

azbil

数字显示调节器

型号 C1M

CE UK c RU US



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优化PID调节和辅助通讯应用的功能,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,通过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

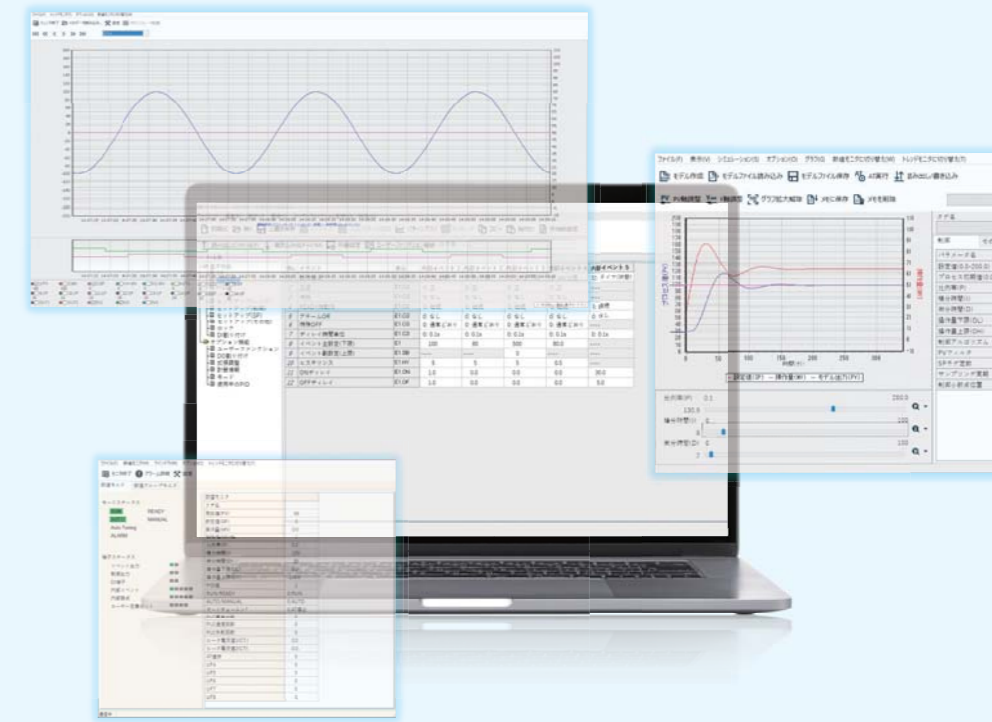


(尺寸) H48 × W48 mm

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-7000/8000、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。

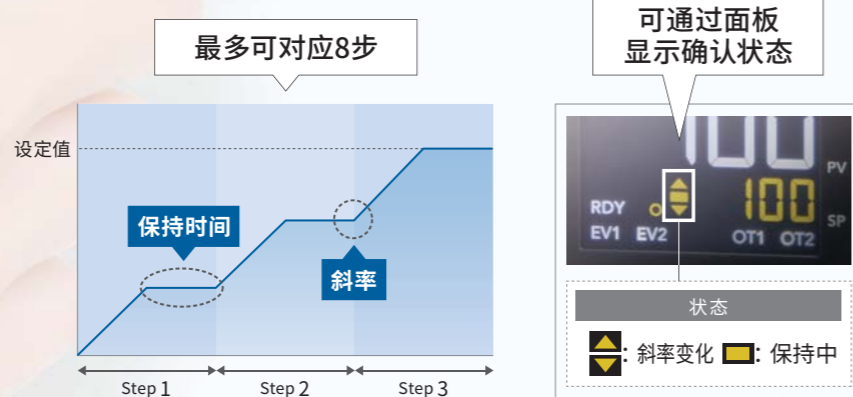


* 无需通讯编程实现各控制设备间的数据互联,使开发操作更智能化的通讯网关。

控制功能的升级

程序段运行

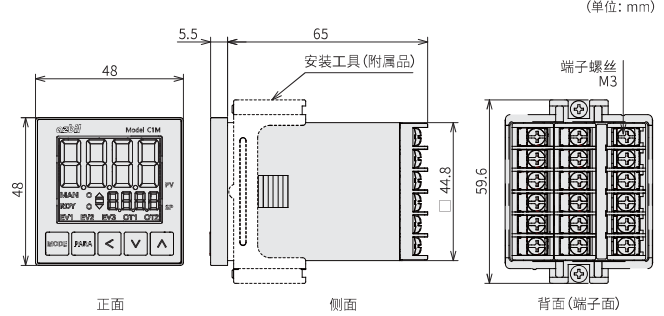
最多可以设定8组设定值(SP)。每组可分别设定保持时间和斜率,因此最多可实现8步(16段)的程序段运行。另外,通过面板显示可快速确认状态。



规格

PV输入	输入种类	根据型号选择种类 (热电偶、热电阻、直流电压/直流电流)
	输入采样周期	50、100、300、500ms
	显示精度	±0.3%FS±1digit(热电偶) ±0.2%FS±1digit(热电阻、直流电压、直流电流)
控制输出	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24mA以下 ·电流输出:DC0~20mA、4~20mA 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	输入点数	最多2点
	输入形式	无电压接点 或 集电极开路
CT输入		最多2点
		测量电流 0.4~50.0A 显示分辨率 0.1A
RS-485通讯	通讯协议	CPL、Modbus™/RTU标准以及PLC通讯功能
	连接台数	最多31台
	通讯速度	最大38,400bps
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(For use in industrial locations) IEC IEC63000
	防护等级	IP66(面板部分)
	重量	130g(含专用安装工具)

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
		-200.0~+400.0°C		Pt100	0.0~200.0°C
		0~1600°C		JPt100	0.0~200.0°C
		0~1600°C		Pt100	0.0~500.0°C
		0~1800°C		JPt100	0.0~500.0°C
WRe5-26	PLII	0~1300°C	线性信号	0~1V	-1999~+9999的 量程范围 (小数点位置可变)
		0~1300°C		1~5V	
		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) WRe5-26: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

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

使用PID仿真器时的注意事项

- PID仿真器即对控制过程进行仿真模拟,从而优化设备的运行方式。
 - 根据设备特性(非线性特性等),使用仿真器预测的结果与实际控制结果可能出现不完全一致的情况。
 - PID仿真器不支持加热冷却控制。
- ※详细情况请垂询我司销售人员。

- Ethernet是FUJIFILM Business Innovation Corp.在日本的注册商标。
- FINS是欧姆龙株式会社在日本的注册商标。
- 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。
- 本文中所记载的产品名称、机型名称、公司名称均为各企业商标或注册商标。

azbil

可选部件(另售)

名称	型号	备注
安装工具	84515488-001	备品
垫片	84515487-001	备品, 20个装
专用硬防尘盖	84515988-001	
专用软防尘盖	84515985-001	
专用端子盖	84515888-001	
DIN导轨安装工具	84515986-001	
电流互感器	QN206A	800圈, 孔径5.8mm
	QN212A	800圈, 孔径12mm
智能编程软件包※	SLP-C1FJA0	附带型号 C1M专用USB编程电缆 (型号 81441177-001)
	SLP-C1FJA1	无USB编程电缆
USB编程电缆	81441177-001	

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

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

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

- 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
- 西安 ☎ 029-87204866
- 武汉 ☎ 027-59520830

- 成都 ☎ 028-83151392/1393
- 徐州 ☎ 0512-68187155/7156/68663538
- 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

微信公众号

