

规格

PV输入	输入种类	根据型号选择种类(热电偶、热电阻、线性信号)
	量程种类	参考输入种类/量程表
	输入采样周期	50、100、300、500ms(可根据设定变更)
控制输出	显示精度	±0.2%FS±1digit(热电阻输入、线性输入) ±0.3%FS±1digit(热电偶输入)
	控制方式	ON/OFF控制、时间比例PID、电流比例PID
	输出形式 (根据型号选择)	·继电器输出:1c(SPDT) AC250V/DC30V 3A ·电压脉冲输出:DC19V±15%、内部电阻18Ω、 容许电流 最大DC24mA ·电流输出:DC0~20mA、4~20mA(可根据设定变更) 容许负载电阻 600Ω以下
事件输出	输出点数	最多3点
	输出形式	继电器输出 1a(SPST)
数字输入	种类	PV上限、偏差上限、回路诊断、计时器、加热器断线等
	输入点数	最多2点
CT输入	功能	AUTO/MANUAL切换、RUN/READY切换、 LSP组选择、PID组选择等
	使用电流互感器	最多2点输入 另售:型号QN206A、型号QN212A
RS-485通讯	通讯协议	CPL、Modbus™/RTU标准
	连接台数	最多31台
	通讯速度	最多38,400bps
连接端口	连接	USB编程电缆(型号 81441177-001)
	连接长度	最长2m
一般规格	使用环境温度	-10~+55°C(紧密安装的情况为-10~+45°C)
	使用电源电压	AC100~240V 50/60Hz
	消耗功率	8VA以下
	认证规格	EN61010-1、EN61326-1
	防护等级	IP66(面板部分)
	重量	130g(含专用安装工具)

型号构成

基本型号	安装	控制输出	PV输入	电源	选项	追加处理	规格
C1M	T						基本型号 螺丝端子台
		R:0					控制输出1 控制输出2
		V:0					继电器输出(C接点) 无
		C:0					电压脉冲 无
			T				电流 无
			R				热电偶输入
			L				热电阻输入
				A			直流电压/直流电流输入
					0 0		AC电源(AC100~240V)
					0 1		无
					0 2		EV3点
					0 3		EV3点、CT2点、DI2点
					0 9		EV3点、CT2点、RS-485通讯协议
						0 0	RS-485通讯协议
							无追加处理

挤出机专用型号

型号	规格
C1MTV0TA0100M003	电压脉冲输出、热电偶输入、EV3点
C1MTV0TA0300M004	电压脉冲输出、热电偶输入、EV3点、CT2点、RS-485通讯协议

- Ethernet是FUJIFILM Business Innovation Corp.在日本的注册商标。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- MELSEC是三菱电机公司在日本的注册商标。

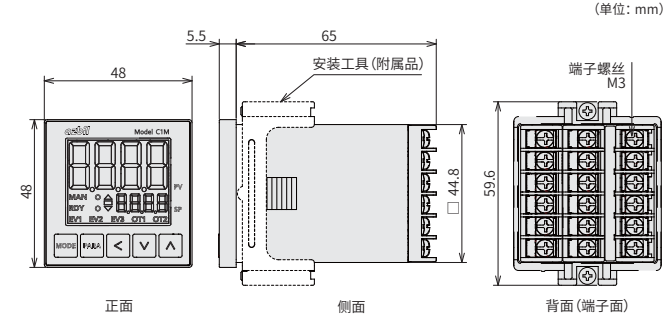
azbil

阿自倍尔自控工程(上海)有限公司
山武自动化仪表(上海)有限公司

总部 ☎ 021-50905580
北京 ☎ 010-65887571/7861
上海 ☎ 021-50905580
苏州 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
深圳 ☎ 0755-86264600/4661/4662
沈阳 ☎ 024-23871298
大连 ☎ 0411-84506033
天津 ☎ 022-58170980/0981
青岛 ☎ 0532-80972978
济南 ☎ 010-65887571/7861
武汉 ☎ 027-59520830

出版发行:2023年9月 中文第3版(61) 日文第0版<X>

外形尺寸图



输入种类/量程

输入种类	传感器类型	量程	输入种类	传感器类型	量程
热电偶	K	-200~+1200°C	热电阻	Pt100	-200~+500°C
		0~1200°C		JPt100	-200~+500°C
		0.0~800.0°C		Pt100	-200~+200°C
		0.0~600.0°C		JPt100	-200~+200°C
		0.0~400.0°C		Pt100	-100.0~+300.0°C
		-200.0~+400.0°C		JPt100	-100.0~+300.0°C
		0.0~800.0°C		Pt100	-50.0~+200.0°C
		0.0~600.0°C		JPt100	-50.0~+200.0°C
		-200.0~+400.0°C		Pt100	-50.0~+100.0°C
		0.0~600.0°C		JPt100	-50.0~+100.0°C
		T		Pt100	0.0~200.0°C
		R		JPt100	0.0~200.0°C
		S		Pt100	0.0~500.0°C
		B		JPt100	0.0~500.0°C
线性信号	J	0~1300°C	线性信号	0~1V	
		0~1300°C		1~5V	-1999~+9999的 量程范围 (小数点位置可变)
		0~1400°C		0~5V	
		0~2300°C		0~10V	
		0~1900°C		0~20mA	
		-200.0~+400.0°C		4~20mA	
		-100.0~+800.0°C			

※B型热电偶、PR40-20热电偶的精度与规格中的显示精度规定有所不同。
※带小数点显示的量程仅显示小数点后一位数。

■关于输入传感器的规格

- 热电偶 K、J、E、T、R、S、B、N: JIS C 1602-2015 PLII: Engelhard Industries资料(ITS90)
WR5-26: ASTM E988-96 (Reapproved 2002) DIN U、DIN L: DIN 43710-1985
- 热电阻 Pt100: JIS C 1604-2013 JPt100: JIS C 1604-1989

可选部件(另售)

型号	品名/规格
84515888-001	专用端子盖
84515985-001	专用软防尘盖
84515988-001	专用硬防尘盖
QN206A	电流互感器(800圈,孔径5.8mm)
QN212A	电流互感器(800圈,孔径12mm)
81441177-001	USB编程电缆

软件(另售)

型号	品名/规格
SLP-C1FJA0	智能编程软件包(附USB编程电缆)

※可从官网下载相关软件:
<https://www.azbil.com/products/factory/factory-product/controller-recorder-communication-gateway/index.html>

阿自倍尔株式会社 日本东京都千代田区丸之内2-7-3 东京大厦

<https://www.azbil.com/cn/>
(中国官网) <https://www.yas-yamatake.com/>

成都 ☎ 028-83151392/1393
南京 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
无锡 ☎ 0510-88206035
昆山 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
宁波 ☎ 0574-87499401/87149051
杭州 ☎ 0574-87499401/87149051
合肥 ☎ 0551-63849835
长沙 ☎ 0731-82907849
广州 ☎ 020-34819202
佛山 ☎ 0757-86309261
东莞 ☎ 0769-21682669

本资料内容如有变更恕不另行通知 版权所有·禁止翻印

azbil

数字显示调节器

型号 C1M

CE UK



应用广泛,成绩不凡

数字显示调节器进一步升级

外观简洁、操作简便,解决过程控制中的课题

采用大屏液晶显示,可一眼判断控制状态。
和以往机型相比增加了PID调节和辅助编程功能,
帮助客户解决各种类型的课题。

清晰易读

液晶显示

15.4mm的高亮度白色显示(约为阿自倍尔以往机型的1.4倍),
使过程值(PV)清晰可见,
有利于提高现场环境中的辨识度。
此外,根据丰富的动作状态显示,
一眼就可以确认过程控制的情况。

[动作状态的显示]

RUN/READY、AUTO/MANUAL、事件输出、控制输出、
通讯状态、SP斜率、AT中等。

15.4 mm

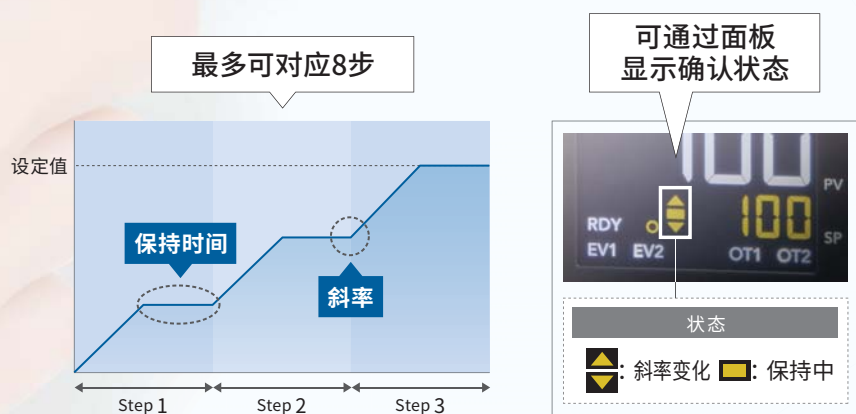


(尺寸) H48 × W48 mm

控制功能的升级

程序段运行

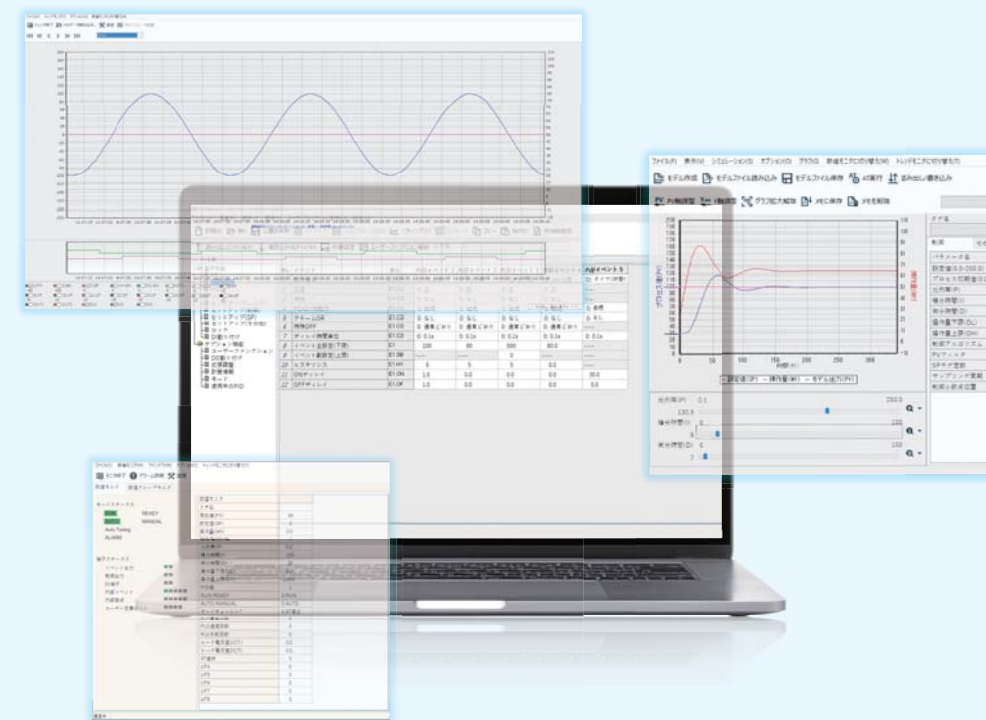
最多可以设定8组设定值(SP)。
每组可分别设定保持时间和斜率,
因此最多可实现8步(16段)的程
序段运行。
另外,通过面板显示可快速确认
状态。



全体把控

智能编程软件包升级

参数设定、调试设定、动作确认等设定,
可适用于多种情形。
同时该软件包
搭配高性能PID仿真器,
能有效发挥阿自倍尔技术优势
实现预期的控制响应。



通讯的快速建立

PLC通讯功能

利用串行通讯(RS-485)
实现无编程数据通讯,
可削减编程作业所需的时间与精力。



对应协议	连接设备例
Modbus™/RTU	Siemens AG S7-1200 基恩士公司 KV-7000、KV Nano
三菱QnA 兼容3C 格式4	三菱电机公司 MELSEC iQ-R、MELSEC Q
欧姆龙FINS(上位通讯)	欧姆龙公司 CJ2、CP2

网络扩展案例

网络增强型控制模块

智能网关设备*
型号 NX-SVG

型号 NX-SVG是多协议连接用IoT网关,连接以太网和RS-485上的设备,无
需通讯编程即可实现数据互联。通过与型号C1M的组合使用,可以大幅缩
减装置的开发时间。



* 无需通讯编程实现各控制设备间的数据互联,使开发操作更智能化的通讯网关。