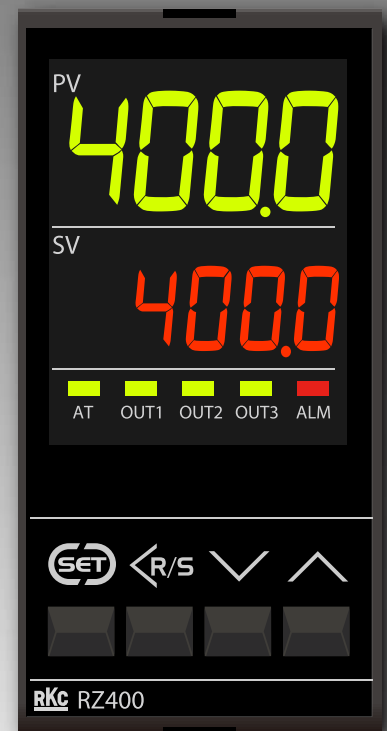
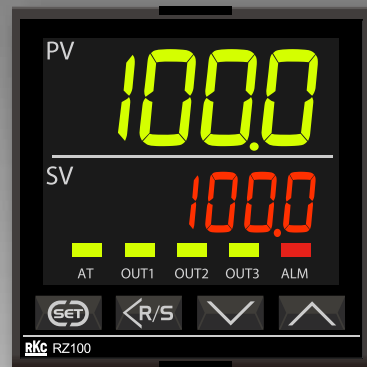


CONTRONIK

数字式温度控制器

RZ SERIES

Standard type Controller



高品质・高可靠性
日本制造

MADE IN JAPAN



适合CE标记
UL/cUL规格认定
适合RCM标记

强化绝缘式样

RKC 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

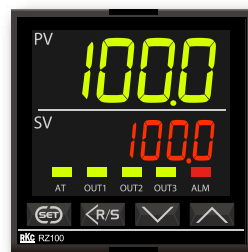
显示明亮、清晰

采用大型7段新型高亮度LED显示。

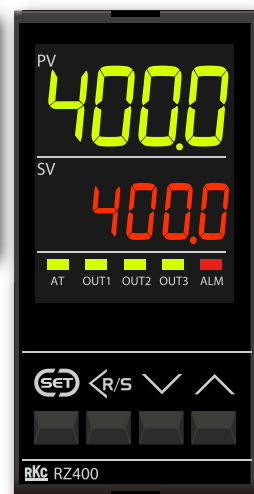
无论从哪个角度看,都显示出鲜明,清晰的广视角效果。



数字式温度控制器 RZ Series



RZ100
(48×48mm)



RZ400
(48×96mm)



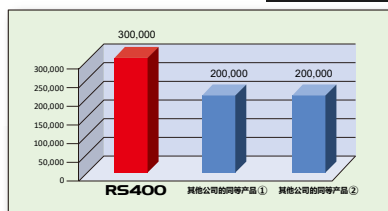
适合CE标记
UL/cUL规格认定
适合RCM标记

强化绝缘式样

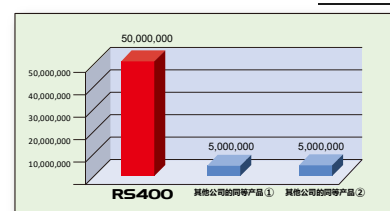
寿命长、 性能稳定、放心

控制输出采用高性能继电器、提高寿命和稳定性。而且,是根据中国市场要求设计的仪表,可放心地长期使用。

控制输出继电器的寿命: 300,000 回以上 (*)



控制输出继电器的机械寿命: 50,000,000 回以上 (*)



(*) 使用在RS400的OUT1/2上, 额定负载时的数值

灵活的输出构成

可装载2个(OUT1-OUT2)继电器接点/电压脉冲/电流输出和1个(OUT3)继电器接点输出。

可自由分配输出项目。



加热控制输出

冷却控制输出

警报 1 输出

警报 2 输出

HBA 1 输出

HBA 2 输出

OUT1
OUT2
OUT3

OUT1 可分配项目 (继电器接点 / 电压脉冲 / 电流)
加热控制输出 · 冷却控制输出 · 警报 1/2 输出 · HBA 1/2 输出
OUT2 可分配项目 (继电器接点 / 电压脉冲 / 电流)
加热控制输出 · 冷却控制输出 · 警报 1/2 输出 · HBA 1/2 输出
OUT3 可分配项目 (继电器接点)
冷却控制输出 · 警报 1/2 输出 · HBA 1/2 输出 (*)

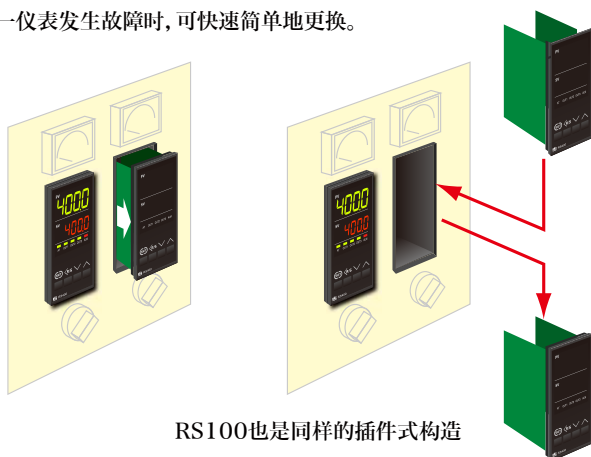
(*) OUT3 的继电器接点容量 · 寿命是不同的

※ 继电器接点 / 电压脉冲 / 电流输出的选定需要在订货时指定。

插件式构造、更换简单方便

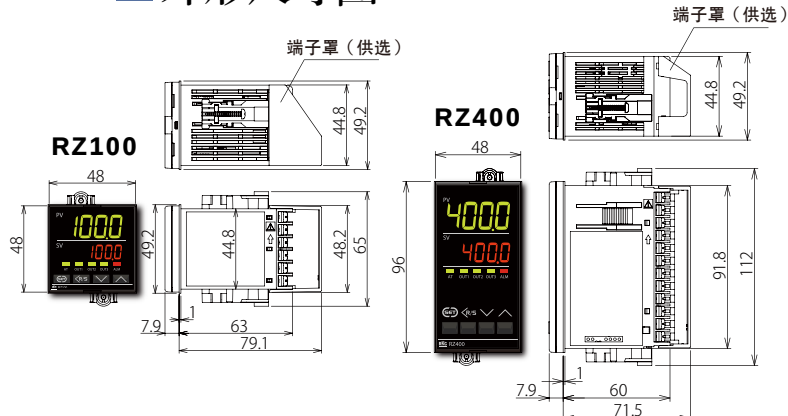
采用本公司传统的插件式构造。

万一仪表发生故障时,可快速简单地更换。



RS100也是同样的插件式构造

外形尺寸图 (单位: mm)



1000

没有指定出厂值设定时，控制动作，输入范围，报警以如下规格出厂。

没有指定初期设定代码（有关报警的种类和输出的分配）时，以如下规格出厂。

◆购买后可变更设定

输入种类		输入量程	代码
热电偶	T	-199.9~+400.0℃	T 01
		-199.9~+100.0℃	T 02
		-100.0~+200.0℃	T 03
		0.0~350.0℃	T 04
		-199.9~+300.0℃	T 05
		0.0~400.0℃	T 06
	R	0~1600℃	R 01
		0~1769℃	R 02
		0~1350℃	R 04
	S	0~1600℃	S 01
		0~1769℃	S 02
	B	400~1800℃	B 01
		0~1820℃	B 02
	E	0~800℃	E 01
		0~1000℃	E 02
	N	0~1200℃	N 01
	W5Re/W26Re	0~2000℃	W01
		0~2320℃	W02
PLII	0~1300℃	A 01	
	0~1390℃	A 02	
	0~1200℃	A 03	
U	-199.9~+600.0℃	U 01	
L	0~400℃	L 01	

●初期设定代码表《有关报警的种类和输出的分配》

(注意) 如把控制输出功能和警报/HBA 功能同时分配在输出 (OUT) 时, 则控制输出功能优先, 警报/HBA 功能无效。

〔例〕 输入种类/量程 · K热电阻/0 ~ 400℃ 控制动作 · 加热冷却PID控制(水冷) 加热控制输出 · 从 OUT1 输出 冷却控制输出 · 从 OUT2 输出	警报1 · 上限偏差 (从 OUT3 输出)※ 警报2 · 待机下限偏差 (从 OUT3 输出)※ ※OUT3输出警报1和警报2的或输出
--	--

报警1・●**附上限偏差**→(1)代码：A
报警2・●**附待机下限偏差**→(2)代码：F
OUT1・加热控制输出 } **分配加热侧控制输出OUT1**
OUT2・冷却控制输出 } **分配冷却侧控制输出OUT2**
OUT3・报警1和报警2的或输出 } **报警1分配 OUT3** →(3)代码：1
报警2分配 OUT3 →(4)代码：3
HBA・●**无**→(6)代码：N
→(7)代码：N

输入种类		输入量程	代码
测温电阻体	Pt100	-199.9~+649.0℃	D01
		-199.9~+200.0℃	D02
		-100.0~+50.0℃	D03
		-100.0~+100.0℃	D04
		-100.0~+200.0℃	D05
		0.0~50.0℃	D06
		0.0~100.0℃	D07
		0.0~200.0℃	D08
		0.0~300.0℃	D09
		0.0~500.0℃	D10
	JPt100	-199.9~+649.0℃	P01
		-199.9~+200.0℃	P02
		-199.9~+100.0℃	P04
		-100.0~+200.0℃	P05
		0.0~50.0℃	P06
		0.0~100.0℃	P07
		0.0~200.0℃	P08
		0.0~300.0℃	P09
		0.0~500.0℃	P10

式样

●温度输入

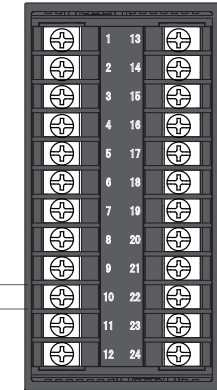
输入	1组 : 热电偶 K,J,T,S,R,E,B,N,W5Re/W26Re,U,L,PL II 2组 : 测温电阻体 Pt100,JPt100
取样周期	0.25秒
信号源电阻的影响	约0.2 μV/Ω (热电偶输入)
输入导体电阻的影响	约量程的0.02%/Ω (测温电阻体输入) ※ 在每根导线10Ω以内
电流检测器 (CT) 输入 (供选)	a) 输入点数 : 2点 b) 电流检测器 : CTL-6-P-N : 0.0~30.0 A CTL-12-S56-10L-N : 0.0~100.0 A

●输出

输出点数	3点(OUT1~OUT3)
输出分配	通过控制、警报、HBA的输出分配,把控制、警报、HBA功能分配到各输出 分配控制输出(加热·冷却)、警报1输出、警报2输出、HBA1的输出、HBA2输出 注意:如把控制输出功能和警报/HBA功能同时分配在输出(OUT)时, 则控制输出功能优先,警报/HBA功能无效。
输出种类	(1) 继电器接点输出A (OUT1/2/3的RZ400) a) 接点方式 : 1a接点 b) 接点容量 (电阻负载):AC250V 3A、DC30V 1A c) 电气的寿命 : 300,000回以上 (额定负载) d) 机械的寿命 : 50,000,000回以上 (2) 继电器接点输出B (OUT1/2/3的RZ100、OUT3的RZ400) <作为控制输出使用时的规格> a) 接点方式 : 1a接点 b) 接点容量 (电阻负载):AC250V 3A、DC30V 1A c) 电气的寿命 : 100,000回以上 (额定负载) d) 机械的寿命 : 20,000,000回以上 <作为警报输出使用时的规格> a) 接点方式 : 1a接点 b) 接点容量 (电阻负载):AC250V 1A、DC30V 0.5A c) 电气的寿命 : 150,000回以上 (额定负载) d) 机械的寿命 : 20,000,000回以上 (3) 电压脉冲输出 : DC0/12V (额定) (允许负载电阻 500Ω以上) (4) 电流输出 : DC4~20mA、DC0~20mA (允许负载电阻 500Ω以下)
性能	
输入精度	±(测量值的0.2% + 1digit) ※ 异精度由输入种类和范围

端子说明图

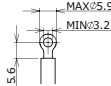
RZ400



端子	内容
1	电源
2	100~240V AC
3	OUT2输出
4	①继电器接点输出 ②电压脉冲输出 ③电流输出
5	OUT1输出
6	①继电器接点输出 ②电压脉冲输出 ③电流输出
7	不使用
8	OUT3输出
9	①继电器接点输出
10	温度输入
11	热电偶 测温电阻体
12	

端子	内容
13	通信
14	T/R(A) RS-485
15	T/R(B)
16	
17	不使用
18	
19	
20	不使用
21	
22	CT输入
23	CT1
24	COM

压接端子尺寸



●端子罩 (供选)

RZ100

型号:
KCA100-517

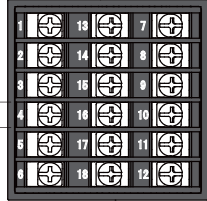


RZ400

型号:
KFB400-58



RZ100

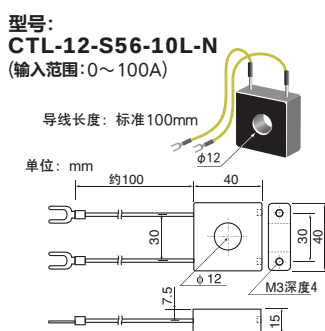
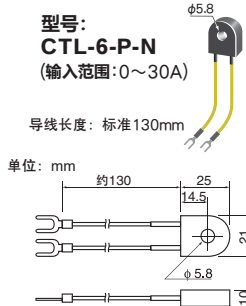


端子	内容
1	电源
2	100~240V AC
3	OUT2输出
4	①继电器接点输出 ②电压脉冲输出 ③电流输出
5	OUT1输出
6	①继电器接点输出 ②电压脉冲输出 ③电流输出

端子	内容
13	通信
14	T/R(A) RS-485
15	T/R(B)
16	CT2
17	CT1
18	COM

端子	内容
7	不使用
8	OUT3输出
9	①继电器接点输出
10	温度输入
11	热电偶 测温电阻体
12	

●电流检测器 (CT) (供选)



高品质・高可靠性 日本制造
MADE IN JAPAN



注意事项

- 使用本产品前, 请认真阅读本说明书, 在理解内容的基础上正确使用。
- 本产品可使用在产业机械、工作机械、计测仪器 (请不要用在与人类生命有关的医疗仪器上)。
- 如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故的情况, 请在外部设置适当的保护电路, 以防事故发生。
- 请避免安装在没有记载的条件、环境。

有关出口贸易管理令的注意事项

- 为了不被使用在大量破坏兵器等 (军事用途、军事设备等) 上, 请调查最终用途以及最终客户。另, 即时转卖也请注意不要非法出口。

有关仿制品的注意事项

- 在市面上充斥着仿制本公司的产品, 请购买时注意。本公司对仿制品本身以及由仿制品而引起的故障、事故等损失概不负责, 请周知。

记载的内容有可能因改良而在没有预告的情况下变更, 请周知。

RKC 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

公司总部 東京都大田区久原5-16-6 邮政编码 146-8515

电话 +81 3 3751 9799

传真 +81 3 3751 8585

网页 <https://www.rkinst.co.jp/chinese/> 电子信箱 rk_info_c@rkinst.co.jp