

システムパック™(デジタルタイプ・単体ケース形) モニタスイッチ・モジュール J-SSP90形

概要

単体ケースに収納された信号変換モジュールで、1入力に対する2点のPVモニタ機能を行います。

PVモニタ機能は、入力信号と内部設定値とを比較して、設定値より超えた、または低下した場合に警報接点を出力します。また、差圧式流量計などの入力処理としての開平演算や、他の線形化のために101点の折れ点によるリニアライズ機能を持ちます。さらに、安定した警報を行うために警報動作遅延タイム設定が行えます。これらの機能設定は、汎用PCで動作する専用のローダソフトウェアで簡単に設定できます。

標準仕様

入力信号：	1～5V DCまたは4～20mA DC
入力インピーダンス：	1M Ω (電圧入力)、250 Ω (電流入力)
出力信号：	ドライコンタクトSPST
警報点数：	2点
出力接点容量：	DC 30V、1A (抵抗負荷時) AC100V、0.3A (抵抗負荷時)
接点適用最小負荷：	5V 1mA
リレー電氣的寿命：	10万回以上
リレー機械的寿命：	2000万回以上
警報出力状態：	警報オフ時励磁または非励磁の選択 (ローダソフトウェアによる動作反転設定)
リレー接点：	a接 (N.O)、b接 (N.C) の選択 (ジャンパ設定)
PV警報動作：	上下限または上上限または下下限 (2点警報)
一次遅れフィルタ：	0～20.0s (63% 応答)
警報設定範囲：	0.0～±120.0% (0.1% 分解能)
動作すきま (ヒステリシス幅)：	0.0～120% FS (0.1% 分解能)
警報設定精度：	±0.10% FS
絶縁抵抗：	DC500V 100M Ω min. (入力ー出力ーGNDー電源端子間相互)
耐電圧：	AC1000V 1分間 (入力ー出力ーGNDー電源端子間相互)
起動遅延：	0～10s (電源起動時の比較動作開始までの遅延時間設定)
動作遅延：	0～999s (リレー動作までに警報状態を持続する必要がある設定)
演算周期：	5ms
応答速度：	約120ms (入力変化0～100%、警報設定点50%で警報出力されるまでの時間。 一次遅れフィルタなし、警報動作遅延なし、ヒステリシス0%の場合)
電源：	DC 24V \pm 15%
消費電流：	130mA以下 (24Vのとき)



周囲温度範囲：	正常動作条件； 5～45 $^{\circ}$ C 動作限界； 0～50 $^{\circ}$ C
周囲湿度範囲：	0～90% RH
取付け：	パネル、壁、DINレール取付け
フロントマスク：	黒色
質量：	400g
付加精度：	電源電圧変動の影響； \pm 0.1% FS/DC24V \pm 15% 周囲温度変化の影響； \pm 0.15% FS/10 $^{\circ}$ C
設定ツール設定内容：	モジュールID； 半角16文字 全角漢字8文字 警報設定値SP1、SP2； 0～±120.0%の範囲 (設定分解能0.1%) ヒステリシス幅HYS1、HYS2；0～120% デフォルト0.2% 警報方向設定； 上方警報 (H動作)、下方警報 (L動作) 各出力ごと設定 動作反転； 非反転 (警報オフ時リレー非励磁) または反転 (警報オフ時リレー励磁) 開平演算選択 (ドロップアウト含む)； リニアライズ設定 (折れ点：101点) 入力フィルタ； なし、あり (移動平均) 一次遅れフィルタ； なし、あり (0～999.9s 63% 応答時間) 起動遅延； 0～10s 動作遅延； 0～999s

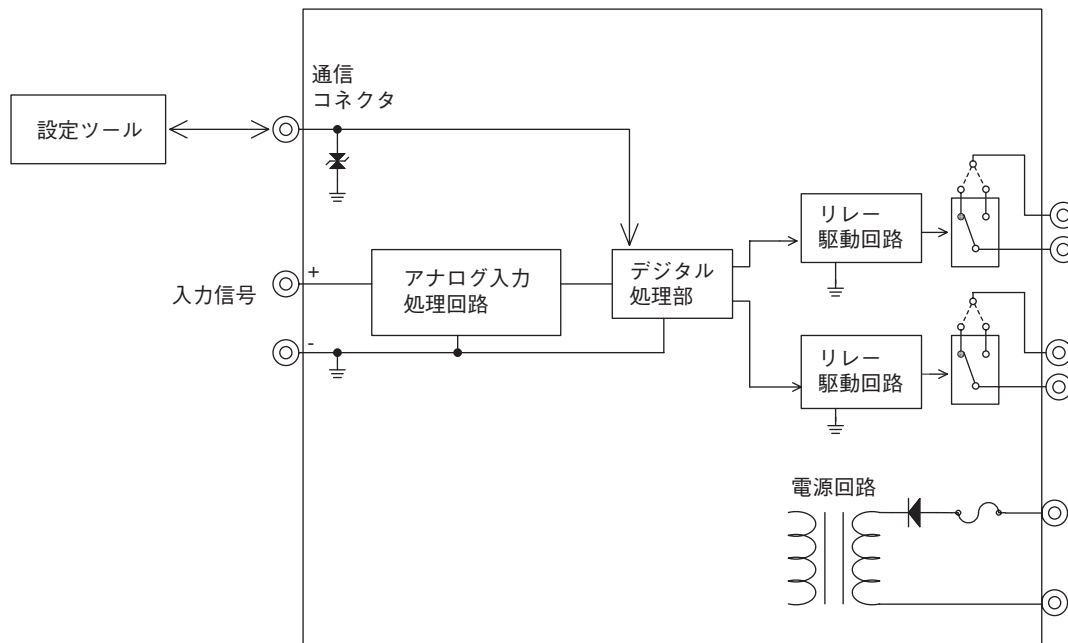


図.1 モニタスイッチ・モジュール機能ブロック図

形番構成

基礎形番	選択仕様		付加仕様	内容
	I	II	I	
J-SSP90				モニタスイッチ・モジュール (デジタル形)
	X			ワニスコーティングなし
	C			ワニスコーティングあり
			-1	入力信号：1~5V DC
			-2	入力信号：4~20mA DC
		X		選択仕様IIなし
			-0	テストレポートなし
			-1	テストレポートあり

例：J-SSP90X-1X-0

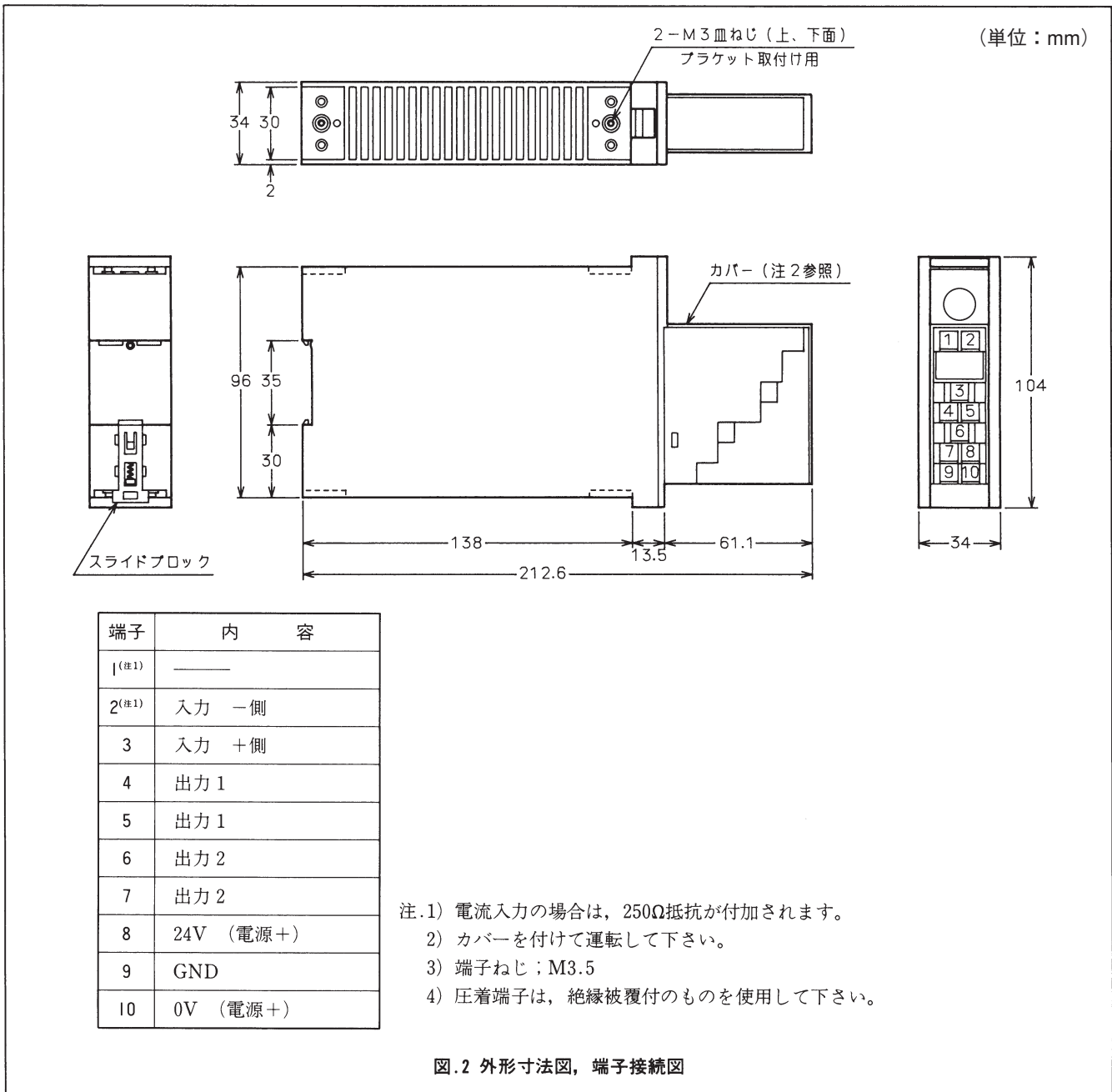


図.2 外形寸法図，端子接続図

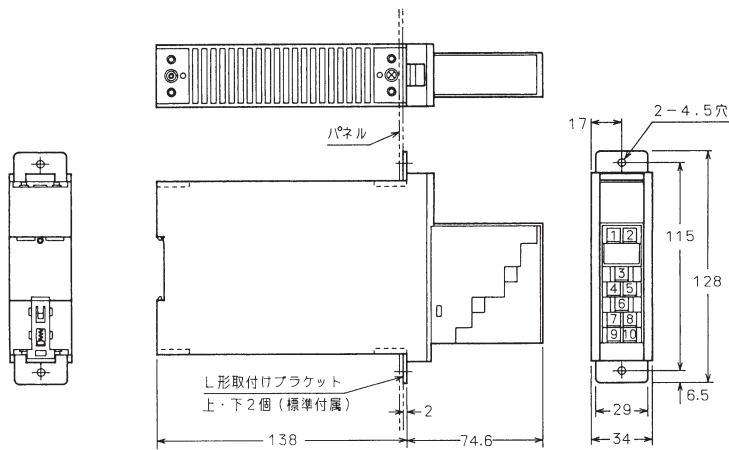
ご用命に際しましては下記についてご指定下さい。

- 1) タグNo.
 - 2) 警報設定値(0～±120%)
 - ・ SP1[デフォルトは80]
 - ・ SP2[デフォルトは20]
 - 3) ヒステリシス幅(0～±120%)
 - ・ HYS1[デフォルトは0.2]
 - ・ HYS2[デフォルトは0.2]
 - 4) SP1、SP2の出力接点仕様タイプ
 - ・ SP1(モニタ#1)：a接/b接[デフォルトはa接]
 - ・ SP2(モニタ#2)：a接/b接[デフォルトはa接]
 - 5) SP1、SP2の警報方向
 - ・ SP1(モニタ#1)：Hi/Lo[デフォルトはHi]
 - ・ SP2(モニタ#2)：Hi/Lo[デフォルトはLo]
 - 6) SP1、SP2の警報時状態(反転)
 - ・ SP1：反転なし/反転あり(デフォルトは反転なし)
 - ・ SP2：反転なし/反転あり(デフォルトは反転なし)

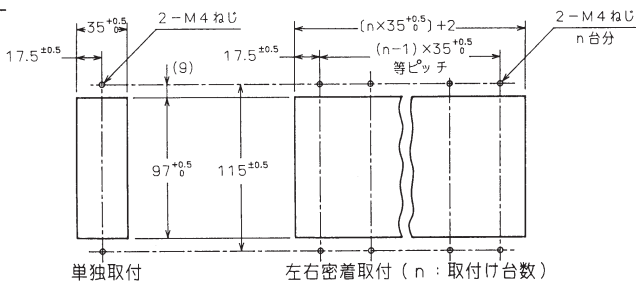
※「反転なし」は警報オフでリレー非励磁、「反転あり」は警報オフでリレー励磁になります。
- なお、他に以下がデフォルトで設定されています。
- a) 入力フィルタ：移動平均あり
 - b) 一次遅れフィルタ：あり 0.1sec
 - c) 起動遅延時間：0sec
 - d) 動作遅延時間(SP1、SP2個別設定)：0sec

パネル取付け図

(単位：mm)

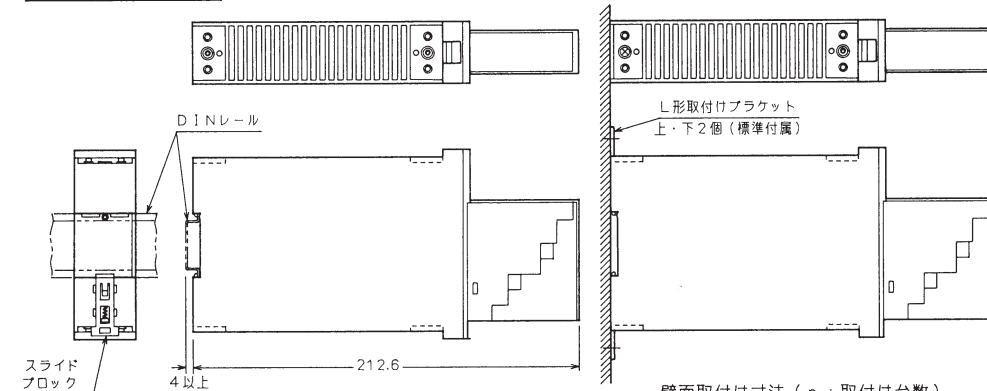


パネルカット寸法

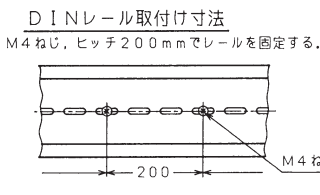
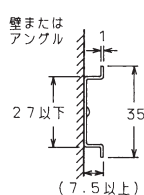
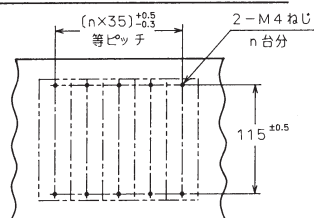


DINレール取付け図

壁取付け図



壁面取付け寸法 (n : 取付け台数)



推奨DINレールと端金具

レール : DAS-4型【東洋技研(株)製】
端金具 : ATO-29【東洋技研(株)製】

図.3 取付け方法

- システムパックはアズビル株式会社の登録商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は各社の商標、または登録商標です。
- ここに記載されている製品は特にお断りがない限り標準製品です。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)285-3530

〔ご注意〕この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。



(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>