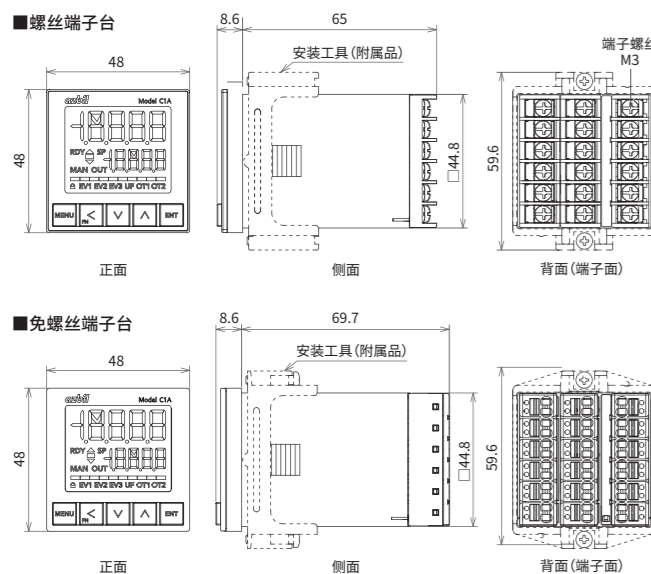


规格

PV输入	输入种类	热电偶、热电阻、直流电压/直流电流
	输入采样周期	25、50、100、300、500ms
	显示精度	±0.1%RD±1digit (热电偶、热电阻) ±0.1%FS±1digit (直流电压、直流电流)
控制输出	控制方式	ON/OFF、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:DC12V±20% 容许电流 24mA以下 ·电流输出:DC0~20、4~20mA 容许负载电阻 600Ω以下
事件输出	输出点数	最多3点
数字输入	输出形式	继电器输出 1a (SPST)
	输入点数	最多2点
CT输入	输入形式	无电压接点或开路集电极
	通用CT	最多2点 测量电流 1.0~100.0A 显示分辨率 0.1A
VT输入	微小CT	最多1点 测量电流 0.10~10.00A 显示分辨率 0.01A
	输入点数	最多1点
RS-485通讯	测量电压范围	AC24~240V 50/60Hz
	通讯协议	CPL、Modbus标准
一般规格	连接台数	最多31台
	通讯速度	最多57600bps
	使用环境温度	-10~+55°C (紧密安装的情况为-10~+45°C)
	额定电源电压	AC100~240V 50/60Hz (AC电源型) DC24V、AC24V 50/60Hz (DC电源型)
	消耗功率	10VA以下 (AC电源型) 7VA以下 (AC24V) 5W以下 (DC24V) (DC电源型)
	认证规格	EN61010-1、EN61326-1 (For use in industrial locations) EN IEC63000
	防护等级	IP66 (机器面板部分)
重量	130g (含专用安装工具)	

外形尺寸图

(单位: mm)



- FINS是阿自倍尔株式会社的注册商标。
- MELSEC是三菱电机公司在日本的注册商标。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.



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

型号构成

基本型号	连接	控制输出	电源	选项	追加处理	规格
C1A	T					基本型号
	S					螺丝端子台
						免螺丝端子台
						控制输出1
		R	0			继电器输出 (c接点)
		V	0			电压脉冲输出 (SSR驱动用)
		V	C			电压脉冲输出 (SSR驱动用)
		V	V			电压脉冲输出 (SSR驱动用)
		C	0			电流输出
		C	C			电流输出
			A			AC电源 (AC100~240V)
			D			DC电源 (DC24V/AC24V)
				0		无事件继电器输出
				1		事件继电器输出3点
				4		事件继电器输出2点 (独立接点)
				0	0	无
				1	0	CT输入2点、DI2点
				2	1	CT输入2点、RS-485通讯
				2	3	CT输入2点、RS-485通讯、扩展数据存储
				4	0	CT/VT输入、DI2点
				5	1	CT/VT输入、RS-485通讯
				5	3	CT/VT输入、RS-485通讯、扩展数据存储
				6	0	微小CT输入、DI2点
				7	1	微小CT输入、RS-485通讯
				7	3	微小CT输入、RS-485通讯、扩展数据存储
					0	无追加处理
					D	附带测试报告书
					Y	可对应质量追踪证明
					0	无
					A	UL对应产品

可选部件(另售)

型号	品名 / 规格
SLP-C1FJA2	智能编程软件包 (型号 SLP-UJCJA0附带)
SLP-UJCJA0	USB编程电缆 (A-microB)
SLP-UJLLJA0	直角延长电缆
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)

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



数字显示调节器

型号 C1A



减轻从导入到维护的使用负担



突破了对传统48×48mm仪表的认知，  
保证高性能的同时也更便于使用。



### 丰富的功能

我们始终致力于与客户一起在现场解决课题,为此,进一步升级了温度调节器。

采样周期 25ms

输入精度 ±0.1%

全类型输入

IP66防护等级



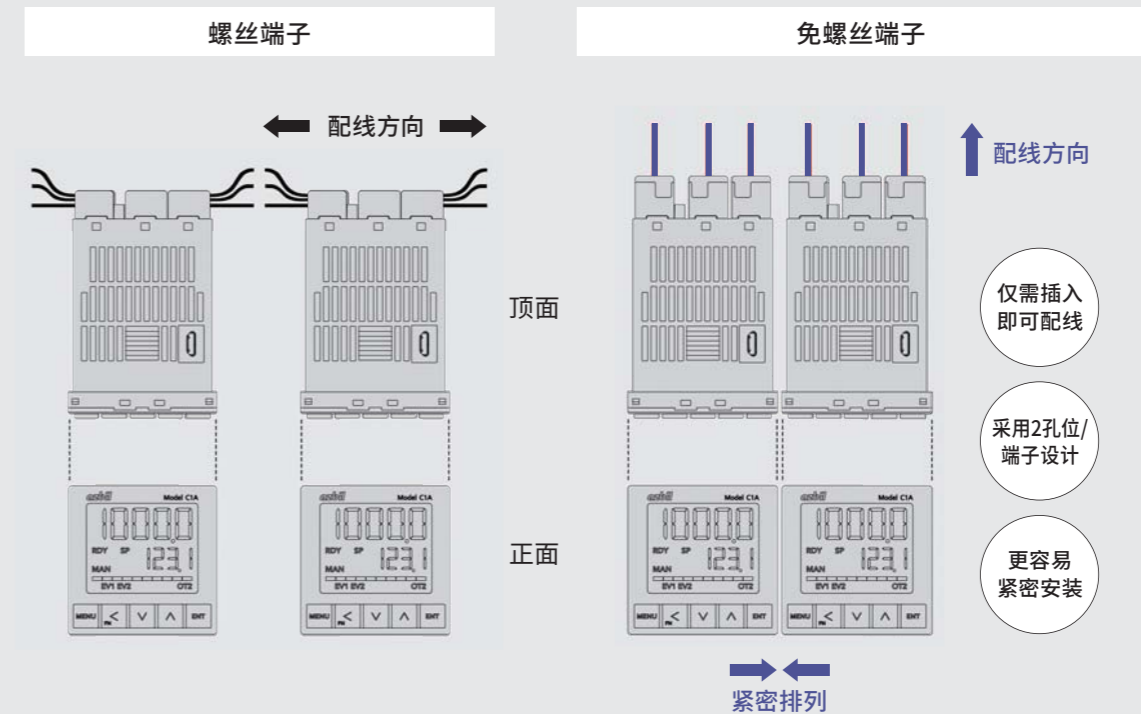
〈实际大小〉  
长48 × 宽48mm

## 设计·安装

### 便于施工,配线无需工具

安装也可选择免螺丝端子台。配备弹簧端子台,仅需直接插入针型接头便可完成配线。

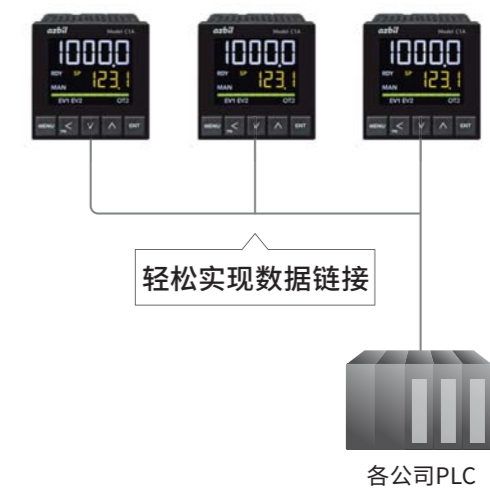
另外,考虑到电源、RS-485通讯、事件输出等多种需求,产品采用了2孔位/端子的设计,大幅减少配线工程量。除此之外,配线能够直接在背面进行插拔,从而实现高效排列,紧密安装时也便于操作。



### 使用PLC通讯功能实现轻松连接

借助串行通讯(RS-485)实现无程序化的数据通讯,减少工程师编程所需要的时间与精力。

对应协议	连接机器例
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
三菱A兼容1C格式4	[基恩士公司] KV-7000、KV-NANO
Modbus™/RTU	[Siemens AG] S7-1200



### 简单易读的大屏LCD显示

使用大型LCD屏幕,可实现5位显示。(-19999~19999)  
采用不同显示灯提示多种状态,距离较远也可一目了然。



### 程序段功能实现更适合工程的运行

根据型号选择可配备最多8条16段的程序段运行功能。各个程序段都可以设定PID组编号、G-soak、段事件。使用停电恢复功能,可以在停电恢复后,从停电前的曲线编号、段编号、剩余循环数、程序经过时间开始动作。另外,斜率显示部可以确认斜率/保持的状态。

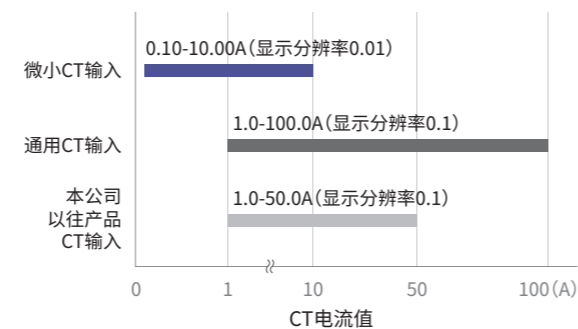


曲线状态显示部

### 通过微小CT测量及时发现加热丝断线

可根据需求选择通用CT输入(1.0-100.0A)、微小CT输入(0.10-10.00A)等不同型号,应对不同范围的加热丝容量,检测断线或测量交流电流。

※通过实值测量,也可以检测出可控硅异常波形的加热丝电流值。



### 智能编程软件包简单设定

用USB编程缆线(另售 型号 SLP-ULCJA0)连接电脑与仪表,可通过电脑软件完成参数的读出和写入。也可应对参数设定、试运行调整、动作确认等各种场景。

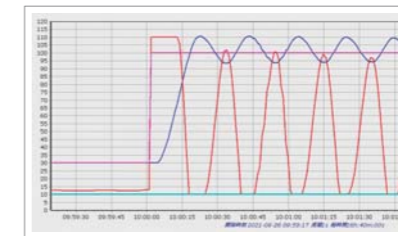


### PID模拟器

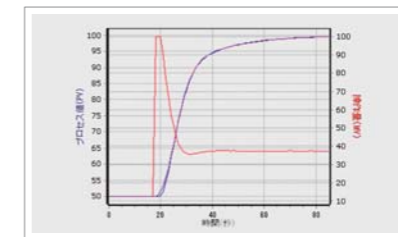
为减少超调和震荡提供支持。旨在缩短试运行调整时间,优化装置的生产节拍时间及品质。

#### 〈注意事项〉

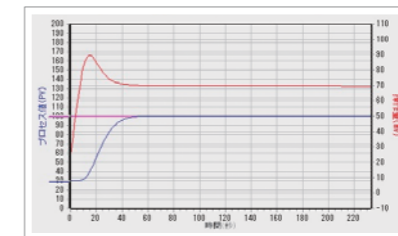
- 根据装置特性,模拟结果与控制结果可能出现不完全一致的情况。
- 根据现有的控制方式,可能出现无法改善的情况。
- PID模拟无法对应加热冷却控制、串级控制、PID组切换等。
- 采集装置数据时,请务必在计划安装的产品上实施模拟。



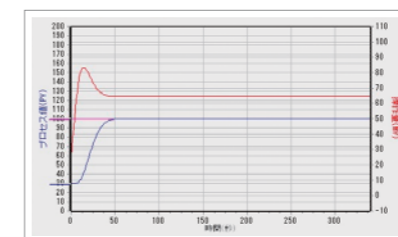
数据采集  
采集装置数据。



建模分析  
自动分析装置特性。



参数调整  
根据模拟结果调整各种参数。



实机确认  
在装置上确认实际控制效果。

## 保养维护

设计·安装

运行·管理

保养维护

### 方便更换的可拆卸构造

对突发的机器故障也可及时应对。  
无需专业工具拆卸的结构设计,从面板处即可更换仪表本体。



### 便于CMB\*的价值信息

可根据型号选择,将运行时间、继电器动作次数作为有价值的信息进行记录。

例如,可在控制输出的继电器动作超过一定次数时,进行事件输出。

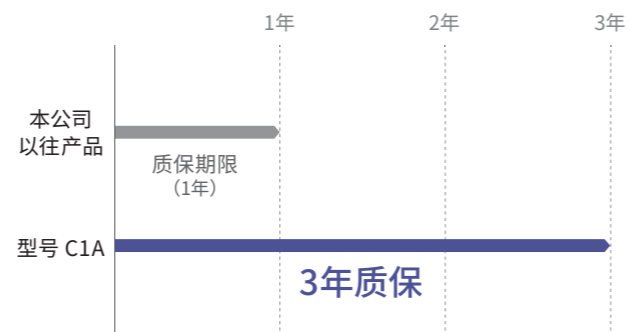
\* Condition Based Maintenance



### 3年安心质保

持久的销售成果和值得信赖的设计为产品品质提供了长期保障。

我们提供3年标准质量保证。



## 加热器保护

### 监视加热器的劣化

监测电阻值是预测加热器状态的有效方式。

型号C1A可通过VT(电压互感器)输入与CT(电流互感器)输入有效测得加热器电压值和电流值的实效值(TrueRMS)。通过实效值计算加热器电阻,并加以监视(显示和通讯),实时把控加热器的状态。

