

azbil

数字显示调节器

型号 C1A

CE UK

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

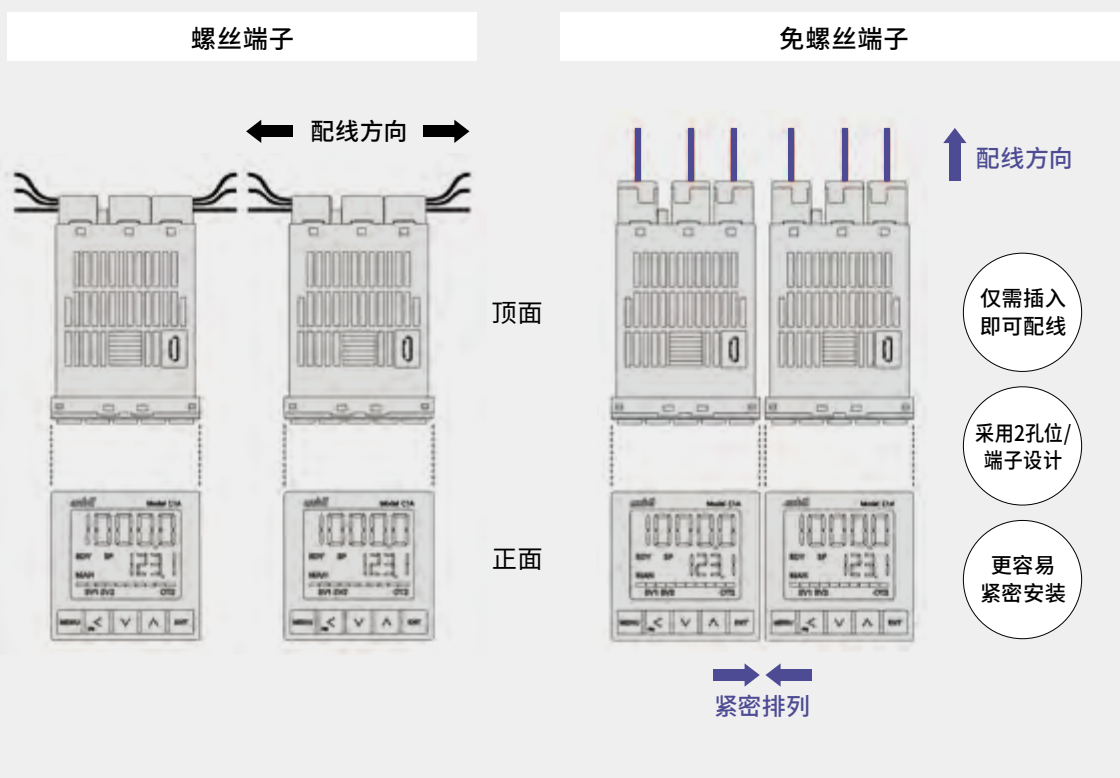
便于施工,配线无需工具

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。



免螺丝端子台 背面



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
Modbus™/RTU	[Siemens AG] S7-1200 [基恩士公司] KV Nano
欧姆龙FINS(上位通讯)	[欧姆龙公司] CJ2、CP2
基恩士通讯协议4	[基恩士公司] KV-8000/7000
三菱QnA兼容3C格式4	[三菱电机公司] MELSEC iQ-R、MELSEC Q



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^{※1}。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,曲线显示部可以确认斜率/保持的状态。

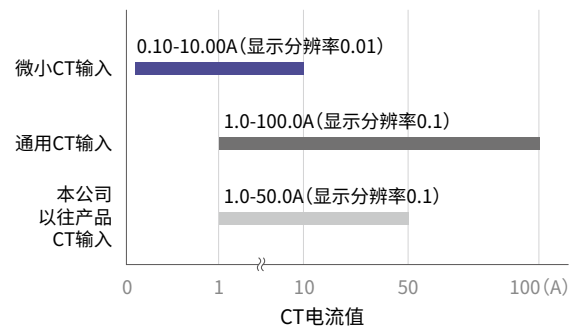
※1: 选择附带扩展数据储存功能的可选型号时。



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。

※ 通过实效值测量,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。

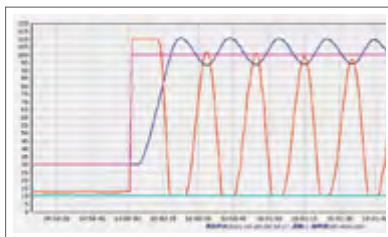


PID仿真器

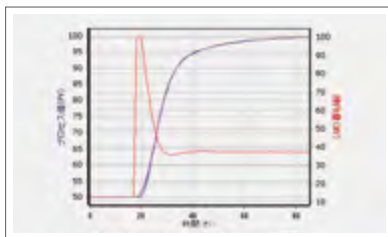
为减少超调和震荡提供支持。旨在缩短试运行调整时间, 优化装置的生产节拍时间及产品品质。

〈注意事项〉

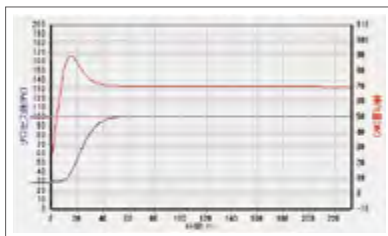
- 根据装置特性, 仿真结果与实际控制结果可能出现不完全一致的情况。
- 根据现有的控制方式, 可能出现无法改善的情况。
- PID仿真器不支持加热冷却控制、串级控制、PID组切换等。
- 采集装置数据时, 请务必在计划安装的产品上实施模拟。



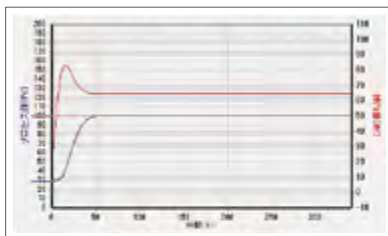
数据采集
采集装置数据。



建模分析
自动分析装置特性。



参数调整
根据仿真结果调整各种参数。



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,可拆卸构造,从面板处即可更换仪表本体。



※拆卸使用的情况下,产品的质保条件会不同。
详细条件请参阅使用说明书。

便于CBM^{※1}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。^{※2}

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。

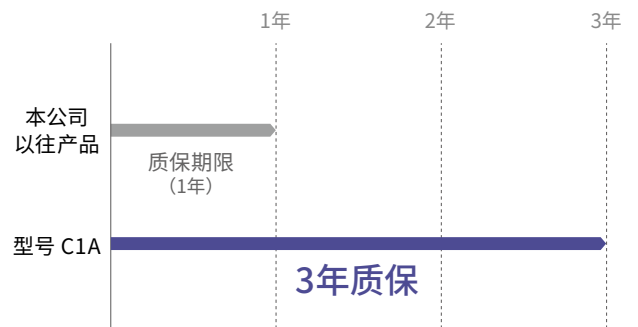
※1: Condition Based Maintenance
※2: 选择附带扩展数据存储功能的可选型号时。



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

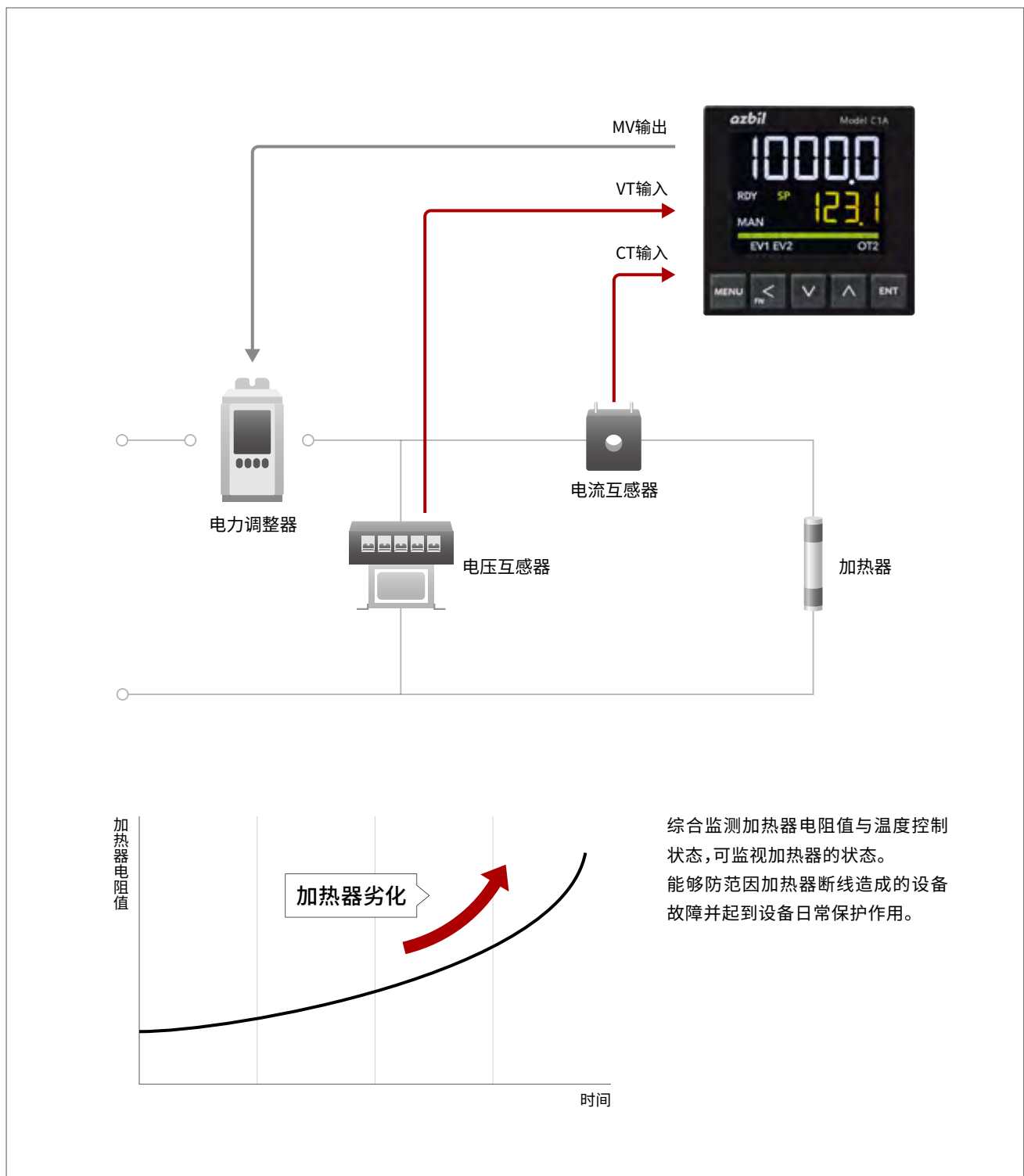
监测电阻值是预测加热器状态的有效方式。

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。



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
	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	无电压接点或开路集电极
CT输入	通用CT	最多2点 测量电流 1.0~100.0A 显示分辨率 0.1A
	微小CT	最多1点 测量电流 0.10~10.00A 显示分辨率 0.01A
		测量电压范围
RS-485通讯	通讯协议	CPL、Modbus标准
	连接台数	最多31台
一般规格	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)

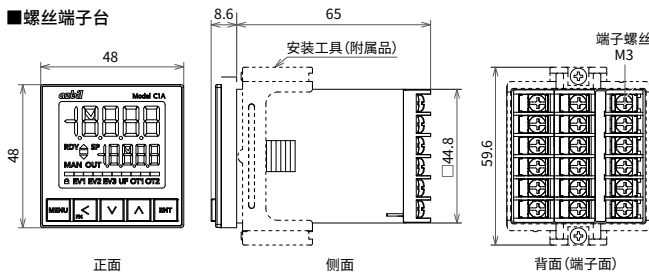
型号构成

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
						控制输出2
		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

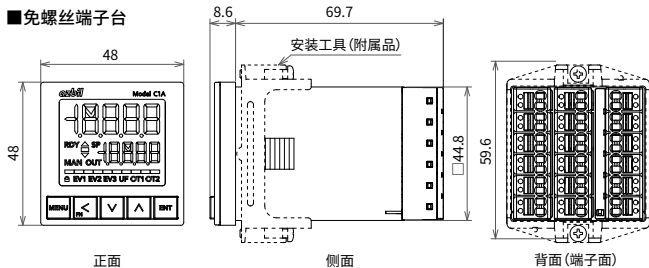
外形尺寸图

(单位: mm)

■螺丝端子台



■免螺丝端子台



- FINS是欧姆龙株式会社在日本的注册商标。
- MELSEC是三菱电机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.

azbil

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
武汉	☎	027-59520830

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

出版发行:2023年9月 中文第4版(61) 日文第2版<X>

本资料内容如有变更恕不另行通知 版权所有·禁止翻印