制模組，請參閱  計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說明書 功能說明篇 (CP-SP-1308T) 進行相應的處理
10130	回路 2 輕故障		
10131	回路 3 輕故障		
10132	回路 4 輕故障		
10133	回路 5 輕故障		
10134	回路 6 輕故障		
10135	回路 7 輕故障		
10136	回路 8 輕故障		
10137	回路 9 輕故障		
10138	回路 10 輕故障		
10139	回路 11 輕故障		
10140	回路 12 輕故障		
10141	回路 13 輕故障		
10142	回路 14 輕故障		
10143	回路 15 輕故障		
10144	回路 16 輕故障		
10145	回路 17 輕故障		
10146	回路 18 輕故障		
10147	回路 19 輕故障		
10148	回路 20 輕故障		
10149	回路 21 輕故障		
10150	回路 22 輕故障		
10151	回路 23 輕故障		
10152	回路 24 輕故障		
10153	回路 25 輕故障		
10154	回路 26 輕故障		
10155	回路 27 輕故障		
10156	回路 28 輕故障		
10157	回路 29 輕故障		
10158	回路 30 輕故障		
10159	回路 31 輕故障		
10160	回路 32 輕故障		

異常代碼	異常名稱	原因	處置
10385	回路 1 時間比例初始化異常	對峰值功率抑制控制，當執行聯結功能（8-3 設定參數 ■ 聯結指示（8-6 頁））時或向協調動作切換（8-3 設定參數 ■ 運轉模式指定（8-5 頁））時，調節器模組的時間比例輸出初始化中發生了異常	有關被通知的異常控制回路所配置的調節控制模組，請參閱  計裝網絡模組 NX 調節器模組 NX-D15/25/35 使用說書書 功能說明篇 (CP-SP-1308T) 進行相應的處理。
10386	回路 2 時間比例初始化異常		
10387	回路 3 時間比例初始化異常		
10388	回路 4 時間比例初始化異常		
10389	回路 5 時間比例初始化異常		
10390	回路 6 時間比例初始化異常		
10391	回路 7 時間比例初始化異常		
10392	回路 8 時間比例初始化異常		
10393	回路 9 時間比例初始化異常		
10394	回路 10 時間比例初始化異常		
10395	回路 11 時間比例初始化異常		
10396	回路 12 時間比例初始化異常		
10397	回路 13 時間比例初始化異常		
10398	回路 14 時間比例初始化異常		
10399	回路 15 時間比例初始化異常		
10400	回路 16 時間比例初始化異常		
10401	回路 17 時間比例初始化異常		
10402	回路 18 時間比例初始化異常		
10403	回路 19 時間比例初始化異常		
10404	回路 20 時間比例初始化異常		
10405	回路 21 時間比例初始化異常		
10406	回路 22 時間比例初始化異常		
10407	回路 23 時間比例初始化異常		
10408	回路 24 時間比例初始化異常		
10409	回路 25 時間比例初始化異常		
10410	回路 26 時間比例初始化異常		
10411	回路 27 時間比例初始化異常		
10412	回路 28 時間比例初始化異常		
10413	回路 29 時間比例初始化異常		
10414	回路 30 時間比例初始化異常		
10415	回路 31 時間比例初始化異常		
10416	回路 32 時間比例初始化異常		
10449	準備完了異常	對峰值功率抑制控制，SV 與調節器模組間的準備未正常完成	請確認所有模組的連接或重新投入所有模組的電源或重新寫入項目

異常代碼	異常名稱	原因	處置
10450	回路 1 連接模組異常	管理模組與調節器模組間發生通訊異常	請確認調節器模組的連接 請確認調節器模組的電源是否投入
10451	回路 2 連接模組異常		
10452	回路 3 連接模組異常		
10453	回路 4 連接模組異常		
10454	回路 5 連接模組異常		
10455	回路 6 連接模組異常		
10456	回路 7 連接模組異常		
10457	回路 8 連接模組異常		
10458	回路 9 連接模組異常		
10459	回路 10 連接模組異常		
10460	回路 11 連接模組異常		
10461	回路 12 連接模組異常		
10462	回路 13 連接模組異常		
10463	回路 14 連接模組異常		
10464	回路 15 連接模組異常		
10465	回路 16 連接模組異常		
10466	回路 17 連接模組異常		
10467	回路 18 連接模組異常		
10468	回路 19 連接模組異常		
10469	回路 20 連接模組異常		
10470	回路 21 連接模組異常		
10471	回路 22 連接模組異常		
10472	回路 23 連接模組異常		
10473	回路 24 連接模組異常		
10474	回路 25 連接模組異常		
10475	回路 26 連接模組異常		
10476	回路 27 連接模組異常		
10477	回路 28 連接模組異常		
10478	回路 29 連接模組異常		
10479	回路 30 連接模組異常		
10480	回路 31 連接模組異常		
10481	回路 32 連接模組異常		

! 使用上的注意事項

- 當調節器模組連接的 PV 輸入斷線時，除一部份的線性輸入量程設定時以外，都將發生調節器模組異常。
當不屬於多回路協調控制組中的控制回路發生 PV 輸入斷線，發生了調節器模組異常的場合，則調節器模組異常適用於該回路所屬的調節器模組的全部回路。
例如，回路 1、回路 2 屬於多回路控制的組，同一調節器模組的回路 3、回路 4 是熱電偶輸入並獨立進行控制動作的場合，回路 3 或回路 4 的熱電偶斷線時，回路 1、回路 2 也會產生調節器模組異常，多回路協調控制變為異常模式。

第 17 章 維修・檢查及廢棄

17 - 1 維修・檢查

警告



請務必在切斷供給電源後再對本機進行安裝、拆除及接線作業。
否則有觸電的危險。

注意



請確認連接處有無鬆動。
如有鬆動，會引起發熱及故障。



廢棄本機時，請根據各地方對產業廢棄物的相關條例的規定，進行適當的廢棄處理。

清 掃 : 去除儀表污物的場合，請用軟布擦拭。

部品更換 : 請勿進行部品的更換。

保險絲更換 : 更換電源接線上設置的保險絲時，請務必使用推薦的電源單元。

電池更換 : 請參閱  [17-3 電池的更換 \(17-9 頁\)](#)。

17 - 2 模組更換

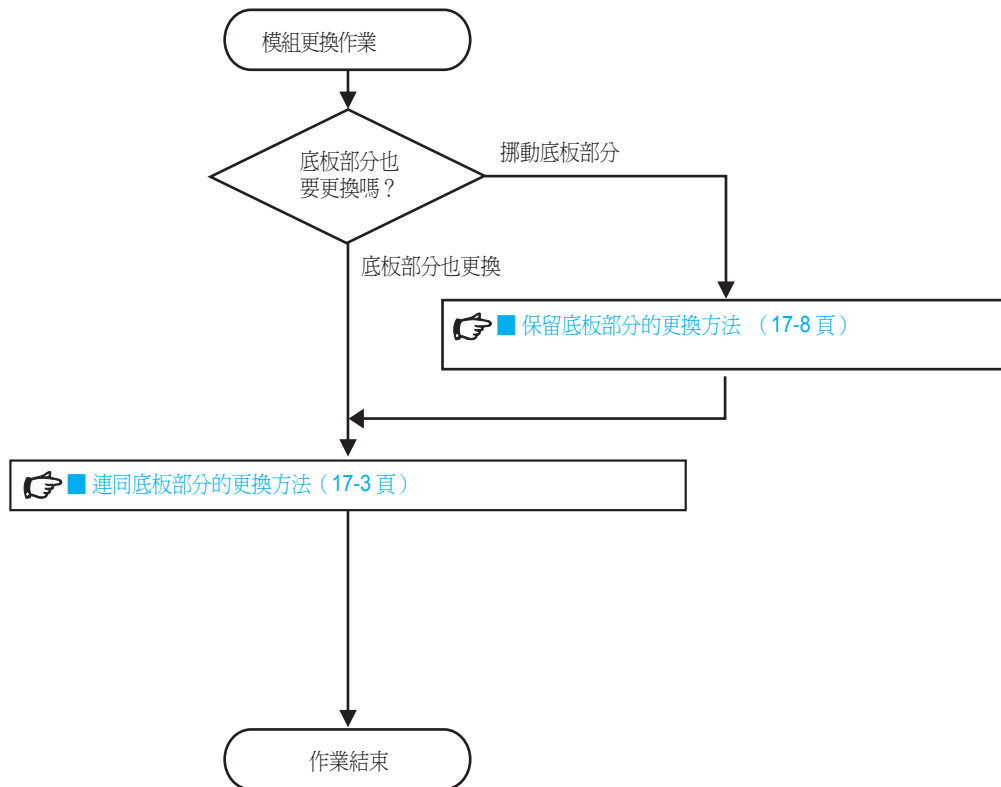
⚠ 注意



請務必在切斷電源的情況下，對本機進行更換作業。
否則會有產生故障的危險。

對本機設置 / 動作的場合的以下更換方法進行說明。

- 連同底板部分的更換方法
- 保留底板部分的更換方法



ⓘ 使用上的注意事項

- 更換前後時模組的型號變更的場合，使用智慧編程套裝軟體 SLP-NX 進行型號變更或者制造新項目。
- 對於全部登錄項目的模組總括執行設定的寫入。

■ 連同底板部分的更換方法

更換模組時，推薦模組本體部分和組合的底板部分和端子台部分同事更換。
顯示進行模組更換時的步驟。

❗ 使用上的注意事項

- 本項的說明是指本機的網絡環境和智慧編程套裝軟體 SLP-NX 的網絡配置一致的環境下的說明。

網絡配置的詳細請參閱

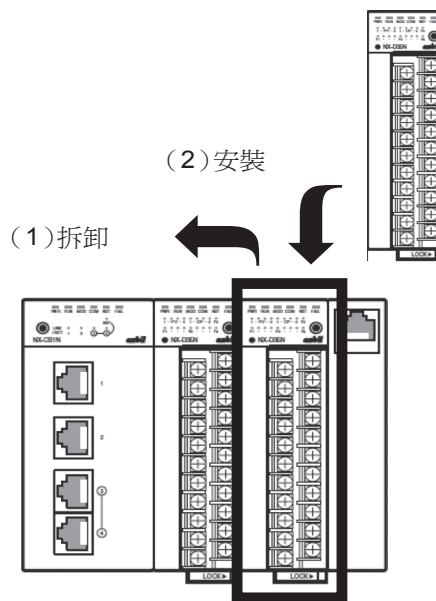
➔ 計裝網絡模組 NX 智慧軟體編程包 SLP-NX 使用說明書 CP-UM-5636C
第 5 章 實際模組通訊設定 (5-1 頁)

- 總括寫入全部的模組後，即使是非更換對象的模組，由於項目文件內的參數被覆蓋，項目文件中請使用最新的產品。

📖 參考

- 以下的方法為其中的一個例子，利用其他的操作方法頁可以進行相同的作業。

- ① 確認電源處於 OFF 狀態
- ② 更換模組

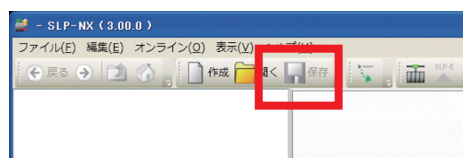


📖 參考

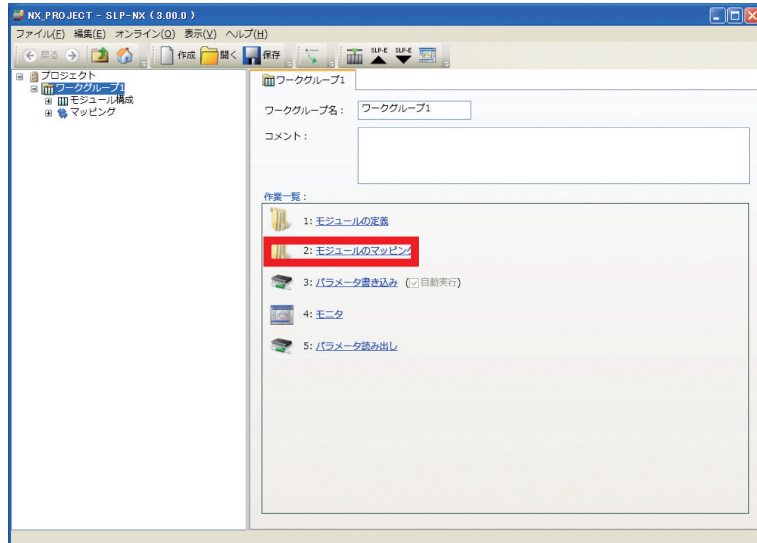
- 模組的安裝方法請參閱

➔ 第 2 章 安裝 (2-1 頁)

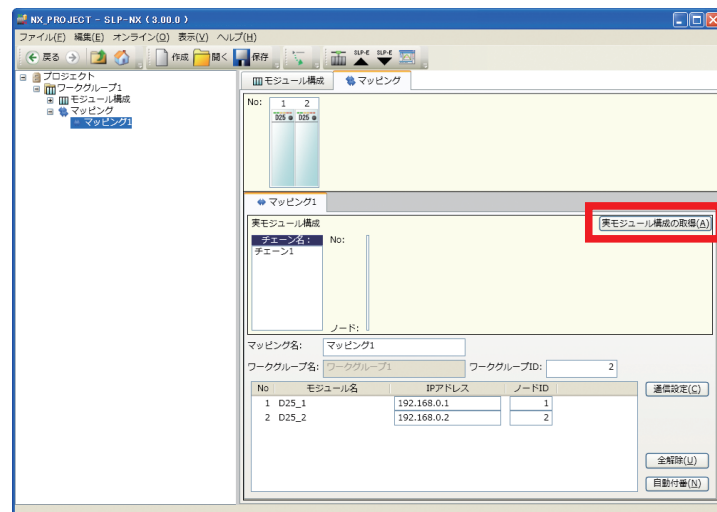
- ③ 打開電源
- ④ 請打開 SLP-NX 啟動後保管的既存的項目文件。



⑤ 從 SLP-NX 的項目窗口顯示映射。

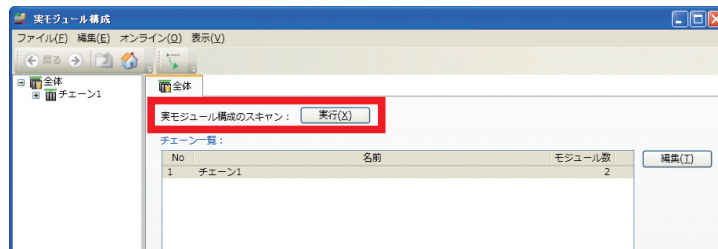


⑥ 從顯示映射的窗口點擊 [實際模組構成的取得 (A)] 的按鈕。

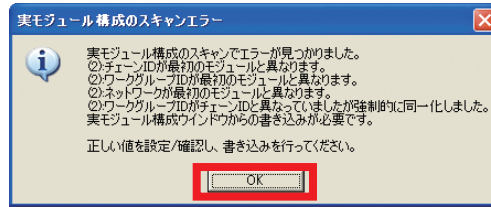


》 顯示實際模組構成窗口。

⑦ 點擊實際模組構成窗口的實際模組構成的掃描 [實行 (X)]。

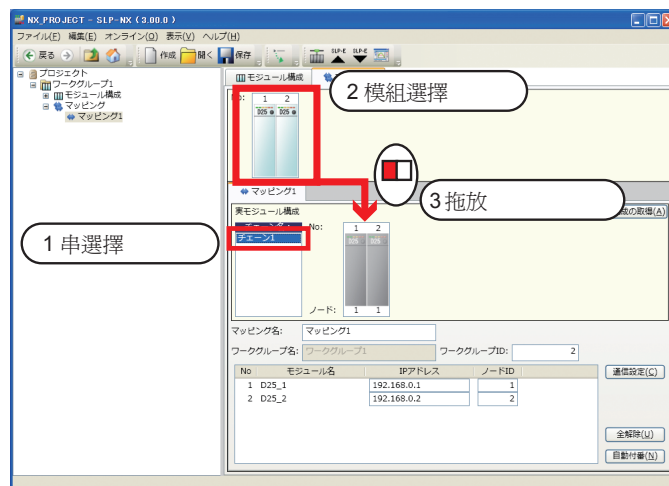


- ⑧ 實際模組構成的掃描實行後，顯示「實際模組構成的掃描錯誤」。點擊 [OK] 按鈕關閉錯誤警告。

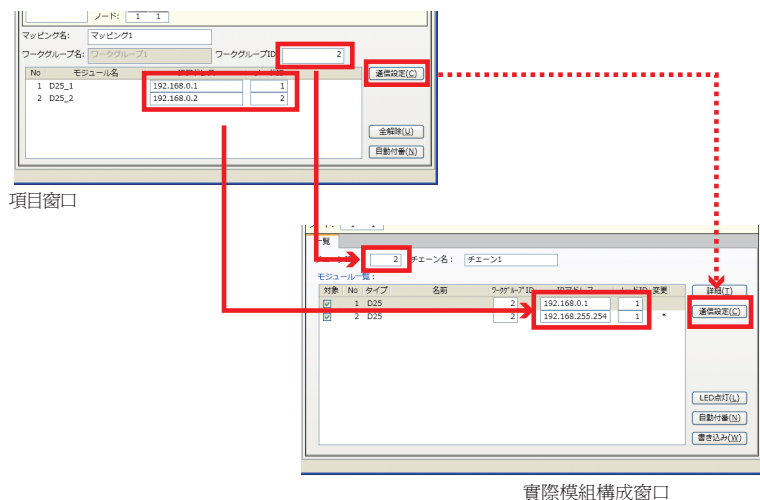


與作為維修品執行全部設定的模組進行更換の場合，由於沒有顯示「實際模組構成的掃描錯誤」，進行步驟。

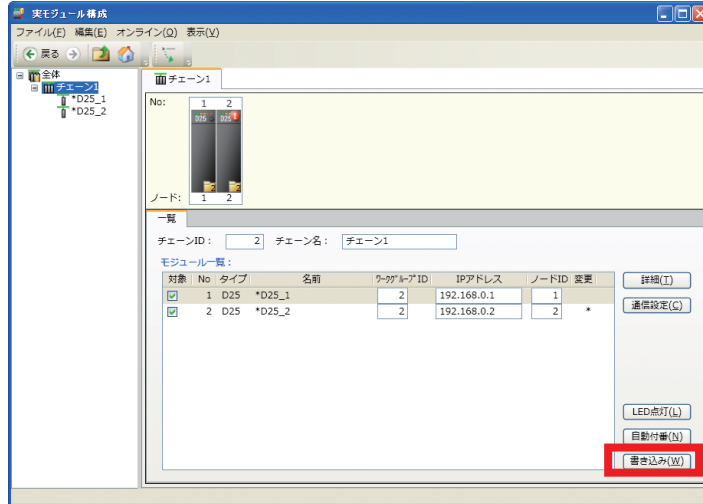
- ⑨ 為了從項目窗口的掃描信息向實際模組構成窗口複製通訊設定等，請執行以下操作。
- ⑨ -1 選擇更換模組的串。
 - ⑨ -2 按壓映射的全部的模組的 [SHIFT] 鍵的同時進行選擇。
 - ⑨ -3 將選擇的模組向實際模組構成的模組拖放。



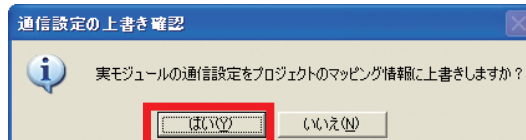
》其結果是將項目窗口的掃描信息複製到實際模組窗口。



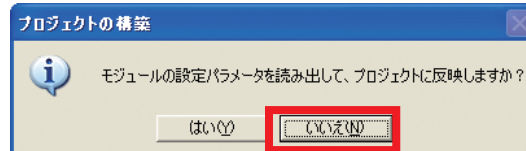
- ⑩ 在實際模組構成窗口中作為對象的串，選擇模組後點擊 [寫入 (W)] 按鈕。
 》將通訊設定寫入模組。



- ⑪ 點擊顯示「通訊設定的寫入確認」的 [是 (Y)] 按鈕。



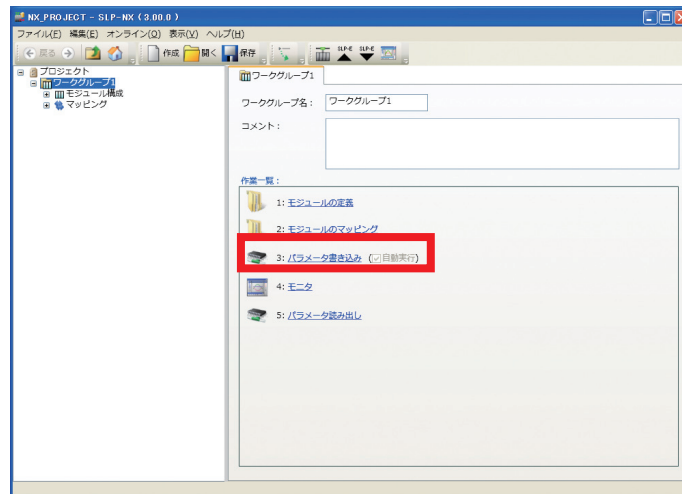
- ⑫ 點擊顯示「項目的構建」的 [否 (N)] 的按鈕。



使用上の注意事項

- 選擇「項目的構建」的 [是 (Y)] 以後，從更換後的模組讀出參數，更新項目文件的內容。

⑬ 從 SLP-NX 的項目窗口中向對象模組執行參數的寫入。



! 使用上の注意事項

- 使用模組間資料運送功能的模組或者是在管理模組管理下的模組，向可登錄項目的全部模組執行總括設定的寫入。

■ 保留底板部分的更換方法

保留底板部分對本體部分進行更換時，因在底板中記錄的內容和本體的信息不同而發生以下異常。

- ・警報信息 2（輕故障） 底板 / 本體參數不一致
- ・警報信息 3（部分故障） 自模組輕故障發生

異常內容可經過 LED 動作燈進行確認。請參閱

 ■ 特殊狀態下 LED 的燈亮樣式（5-2 頁）

異常發生的場合時，進行底板 EEPROM 的修復。據此可消除本體和底板的
不一致。請參閱

 ■ 通過按鈕對底板 EEPROM 進行修復（5-3 頁）

然後，請按照

 ■ 連同底板部分的更換方法（17-3）的順序。

17 - 3 電池的更換



注意



請務必使用指定 (型號 : 83170639-001) 的電池。
否則可能會發生火災或破裂。

重要事項

作為 UL 認證產品使用的場合，請由從事使用了 UL 認證品的裝置的維修擔當者進行電池的更換。

電池可在通電狀態及電源 OFF 時更換。

■ 電池電壓低時

當電池耗盡預告燈「BAT」LED 低速閃爍時，需要立即更換內置的電池。從電池耗盡預告燈低速閃爍起，可保存資料的時間不少於 1 週（常溫下）。

■ 電池耗盡

電池耗盡後，電池耗盡預告燈「BAT」LED 會常亮。此時，請不要把本機電源置為 OFF，在通電狀態下迅速更換內置的電池。

如果把本機的電源置為 OFF，則不能進行 SRAM 記憶體의 備份，資料會消失。

❗ 使用上的注意事項

- 由於電池耗盡造成 SRAM 記憶體的資料消失的場合，可在啟動時由事前備份在閃存 ROM 中的資料進行恢復。
未進行備份操作的場合，將回到出廠時的狀態。
有關向閃存 ROM 的備份方法、最終備份日期的確認方法，請參閱 [👉 9-2 參數的備份 / 恢復 \(9-2 頁\)](#)。

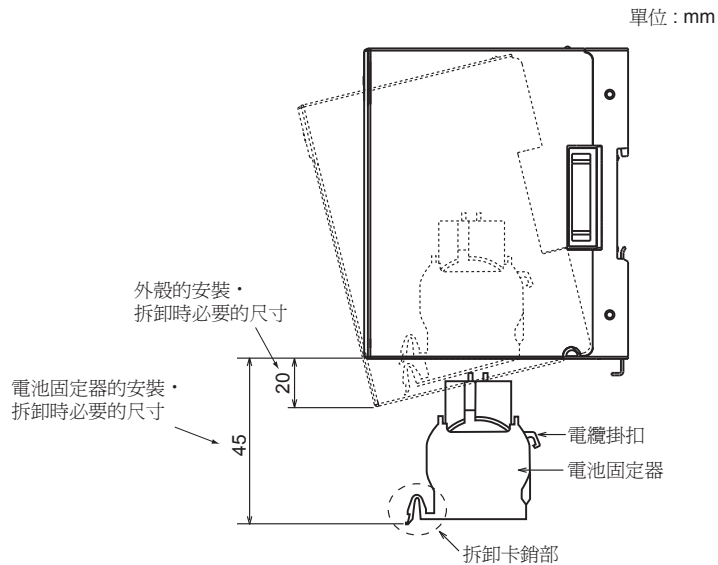
■ 電池更換步驟

❗ 使用上的注意事項

- 把電源置為 OFF 後進行更換的場合，請在電源置為 OFF 前，保持 60 分鐘以上的通電時間後，在 10 分鐘內完成更換作業。備份的資料有消失的情況發生。
- 在電源為 ON 的狀態下進行更換的場合，電池耗盡預告燈燈滅前最多要 3 分鐘。
- 把電池固定器放入本體內時，請用手按壓取出卡銷部 (下頁的圖) 直到聽到咔嚓聲為止。

● 電源置為 OFF 後進行更換的方法

- ① 請用 SLP-NX 把本機的資料備份到 PC 中。
- ② 確認在電源置為 OFF 前通電 60 分鐘以上，把電源置為 OFF。
- ③ 把本體從底板取下，取下本體下部的電池固定器，取下電池。
- ④ 請把更換用的電池壓入電池固定器中，插上連接器，把電纜掛在扣掛上。
- ⑤ 把電池固定器放回本體中，把本體與底板連接。
- ⑥ 用 SLP-NX 確認日期時間資料是否正確。
不正確時，請更正日期時間資料，把由步驟① 備份到 PC 中的資料寫入本機中。



● 通電狀態下的更換方法

- ① 取下本體下部的電池固定器，從連接器上取下。
- ② 從電池固定器上取下電池。
- ③ 把更換用的電池放入電池固定器，連上接頭，把電線掛在電纜掛扣上。
- ④ 把電池固定器放回本體中。

■ 有關電池的廢棄



廢棄電池時，請按各地區的條例或規定進行恰當的處理。

17 - 4 廢棄



廢棄本機時，請根據各地方對產業廢棄物的相關條例的規定，進行適當的廢棄處理。

廢棄本機時，取下內置的電池，請根據各地區的條例，作為產業廢棄物進行恰當的處理。

有關電池的廢棄方法，請參閱

 [電池的廢棄 \(上一頁\)](#)。

第 18 章 規 格

18 - 1 規 格

■ 基準條件

環境溫度	: 23±2°C
環境濕度	: 60±5%RH(無結露)
額定電源電壓	: DC24V
振動	: 0m/s ²
沖擊	: 0m/s ²
安裝角度	: 基準面 ±3°

■ 動作條件

環境溫度	: 0 ~ 50°C (設置狀態下本機下側)
環境濕度	: 10 ~ 90%RH(無結露)
動作容許電源電壓	: DC21.6 ~ 26.4V
振動	: 0 ~ 3.2m/s ² (10 ~ 150Hz XYZ 各方向 2h)
沖擊	: 0 ~ 9.8m/s ²
安裝角度	: 基準面 ±3°
塵埃	: 0.3mg/m ³ 以下
腐蝕性氣體	: 無
高度	: 2000 m 以下
污染度 (Pollution degree)	: 2(與一般的辦公室環境相同)

■ 運輸保管條件

環境溫度	: - 20 ~ + 70°C
環境濕度	: 5 ~ 95%RH(無結露)
振動	: 0 ~ 9.8m/s ² (10 ~ 150Hz XYZ 各方向 2h)
沖擊	: 0 ~ 300m/s ² (DIN 導軌安裝狀態、上下方向 3 次)
包裝落下試驗	: 落下高 60cm(根據 1 角 3 稜 6 面的自由落體法)

■ 其它

記憶體備份	: 由不揮發性記憶體 (閃存 ROM) 及由電池進行的 SRAM 的備份
閃存 ROM 寫入次數	: 10 萬次以下
電池壽命	: 3 年 (不通電時、基準條件下)
時鐘 IC	: 內置 RTC、±2.2s/日 帶日歷 (基準條件下)
絕緣電阻	: DC500V、20MΩ 以上 (電源端子①②間及電源端子間與隔離 I/O 端子間)
耐電壓	: AC500V、1min (電源端子①②間及電源端子與隔離 I/O 端子間)
消耗功率	: 4W 以下 (動作條件下)
電源投入時的動作	: 重置時間約 10s(開始執行通常動作為止的時間、基準條件下)
電源投入時沖擊電流	: 12A 以下 (動作條件下)
外形尺寸	: 30×100×85mm
外殼材質、顏色	: 變性 PPO 樹脂、黑
適合規格	: CE(EN61326-1)、cUL(UL61010-1)
質量	: 200g 以下
安裝方法	: DIN 導軌安裝
端子螺絲恰當緊固力矩	: 0.6±0.1N·m
維修部品 (另售品)	: 更換用電池 型號 :83170639-001

■ 通訊規格

- 乙太通訊
協議 : CPL/TCP、MODBUS/TCP
(執行上位通訊連接の場合，請務必使用通訊 BOX。但不可使用在模組本體上的 S/N 的上位四位數為 1144 以下的 NX-CB1RR 的通訊 BOX)
- RS-485 通訊
協議 : 可從 CPL、MODBUS/ASCII、MODBUS/RTU 中選擇
信號級別 : 基於 RS-485
網絡 : 多分支方式 (主站 1 台可對應最多 31 台從站)
通訊 / 同期方式 : 半 2 重 / 非同步方式
最大線路長 : 500m
通訊線數 : 3 線式
終端電阻 : 外裝 (150Ω 1/2W 以上)
傳輸速度 : 可從 4800、9600、19200、38400、57600、115200bps 中選擇
資料長 : 7 位或 8 位
停止位 : 1 位或 2 位
校驗位 : 偶數校驗、奇數校驗或無校驗
- 編程器通訊
專用編程器 : SLP-NX-J70
SLP-NX-J70PRO
SLP-NX-J71
SLP-NX-J71PRO

■ 通訊 BOX(另售 型號 : NX-CB1 □□□□□□)

- 接口數 : 4
- 傳輸路形式 :
 - 乙太接口 1、2
IEEE802.3/IEEE802.3u 10BASE-T/100BASE-TX
(有自動連接、Auto MDI/MDI-X 功能)
 - 乙太接口 3、4
IEEE802.3u 100BASE-TX
(有 Full Duplex、Auto MDI/MDI-X 功能。除通訊 BOX 間連接以外的場合，連接的機器的自協調功能有效)
- 連接器 : RJ-45
- 電纜 : UTP 電纜 (4P) Cat 5e 以上 (直通)
(兩端 ANSI/TIA/EIA-568-B)

■ 通訊適配器 (另售 型號 : NX-CL1 □□□□□□、NX-CR1 □□□□□□)

- 接口數 : 1
- 傳輸路形式 : IEEE802.3u 100BASE-TX
(有 Full Duplex、Auto MDI/MDI-X 功能。連接機器的自協調功能有效)
- 連接器 : RJ-45
- 電纜 : UTP 電纜 (4P) Cat5e 以上 (直通)
(兩端 ANSI/TIA/EIA-568-B)

■ 終端適配器 (另售 型號：NX-TL1 □□□□□□、NX-TR1 □□□□□□)
作為串連接環形通訊端 (底板內乙太通訊路由) 使用的適配器。

■ 更換電池 (另售 型號：83170639-001)
形狀 : 帶連接器帶電纜的鈕扣型電池
個數 : 1 個

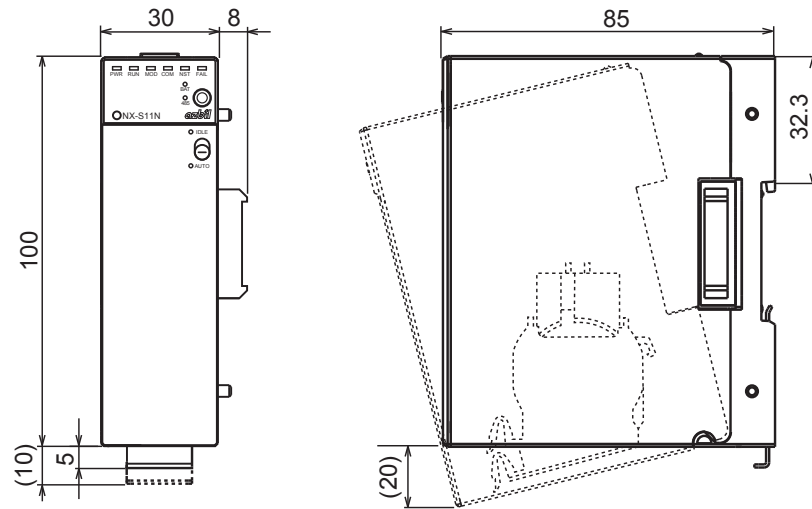
■ 連接器帽 (另售 型號 80700224-010 (螺栓用)、80700225-010 (螺母用))
保護側面連接器 (螺栓、螺母) 用的蓋帽。
從模組本體正面看，右側的連接器為螺栓，左側的連接器為螺母。
個數 : 10

18 - 2 外形尺寸

■ 管理模組

下圖是按 NX-S11 的尺寸標記，NX-S12/21 的尺寸與此相同。

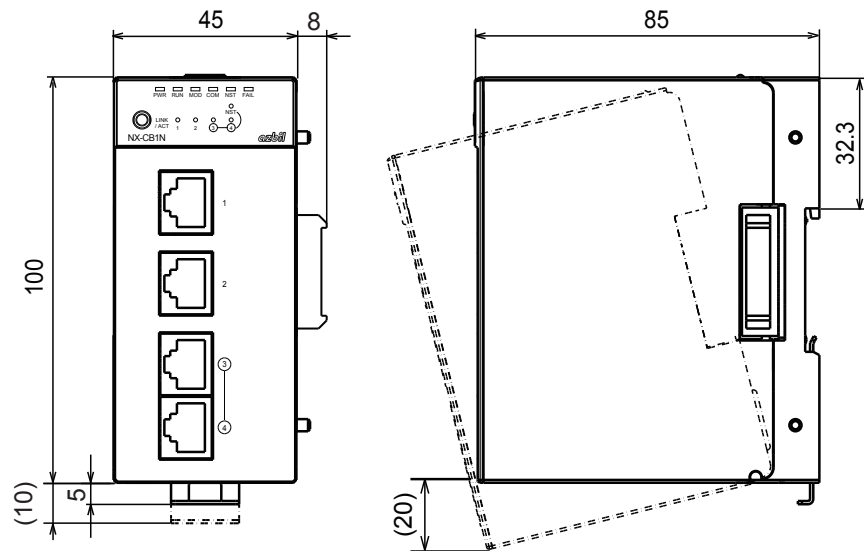
單位：mm



■ 通訊 BOX

下圖是 NX-CB1N 的尺寸，NX-CB1R 與此相同。

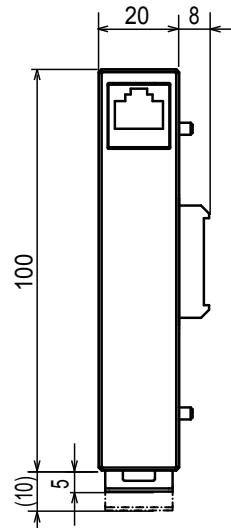
單位：mm



■ 通訊適配器

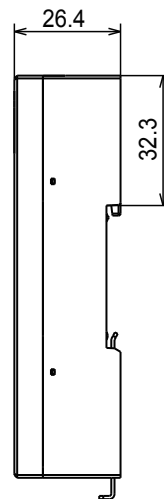
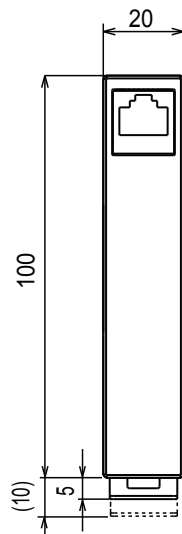
● 左連接用

單位 :mm



● 右連接用

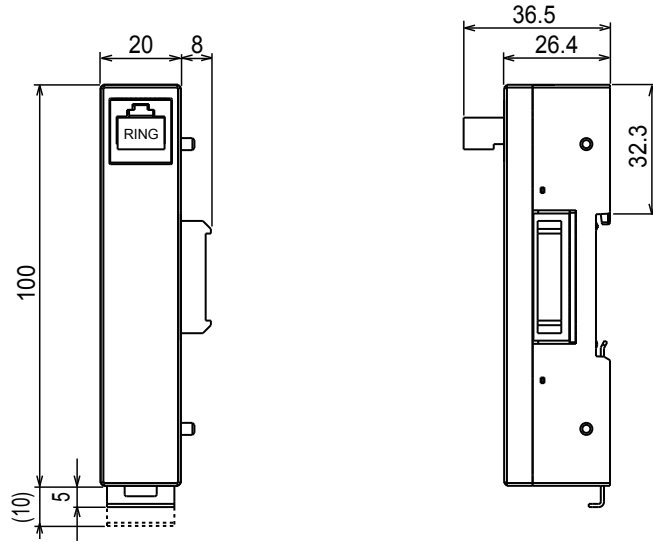
單位 :mm



■ 終端適配器

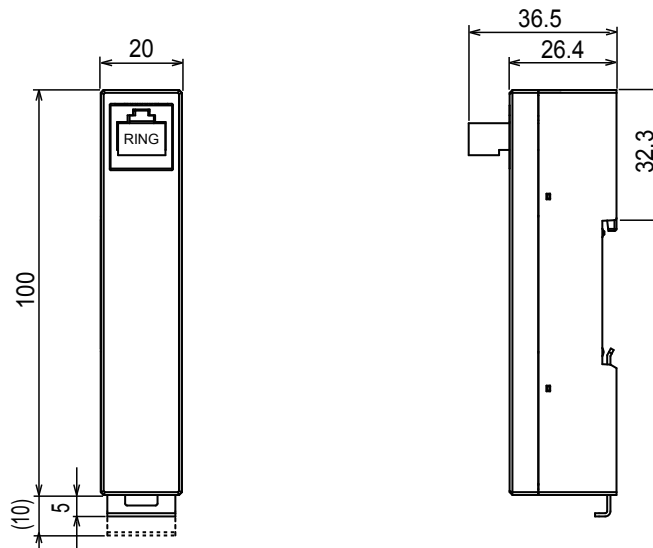
● 左連接用

單位 :mm



● 右連接用

單位 :mm



附 錄

附 - 1 環形通訊的狀態（網絡狀態）

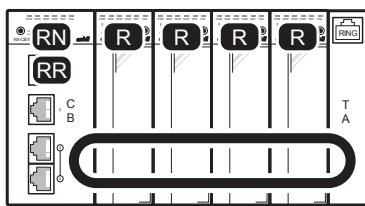
使用串連接對應環形通訊使用本機の場合，環形通訊的狀態除了〔NST〕LED 的顯示以外還可以從上位通訊進行確認。

本功能從 ROM 版本 2.00 以後可以利用。

■ 環形通訊的狀態

● 正常狀態

串連接時環形通訊正常作用的狀態。
環形通訊正常狀態時 NST) LED 燈燈滅。



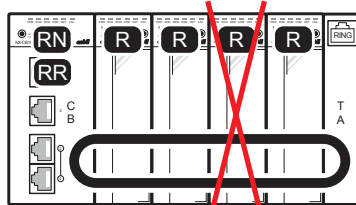
● 相鄰環形切斷

確認對象的模組和相鄰組合模組之間的無法通訊的狀態。
無法進行環形通訊的狀態時，以下的原因為代表作為考慮因素。

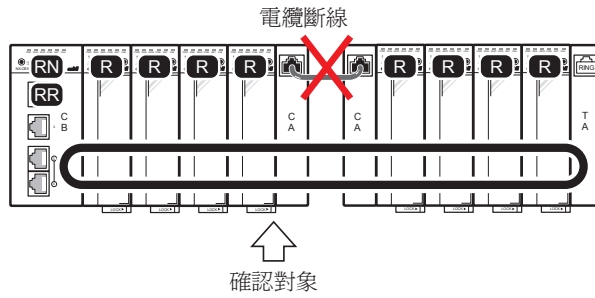
- ． 模組的電源為 OFF 時
- ． 用 CA 連接的電纜斷線時
- ． 不存在 CB 和 TA 時
- ． 非環形通訊型號的模組連接時
- ． 實際上硬體發生故障時

這樣的相鄰環形切斷發生時〔NST〕LED 會低速閃爍。

模組故障



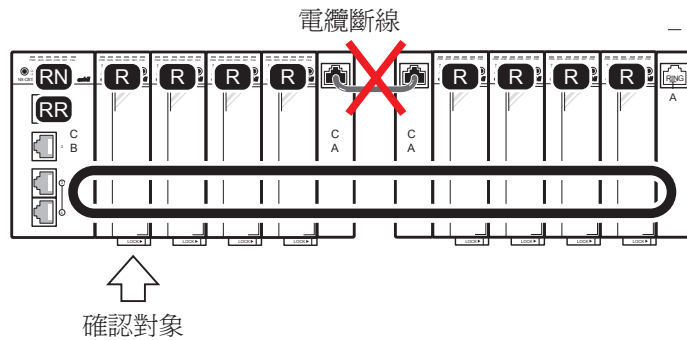
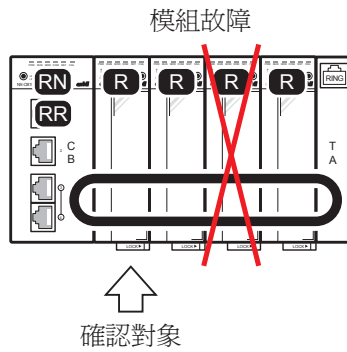
↑
確認對象



- !** 使用上的注意事項
- 上圖的電纜斷線發生時，對於有右側串級的模組不可進行上位通訊。

● 相鄰外環形切斷

確認對象的模組和非相鄰組合模組之間無法進行環形通訊的狀態。
這種相鄰外環形切斷發生時，〔NST〕LED 快速閃速。



- !** 使用上的注意事項
- 上圖的電纜斷線發生時，對於有右側串級的模組不可進行上位通訊。

■ 環形通訊狀態的通訊確認方法

環形通訊的狀態除了根據本機全面有的〔NST〕LED 確認以外，也可以通過上位通訊和 SLP-NX 的綜合監視進行確認。

● 上位通訊的資料

相鄰環形切斷可以根據警報信息 2（輕故障），相鄰外環形切斷的狀態可以根據警報信息 3（部分故障）的讀出進行參照。

作為對象的標準位如下。

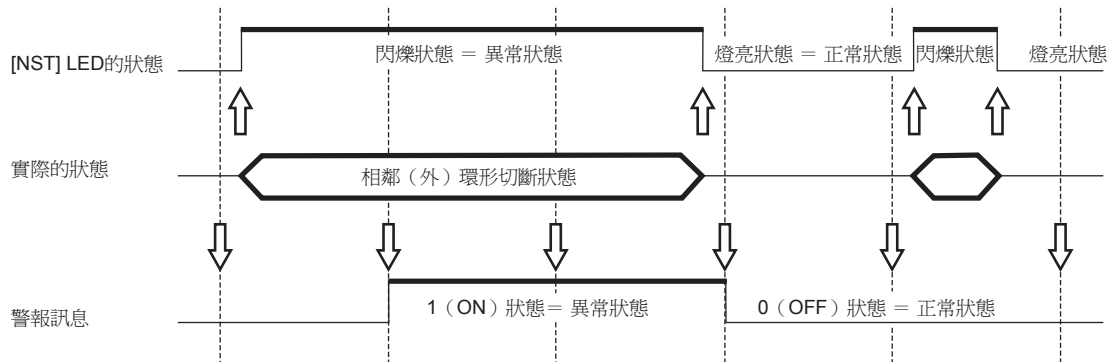
文件夾名	庫名	項目名	含義
系統信息	位信息 (系統)	警報信息 2（輕故障）	根據位 3 的狀態 0：正常 1：發生相鄰環形切斷
		警報信息 3（部分故障）	根據位 14 的狀態 0：正常 1：發生相鄰外環形切斷

● 〔NST〕LED 和上位通訊的不同

可利用上位通訊讀出的環形通訊狀態和〔NST〕LED 與從實際的狀態反映出的時間不同。

〔NST〕LED 反映實際的狀態。

可利用上位通訊讀出的警報信息每隔約 2 秒的時間反映實際的狀態。



❗ 使用上的注意事項

- 從上位通訊讀出的環形通訊的狀態，存在未滿 2 秒時無法反映實際的異常狀態的情況。

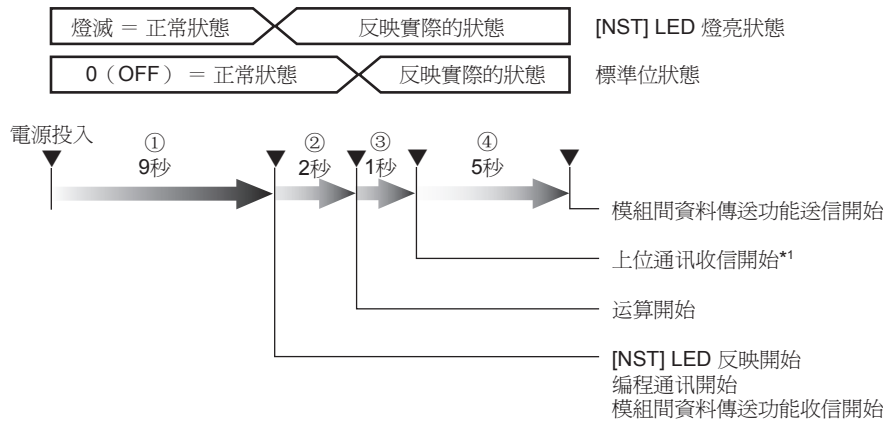
■ 環形通訊狀態的電源投入時的反應時間

環形通訊狀態的電源投入時的動作根據模組的種類而不同。

❗ 使用上的注意事項

- 通訊 BOX 不對應本功能。

● 調節器模組 (NX-D15/25/35)

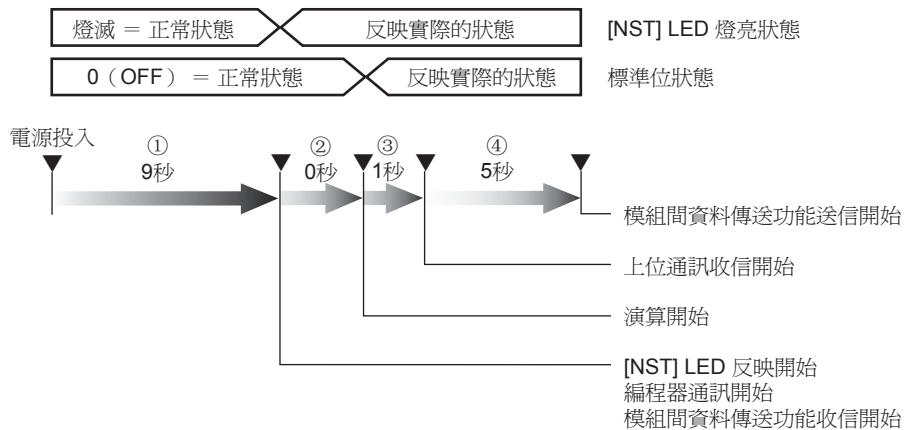


- ① 啟動中 : 9秒 (固定)
- ② 電源投入時啟動延遲 : 2秒 (初始值) 可變更
- ③ 上位通訊收信開始等待時間 : 1秒 (固定)
- ④ 模組間資料傳送功能送信開始等待時間 : 5秒 (固定)*2

*1 ROM版本1.00 [1_0_0]中「① 啟動中」之後變為上位通訊開始

*2 ROM版本1.00 [1_0_0]及2.00 [1_0_1]中「② 電源投入時啟動延遲」之後開始變為5秒 (固定)

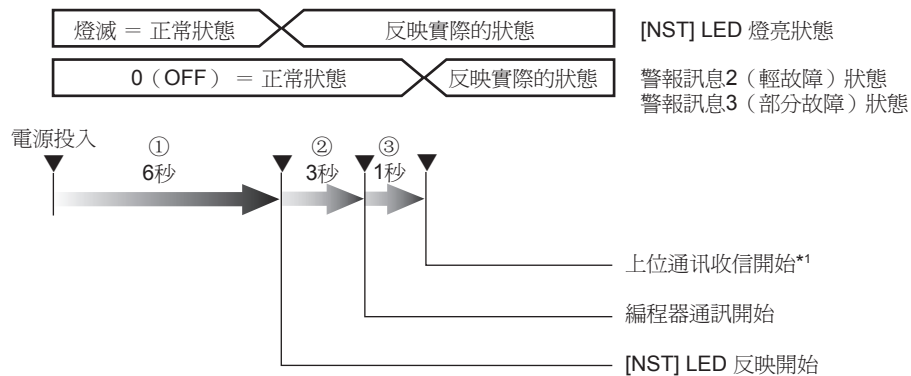
● 數位輸入 / 脈衝輸入 / 數位輸出模組 (NX-DX1/DX2、NX-DY1)



- ① 啟動中 : 9秒 (固定)
- ② 電源投入時啟動延遲 : 0秒 (初始值) 可變更
- ③ 上位通訊收信開始等待時間 : 1秒 (固定)
- ④ 模組間資料傳送功能送信開始等待時間 : 5秒 (固定)*1

*1 NX-DX1/DX2的ROM版本1.00 [2_0_0]中「② 電源投入時啟動延遲」之後開始變為5秒 (固定)

● 管理模組 (NX-S11/12/21)



- ① 啟動中 : 6秒 (固定)
- ② 重啓時間 : 3秒 (固定)
- ③ 上位通訊收信開始等待開始 : 1秒 (可變)

*1 幾種運轉模式為RUN時，由於和SV管理下的IO模組的通訊成立之後才會運轉，所以根據環境會花費30~60秒左右的時間。

附 - 2 ROM 版本履歷

對 ROM 版本追加的功能及規格變更的相關內容進行說明。

■ 版本 1.02（對應開始：2011 年 4 月）

● 追加的功能

內容
在協調運轉模式中追加「回路單獨運轉」模式

■ 版本 2.00（對應開始：2012 年 3 月）

● 追加的功能

內容
區域間溫度差控制，最佳啓動控制的異常模式時動作變更爲只在擴張控制實行時有效
在峰值功率抑制控制中追加異常模式時動作
追加 CPL/TCP
產品 ID 一覽的種類追加 <ul style="list-style-type: none"> • 000C：數位輸出模組
警報信息 2（輕故障）的種類追加 <ul style="list-style-type: none"> • 網絡診斷異常（相鄰環形切斷） • 底板 / 本體參數不一致 • 應用超負荷
警報信息 3（部分故障）的種類追加 <ul style="list-style-type: none"> • 網絡診斷異常（相鄰外環形切斷） • 自模組輕故障發生

產品訂購注意事項

感謝您平素對本公司產品的喜愛。

參考綜合產品目錄訂購本公司產品（系統機器、現場儀表、控制閥、控制設備）時，當報價表、合同、產品目錄、規格書、使用說明書等沒有提及特別說明事項時，本公司將依照如下內容處理。請務必在確認以下內容後進行訂貨。

1. 保修期與保修範圍

1.1 保修期

公司產品的保修期為購買後或者產品交付到指定地點後 1 年的期限。

但是，有償修理產品的保修期為交付到指定地點後 3 個月的期限（保修期內，保修對象是有償修理的部分，沒有修理的其他部分不作為保修對象。）

1.2 保修範圍

在上述保修期內因本公司的責任引起所購產品故障的情況下，由本公司負責免費對故障產品進行維修或更換，客戶可以在購買處進行更換或要求修理。

但故障是由以下原因引起時，則不屬於保修對象範圍。

1. 由於客戶處理或使用不當造成的故障。（不遵守產品目錄、規格書、使用說明書等中記載的使用條件、環境、注意事項等）
2. 非本公司產品原因造成的故障。
3. 非本公司或本公司委托人員進行的改裝或修理造成的故障。
4. 因在本產品使用目的以外使用而造成的故障。
5. 限於產品交付當時的科學水平無法預測的故障。
6. 由於天災、災害、第三方的行為等造成的不屬於本公司責任範圍的故障。

另外，此處提及的保修僅指對本公司產品本身的保修，對於由本公司產品的故障而引發的損害，恕本公司不承擔任何賠償責任。

2. 適用性確認

於本公司產品是否適用於客戶的設備・裝置，請客戶按照注意以下幾點自己予以確認其適用性。

1. 客戶的設備・裝置的適用限制、規格和法規。
2. 本資料中記載的應用實例僅作參考之用，請確認了設備・裝置的功能和安全性後再進行使用。
3. 本公司產品的可靠性、安全性是否適用於客戶的設備・裝置要求的可靠性和安全性。
本公司致力於提高產品的質量與可靠性，但無法避免零部件・設備通常會按一定概率發生的故障。為了避免因本公司產品的原因造成客戶的設備・裝置發生人身事故、火災事故，使客戶蒙受重大損失等，請對設備・裝置實施誤操作防止設計^(※1)、失效安全設計^(※2)、火勢蔓延防止設計等的安全設計，進行符合這些可靠性和安全性的可行性研究。並且、能適用於故障避免^(※3)、容錯功能^(※4)等所要求的可靠性。

※1. 誤操作防止 (Fool Proof) 設計：人即便誤操作也能保證安全的設計

※2. 失效安全 (Fail Safe) 設計：機械即便故障也能保證安全的設計

※3. 故障避免 (Fault Avoidance)：使用高可靠性的部件使得機械本身不發生故障的制作

※4. 容錯功能 (Fault Tolerance)：利用冗餘技術

3. 於用途的注意事項、限制條件

除了部分適合產品（原子能用限位開關）外，請勿在原子能管理區域（射線管理區域）使用本產品。

請勿在醫療設備上使用。

由於是工業用產品。一般用戶不要進行直接安裝・施工・使用等。但部分產品可與面向一般用戶的產品組裝使用。

有這樣要求的場合，請首先與本公司銷售人員聯繫。

另外，將本產品用於以下場合時，請事先與本公司銷售員商談，確認產品目錄、規格書、使用說明書等技術資料中寫明的詳細規格和使用上的注意事項。

請客戶自己負責對其設備・裝置進行誤操作防止設計、失效安全設計、火勢蔓延防止設計、故障避免、容錯功能和其他保護・安全回路的設計及設置，以確保本公司產品萬一出現故障或不適用現象時的可靠性和安全性。

1. 在產品目錄、規格書、使用說明書等技術資料中沒有記載的條件、環境下使用時。
2. 特定用途上的使用。

■ 原子能・射線相關設備

【在原子能管理區域外使用時】【原子能用限位開關使用時】

■ 宇宙設備／海底設備

■ 運輸設備

【鐵路・航空・船舶・車輛設備等】

■ 防災・防犯設備

■ 燃燒設備

■ 電熱設備

■ 娛樂設備

■ 與收費直接有關的設備／用途

3. 電力、煤氣、自來水等的供給系統、大規模通訊系統、交通・航空管制系統等對可靠性有很高要求的設備
4. 受政府部門或各行業限制的設備
5. 危及人身財產的設備・裝置
6. 其他類似上述 1～5 項的要求高度可靠性、安全性的設備・裝置

4. 長期使用的注意事項

如果長期使用本公司產品，使用了電子元件的產品和開關可能會由於絕緣不良和接觸電阻增大而發熱等，從而會出現發煙、起火、漏電等產品自身安全上的問題。

如果規格書和使用說明書中沒有特別注明，雖然視客戶的設備・裝置的使用條件和使用環境而定，但請勿使用 10 年以上。

5. 推薦的更換周期

本公司產品中使用的繼電器和開關等機構部件因開閉次數，有一定的磨耗壽命。同時，電解電容等電子元件會因使用環境和使用條件，經長年使用而老化。

本公司產品在使用時，受到規格書和使用說明書上記載的繼電器等開閉規定次數、客戶的設備・裝置的設計安全、

系數的設定、使用條件・使用環境的影響，但如果規格書或使用說明書上沒有特別注明，請在 5 ~ 10 年中更換產品。另一方面，系統機器、現場儀表（壓力計、流量計、液面計、調節閥等）也會隨零部件的老化而使用壽命有限。對於長年使用後會老化，使用壽命有限的零部件，本公司設定了推薦的更換周期。請根據此推薦周期進行零部件的更換。

6・其他注意事項

在使用本公司產品時，爲了確保其質量、可靠性、安全性，請在充分理解了本公司各產品目錄、規格書、使用說明書等技術資料中規定的規格（條件・環境等）、注意事項、危險・警告・注意的記載內容的基礎上，予以嚴格遵守。

7・規格的變更

本資料中記載內容由於產品改良或其他各種原因，可能會不預先通告就進行變更，敬請諒解。您需要進行產品洽詢或確認規格時，請與本公司的分公司、分店及營業所或附近的銷售店聯系。

8・產品、零部件的供應停止

本公司可能在沒有預告的情況下中止產品的生產，敬請諒解。

對於可以修理的產品，制造中止後，原則上 5 年內提供維修服務。但是，因修理零部件庫存已用完等原因，恕不予以修理。系統機器、現場儀表的更換零部件如果出現同樣的情況也將不予以修理。

9・服務範圍

本公司的產品價格不包含技術人員的派遣費等服務費用，以下情況將另行收費。

1. 安裝、調整、指導及會同試運行。
2. 維護檢查、調整及修理。
3. 技術指導及技術培訓。
4. 按客戶指定條件進行的產品特別試驗或特別檢查。

在原子能管理區域（射線管理區域）以及被炸放射能與原子能管理區域的水准相當的場所，恕不提供上述服務。

AAS-511A-014-03

azbil

本資料所記內容如有變更恕不另行通知

阿自倍爾株式會社
Advanced Automation Company

台灣阿自倍爾股份有限公司

總公司 台北市中山區中山北路二段 44 號 9 樓
TEL : 02-2521-6800
FAX : 02-2521-2728