



数字温度控制器

RD 系列

(RD100/RD400/RD500/RD700/RD900)

设置・配线

使用说明书

IMR02C42-C4 All Rights Reserved, Copyright © 2009, RKC INSTRUMENT INC.

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。并请妥善保管, 以便需要时参考。本说明书对RD100/RD400/RD500/RD700/RD900的设置・配线及端子构成等进行说明。

 本说明书可以从本公司网页下载。
网址: <https://www.rkcinst.co.jp/chinese/download.html>
The english version of manuals can be downloaded from the official RKC website:
https://www.rkcinst.com/english/manual_load.htm

■ 附件的确认

设置・配线使用说明书 (本说明书)	1
简易操作说明书 (IMR02C43-C□)	1
参数一览 (IMR02C44-C□)	1
通信简易使用说明书 (IMR02C45-C□) [带通信功能的场合]	1
安装支架 (带螺丝)	2 *
外壳用胶垫 (供选) [防水防尘构造规格]	1
* RD900防水防尘构造规格型的场合: 4	

■ 供选 (另卖)

端子外罩	1
[RD100: KCA100-517 RD400/RD500/RD900: KFB400-58 RD700: KCA700-53]	
前面外罩	1
[RD100: KRB100-36 RD400/RD500: KRB400-36 RD700: KRB700-36 RD900: KRB900-36]	

■ 安全上的注意



警告

- 为防止由本产品的故障或异常所造成的系统重大事故, 请于外部安装合适的保护电路。
- 全部的配线结束之前, 请不要接通电源。否则可能导致触电、火灾、故障。
- 请不要在所记载的规格范围外使用本产品。否则可能导致火灾、故障。
- 请勿在有引火性及爆炸性气体的场所使用本产品。
- 请不要触碰电源端子等高电压部。否则有触电的危险。
- 请不要分解、修理和改造本产品。否则可能导致触电、火灾、故障。

注意

- 本产品的目的是用于产业机械、机床、测量仪器。
(请勿用于原子能设备和与人身相关的医疗器械)
- 本产品属于A级仪器。本产品在家庭环境内, 有可能引起电波干扰。此时, 请使用者采取充分的措施。
- 本产品通过强化绝缘, 进行了触电保护。将本产品安装到设备以及配线时, 请遵从该设备适合的规格的要求。
- 连接至本产品的所有输入/输出信号线, 如在屋内的配线长度超过30m时, 为防止浪涌, 请安装合适的浪涌抑制电路。此外, 在室外配线时, 与配线长度无关, 请安装适当的抑制浪涌的回路装置。
- 本产品是以安装在测量盘面上使用为前提而生产的, 为了避免用户接近电源端子等高电压部位, 请在最终产品上采取必要措施。
- 请务必遵守本说明书所记载的注意事项。否则, 一旦使用, 则有可能导致重大伤害或事故。此外, 若不遵从本书的指示, 有可能会损坏本产品所具备的保护装置。
- 配线时, 请遵照当地的规定。
- 为了防止因本产品的故障导致的损伤, 请在与本产品连接的电源线或大电流容量的输入输出线上, 用有充分的遮断容量的、适当的过电流保护器件 (保险丝以及断路器等) 方法来进行电路保护。
- 若由于本产品的故障而引发失控或无法输出警报, 可能对连接至本产品的仪器造成危险。为了确保本产品发生故障时仍能安全使用, 请对最终产品采取妥善的应对措施。
- 请不要将金属片或导线碎屑混入本产品中。否则可能导致触电、火灾、故障。
- 请按照所记载的矩矩将端子螺丝拧紧。若未完全拧紧, 可能导致触电、火灾。
- 为了不影响散热, 使用时请保证本产品周围未被阻塞。此外, 请不要阻塞通风孔。
- 请勿在未使用的端子处进行任何连接。
- 请务必在断开电源后再进行清洁。
- 请用柔软的干布擦拭本产品的污渍。再者, 请不要使用稀释剂类物品。否则有可能导致变形、变色。
- 请不要用硬物擦拭、敲打显示部。

使用之前

- 使用本书的前提条件为, 读者需具备与电器、控制、计算机、通信等相关的基础知识。
- 本书中所使用的图示、数值示例和画面示例, 是以易于理解本书的方式予以记载, 并不对这些示例的动作进行保证。
- 为了使本产品可持续地、安全地使用, 需要定期保养。本产品的搭载构件中有寿命固定的, 也有随时间劣化的。
- 禁止转载、复制本书的一部分或全部。
- 本书的记载内容, 可能在未经通知下更改。本书力图提供正确无误的内容, 但若书中出现您有疑问之处, 请与本公司联络。

- 即使用户或第三者蒙受如下损害, 本公司也概不负责。

- 使用本产品所带来影响导致的损害
- 本公司无法预测的本产品缺陷导致的损害
- 使用本产品的仿制品而造成的损害
- 其他全部间接的损害

1. 安 装



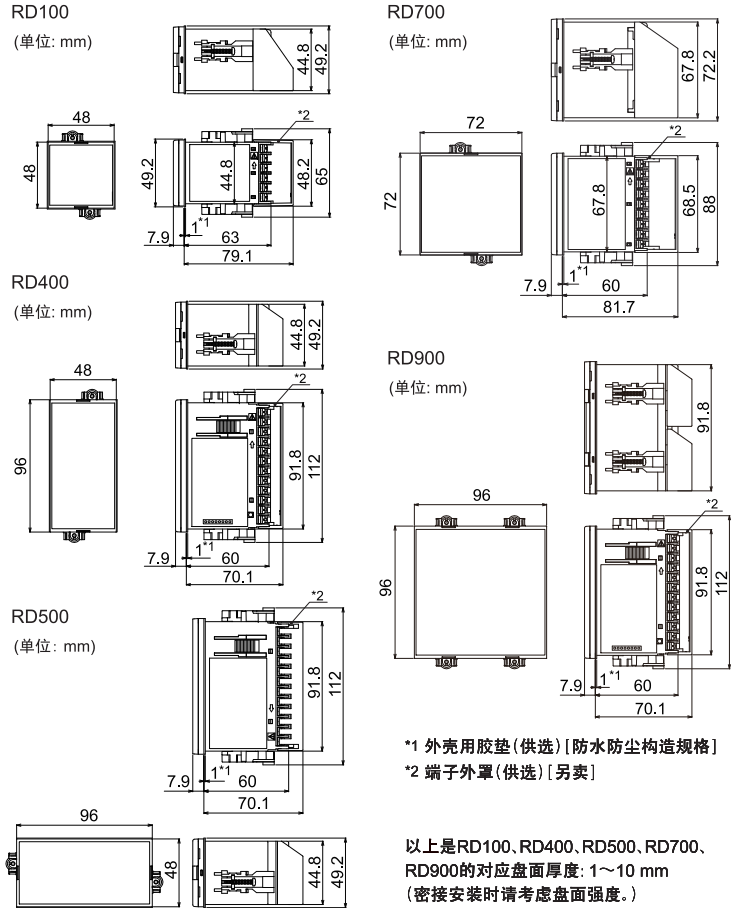
警告

为了防止触电和防止机器故障, 请务必在关断电源后, 再进行本机器的安装、拆卸。

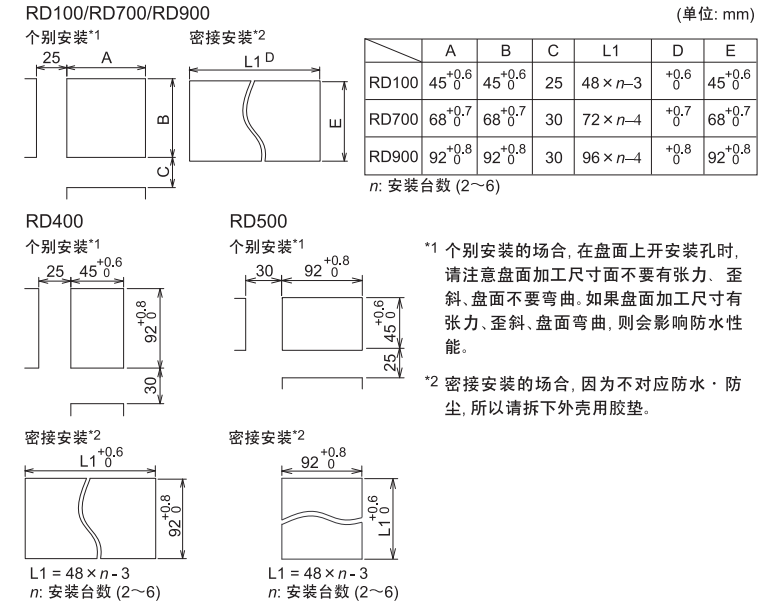
1.1 安装上的注意

- (1) 本机器使用于以下环境规格。
(IEC 61010-1) [过电压分类II、污染度2]
- (2) 请在以下的周围温度、周围湿度、设置环境条件的范围内使用。
 - 容许周围温度: 0~50℃
 - 容许周围湿度: 10~90%RH (绝对湿度: MAX. W. C 29.3 g/m³ dry air at 101.3 kPa)
 - 设置环境条件: 室内使用
高度到2000 m为止
- (3) 特别地, 请避免安装在以下场所。
 - 因温度变化激烈, 有可能结露的场所
 - 产生腐蚀性气体、可燃性气体的场所
 - 直接振动或有可能冲击本产品的场所
 - 有水、油、化学品、烟雾、蒸汽的场所
 - 尘埃、盐分、金属粉末多的场所
 - 杂波干扰大, 容易发生静电、磁场、噪声的场所
 - 空调或暖气的气流直接吹到的场所
 - 阳光直接照射的场所
 - 由于热辐射等有可能产生热积累的场所
- (4) 进行安装的场合, 请考虑以下几点。
 - 为了不使热充满, 请空开充分的通风空间。
 - 请考虑到配线、保养、耐环境, 请确保机器的上下方有50 mm以上的空间。
 - 请避免安装在发热量大的机器 (加热器、变压器、半导体操作器、大容量的电阻) 的正上方。
 - 周围温度为50℃以上时, 请用强制风扇或冷却机等冷却。但是, 不要让冷却了的空气直接吹到本机器。
 - 为了提高耐噪声性能和安全性, 请尽量远离高压机器、动力线、动力机器进行安装。
高压机器: 请不要安装在同一个盘内。
动力线: 请隔开200 mm以上的距离安装。
动力机器: 请尽量拉开距离安装。
 - 显示部分有视野角度。安装盘面时请考虑。
(视野角度: 相对于显示部正面, 上侧成30°、下侧成30°)
- (5) 请在本仪器附近, 且可以马上操作的地方, 安装开关和断路器。另外, 请标明这些是用于本仪器的遮断器件。

1.2 外形尺寸



● 盘面加工尺寸



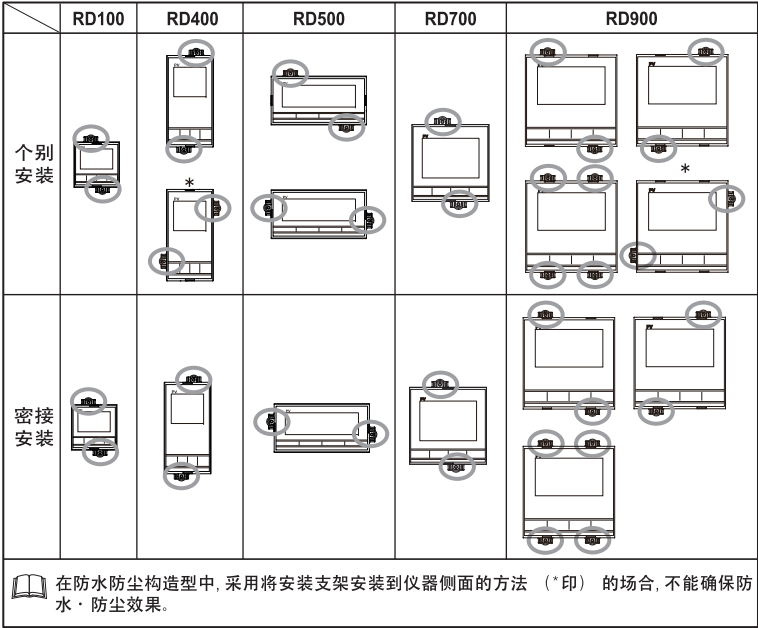
1.3 安装／拆卸方法

■ 安装到盘面

1. 于盘面上打开安装孔。
2. 将本仪器从盘面前面插入。
3. 将安装支架插入本仪器的安装口。(图1)
此时, 请勿将安装支架推向前方。
4. 使用十字螺丝起子拧紧安装支架的螺丝, 以使安装支架在插入位置不会向前方移动。(图2)
如果螺丝的前端接触到盘面, 请将螺丝只拧紧1圈。
5. 剩下的安装支架也按与上述3、4的相同顺序进行安装。

 本仪器在安装盘面的状态下, 本仪器的前面部分适合IP66 (根据订货时的指定)。为了确保防水/防尘效果, 安装本仪器后、请确认在垫圈上无偏差或者间隙。在垫圈老化的时候, 请联络本公司营业所或经销店。

● 安装支架的安装位置:



■ 从盘面上拆卸

1. 关闭电源。
2. 拆除配线。
3. 拧下安装支架的螺丝。
4. 捏住安装支架的后方 (图3), 使其沿水平方向旋转, 从外壳上拆下安装支架。(图4)
5. 剩余的安装支架也请按上述3、4相同的顺序拆卸。
6. 抓住本仪器的前面板边框, 将其从安装孔里拉取出来。

 当本仪器安装在狭窄的场所中, 或在本仪器的上下间安装有仪表, 安装支架难以拆卸的情况下, 请使用尖嘴钳等工具。

2. 配 线



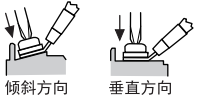
警告

为了防止触电和防止机器故障, 在全部配线完成之前, 请不要接通电源。并且, 在接通本机器的电源前, 请务必确认配线正确。

2.1 配线上的注意

- 热电偶输入的场合, 请使用规定的补偿导线。
- 测温电阻输入的场合, 请使用导线电阻小、且3线间 (3线式) 无电阻差的线材。
- 关于电压/电流输入, 请接续来自SELV电路 (IEC 60950-1) 的信号。
- 为了避免噪声干扰的影响, 请将输入信号线远离仪器电源线、动力电源线、负载线进行配线。
- 请使仪器电源不受动力电源的噪声影响来配线。如果是容易受噪声影响的场合, 建议使用噪声滤波器。
 - 请将线材搓捻成麻花状。搓捻的绞距越短, 噪声防御效果越好。
 - 请务必将噪声滤波器安装在接地的盘面等上, 并使噪声滤波器输出侧与电源端子间的配线最短。
 - 请不要在噪声滤波器输出侧的配线上安装保险丝、开关等, 否则会降低滤波器的效果。
- 投入电源时, 接点输出的准备时间约需要5秒。作为外部的联锁电路等的信号使用的场合, 请使用延迟继电器。
- 关于电源供给线, 请将电压降少的电线搓合后使用。
- 本产品不带有电流保护设备。为了安全需要时, 请在本仪器的附近另行安装有充分遮断容量的过电流保护设备 (保险丝)。
 - 保险丝种类: 延时保险丝 (符合IEC 60127-2或UL 248-14的保险丝)
 - 保险丝额定值: 额定电流 1.0 A
- 电流输入规格的场合, 需要将并联电阻250Ω ± 0.02% (温度特性: ±10ppm/°C、额定功率: 0.25 W以上) 安装到输入端子之间。
- 关于24V电源规格的产品电源, 请从SELV电路 (IEC 60950-1) 的电源供给。
- 请给最终用途机器供给适当的电源。
 - 电源为适合能量限制电路 (最大电流8A) 的电源
- 请使用适合螺丝尺寸的压着端子。
端子螺丝尺寸: M3 × 7 (带5.8 × 5.8方座)
推荐拧紧力矩: 0.4 N·m
适用线材: 0.25~1.65 mm² 的单线或捻线
指定尺寸: 参照右图
指定压着端子: 带绝缘圆形端子 V1.25-MS3
日本压着端子制造 (株) 研制
- 请注意勿将压着端子等的导体部分与邻接的导体部分 (端子等) 接触。

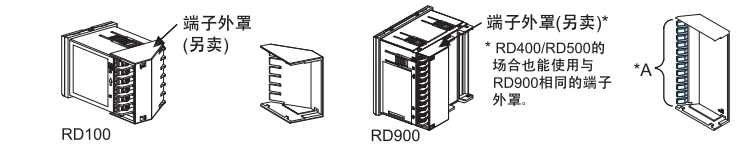
 拧本仪器的端子螺丝时, 请像右图那样, 注意其角度。另, 如拧螺丝时用力过大, 则会导致螺丝纹路损坏, 请注意。



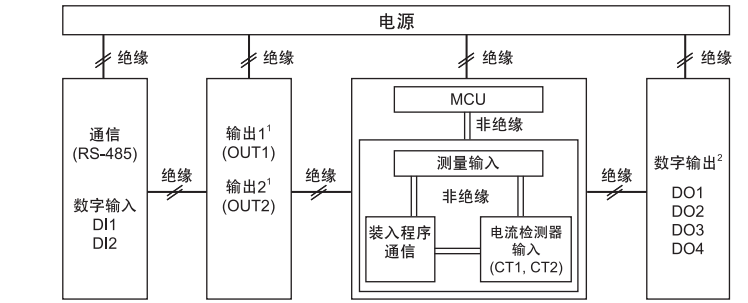
 如果使用指定尺寸以外的压着端子, 则有时端子螺丝不能拧紧。这种场合, 请事先弯曲好压着端子后, 进行配线。如果强行拧端子螺丝, 则会导致螺丝损坏。

 对1个端子螺丝, 最大可以使用2个压着端子进行跳线。但是, 这种场合, 不能对应强化绝缘。

 使用端子外罩时的注意
压着端子碰着端子外罩的场合, 请将端子外罩的弯曲部分 (*A印) 弯曲, 并除去。



 有关仪器的输入输出绝缘块, 请参照下面。

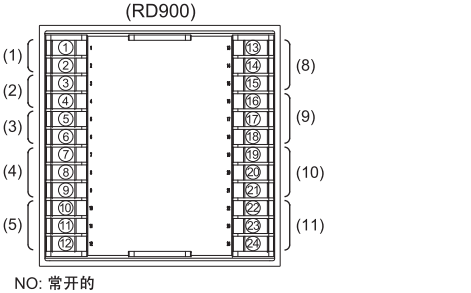
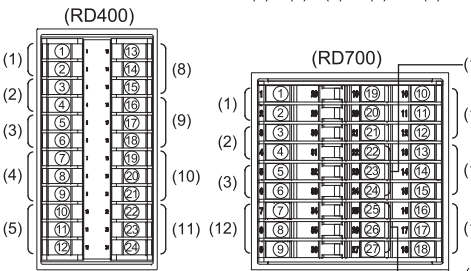
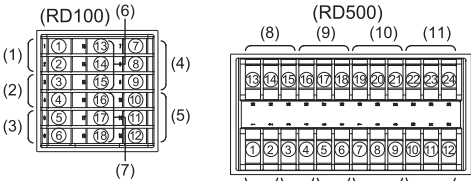


¹ 输出1 (OUT1) 和输出2 (OUT2) 中的任何一个为「继电器接点输出」或「三端双向可控硅开关元件输出」的场合, 为「绝缘」关系。两方都为「继电器接点输出」或「三端双向可控硅开关元件输出」以外的场合, 为「非绝缘」关系。

² 数字输出 (DO1~DO4: 只有继电器接点输出) 的输出之间全部为「绝缘」关系。

2.2 端子构成

为了防止误动作, 请不要给不使用的端子接任何线。



		输出种类:		RD100 DO1, DO2	RD400/RD500/RD700/RD900 DO1~DO4
		OUT1	OUT2		
继电器接点输出(1)	[M]	○	○		
继电器接点输出(2)	[M]			○	○
电压脉冲输出	[V]	○	○		
电流输出		○	○		
电压输出		○	○		
三端双向可控硅开关元件输出 [T]		○	○		
开路集电极输出	[D]	○	○		

[] : 型号代码记号。○: 表示可以对应的输出种类)

4. 型号代码

■ 规格代码一览

RD100																	
RD400																	
RD500	□	□	□	□	-	□	□	-	□	*	□	□	-	□	□	/	□
RD700	(1)	(2)	(3)	(4)		(5)			(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			
RD900																	

- (1) 控制动作
F: 带AT PID控制 (逆动作)
D: 带AT PID控制 (正动作)
G: 带AT加热冷却PID控制
A: 带AT加热冷却PID控制 (挤压成型机风冷用)
W: 带AT加热冷却PID控制 (挤压成型机水冷用)

(2) 测量输入・范围
□□□: 参照输入范围代码表

(3) 输出1 (OUT1)
[PID控制时: 控制输出 加热冷却PID控制时: 加热输出]
M: 继电器接点输出
V: 电压脉冲输出 (DC 0/12 V)
4: 电压输出 (DC 0~5 V)
5: 电压输出 (DC 0~10 V)
6: 电压输出 (DC 1~5 V)
7: 电流输出 (DC 0~20 mA)
8: 电流输出 (DC 4~20 mA)
T: 三端双向可控硅开关元件输出
D: 开路集电极输出

(4) 输出2 (OUT2)
[PID控制时: 事件3输出 (仅RD100)、传输输出 加热冷却PID控制时: 冷却输出]
N: 无
P: 继电器接点输出 [事件3输出用]
R: 电流输出 (DC 0~20 mA)
S: 电流输出 (DC 4~20 mA)
X: 电压输出 (DC 0~5 V)
Y: 电压输出 (DC 0~10 V)
Z: 电压输出 (DC 1~5 V)
- (5) 电源电压
3: AC/DC 24 V
4: AC 100~240 V

(6) 数字输出 (DO1~DO4)
N: 无
1: 1点 (DO1)
2: 2点 (DO1, DO2)
4: 4点 (DO1~DO4) [仅RD400/RD500/RD700/RD900]

(7) 电流检测器 (CT) 输入
N: 无
P: CTL-6-P-N (1点)
S: CTL-12-S56-10L-N (1点)
T: CTL-6-P-N (2点)
U: CTL-12-S56-10L-N (2点)

(8) 通信功能・数字输入 (DI)
N: 无
5: RS-485 (RKC通信)
6: RS-485 (MODBUS)
B: RS-485 (RKC通信) + 数字输入 (2点)
C: RS-485 (MODBUS) + 数字输入 (2点) *
* 仅RD400/RD500/RD700/RD900
- (9) 防水防尘构造
N: 无
1: 防水防尘构造 (遵循NEMA 4X、IP66)

(10) 外壳颜色
A: 黑色
- (11) 出厂时设定
N: 无 (无初始设定代码的指定)
1: 有出厂时设定 (参照初始设定代码一览)

输入范围代码表

种类	代码	范围
K	K01	0~200 °C
	K02	0~400 °C
	K03	0~600 °C
	K04	0~800 °C
	K05	0~1000 °C
	K06	0~1200 °C
	K41	-200~+1372 °C
	K43	-199.9~+400.0 °C
	K09	0.0~400.0 °C
	K10	0.0~800.0 °C
	KA1	0~800 °F
	KA2	0~1600 °F
J	KC7	-328~+2501 °F
	KC8	-100.0~+752.0 °F
	J01	0~200 °C
	J02	0~400 °C
	J03	0~600 °C
	J04	0~800 °C
	J05	0~1000 °C
	J06	0~1200 °C
	J15	-200~+1200 °C
	J07	-199.9 to +300.0 °C
	JA1	0~800 °F
	JA2	0~1600 °F
T	JB9	-328~+2192 °F
	JC8	-199.9 to +550.0 °F
	T02	-199.9~+100.0 °C
	T03	-100.0~+200.0 °C
	T05	-199.9~+300.0 °C
	T06	0.0~400.0 °C
	TC7	0.0~600.0 °F
	TC8	-199.9~+300.0 °F
	TC9	-328~+752 °F
S	S02	0~1769 °C
	SA2	0~3216 °F
R	R02	0~1769 °C
	RA2	0~3216 °F
E	E01	0~800 °C
	E02	0~1000 °C
	EA1	0~1600 °F
	EA2	0~1832 °F
B	B01	400~1800 °C
	B02	0~1820 °C
	BA1	800~3200 °F
	BA2	0~3308 °F
N	NO1	0~1200 °C
	NO2	0~1300 °C
	NA1	0~2300 °F
	NA2	0~2372 °F
PL II	AO1	0~1300 °C
	AO2	0~1390 °C
	AA1	0~2400 °F
	AA2	0~2534 °F
W5Re/W26Re	WO1	0~2000 °C
	WO2	0~2320 °C
	WA4	0~4208 °F
Pt100	DO1	-199.9~+649.0 °C
	DO2	-199.9~+200.0 °C
	DO3	-100.0~+100.0 °C
	DO4	-100.0~+200.0 °C
	DO6	0.0~50.0 °C
	DO7	0.0~100.0 °C
	DO8	0.0~200.0 °C
	DO9	0.0~300.0 °C
	DI0	0.0~500.0 °C
种类	代码	范围
	DC 0~1 V	301
	DC 0~5 V	401
	DC 0~10 V	501
种类	代码	范围
	DC 1~5 V	601
	DC 0~20 mA	701
	DC 4~20 mA	801

3. 规格

- 测量输入
输入点数: 1点
热电偶输入: K, J, T, S, R, E, B, N (JIS C1602-1995).
PLII (NBS). W5Re/W26Re (ASTM-E988-96)
输入阻抗: 1 MΩ 以上
外部电阻的影响: 约0.25 μV/Ω

测温电阻输入: Pt100 (JIS C1604-1997).
JPT100 (JIS C1604-1997, JIS C1604-1981的Pt100)
输入导线电阻的影响: 量程的约0.02%/Ω
(1根线最大在10 Ω以内)

电压输入: DC 0~1 V, DC 0~5 V, DC 1~5 V, DC 0~10 V
输入阻抗: 约1 MΩ

电流输入: DC 0~20 mA, DC 4~20 mA
输入阻抗: 约250 Ω (需要250 Ω外部电阻)
- (11) 电流检测器输入端子 (CT1, CT2)
(供选)

(12) 数字输出端子¹ (DO3, DO4)
(供选)

(13) 数字输出端子¹ (DO1, DO2)
(供选)

(14) 电流检测器输入端子 (CT1, CT2)
(供选)

(15) 测量输入端子
测量电阻 热电偶 电压/电流

输入种类	输入范围	精 度
K, J, T, E	未满-100 °C	±(2.0 °C + 1 digit)
	未满-100 °C~+500 °C	±(1.0 °C + 1 digit)
N, R, S, PLII, W5Re/W26Re	+500 °C以上	±(0.2 % of Reading + 1 digit)
	未满0 °C	±(4 °C + 1 digit)
B	未满0 °C~1000 °C	±(2 °C + 1 digit)
	1000 °C以上	±(0.2 % of Reading + 1 digit)
Pt100, JPT100	未满400 °C	±(70 °C + 1 digit)
	未满400 °C~1000 °C	±(2 °C + 1 digit)
Pt100, JPT100	1000 °C以上	±(0.2 % of Reading + 1 digit)
	未满200 °C	±(0.4 °C + 1 digit)
	200 °C以上	±(0.2 % of Reading + 1 digit)

*1: -100 °C以下为精度保证范围外
*2: 400 °C以下为精度保证范围外 (热电偶R, S, W5Re/W26Re, B)

- 取样周期: 250 ms
传感器电流 (测温电阻): 约200 μA
输入断线时的动作: 偏向高刻度或偏向低刻度 (热电偶)
偏向高刻度 (测温电阻)
偏向低刻度或0附近的值 (电压/电流输入)

输入短路时的动作: 偏向低刻度 (测温电阻)

PV偏置: -1999~+9999 °C或
-199.9~+999.9 °C (热电偶、测温电阻)
-输入量程~输入量程 (电压/电流输入)

一次延迟数字滤波器: 0~100秒 (在0时滤波器OFF)
- 电流检测器 (CT) 输入 [供选]
输入点数: 2点
输入范围: 0.0~0.1 Arms
可测量电流范围: 0.0~30.0 A (CTL-6-P-N)
0.0~100.0 A (CTL-12-S56-10L-N)

取样周期: 1秒
- 数字输入 (DI) [供选]
输入点数: 2点 (DI1, DI2) 绝缘输入
500 kΩ以上 (断开状态).
10 Ω以下 (闭合状态)
开放时的电压: 约DC 5V
接点电流: 3.3 mA以下
约250 ms

- 输 出
输出点数: 6点 (RD100: 4点)
继电器接点输出 (1): 1a接点
接点方式: AC 250 V 3 A, DC 30 V 1 A
接点容量 (电阻负载): 10万回以上 (额定负载)
机械的寿命: 2000万回以上 (开关频率360回/分 [无负载时])
继电器接点输出 (2): 1a接点
接点方式: AC 250 V 1 A, DC 30 V 0.5 A
接点容量 (电阻负载): 15万回以上 (额定负载)
电气的寿命: 2000万回以上 (开关频率360回/分 [无负载时])
机械的寿命: 2000万回以上 (开关频率360回/分 [无负载时])

电压脉冲输出:
输出电压 (额定): DC 0/12 V
ON时: 10 V~13 V (20 mA时)
OFF时: 0.5 V以下
600 Ω以上 (20 mA以下)
但是, 不使用OUT2の場合为40 mA以下
- 通信功能 [供选]
接口: EIA规格 遵循RS-485
协议: RKC通信 (ANSI X3.28-1976 子分类 2.5、遵循A4) MODBUS-RTU

一般规格
电源电压: AC 90~264 V [包含电源电压变动]
(额定: AC 100~240 V)、50/60 Hz共用
AC 21.6~26.4 V [包含电源电压变动]
(额定: AC 24 V)、50/60 Hz共用
DC 21.6~26.4 V [包含电源电压变动]
(额定: DC 24 V)

消耗功率 (最大负载时):
RD100: 最大 5.5 VA (AC 100 V时)
最大 8.5 VA (AC 240 V时)
最大 4.7 VA (AC 24 V时)
最大 108 mA (DC 24 V时)
RD400/RD500: 最大 6.0 VA (AC 100 V时)
最大 8.7 VA (AC 240 V时)
最大 5.8 VA (AC 24 V时)
最大 141 mA (DC 24 V时)
RD700: 最大 6.0 VA (AC 100 V时)
最大 8.7 VA (AC 240 V时)
最大 5.8 VA (AC 24 V时)
最大 147 mA (DC 24 V时)
RD900: 最大 6.2 VA (AC 100 V时)
最大 9.0 VA (AC 240 V时)
最大 6.0 VA (AC 24 V时)
最大 147 mA (DC 24 V时)

- 容许负载电阻:
AC输出 (零交叉方式): 0.5 A (周围温度40 °C以下)
但是, 周围温度50 °Cの場合为0.3 A
AC 75~250 V
30 mA
1.6 V以下 (最大负载电流时)

开路集电极输出:
输出方式: 变换器方式
容许负载电阻: 100 mA
负载电压: DC 30 V以下
最小负载电流: 0.5 mA
ON电压: 2 V以下 (最大负载电流时)
OFF时漏泄电流: 0.1 mA以下
- 控制
控制种类: PID控制 (逆动作/正动作)
加热冷却PID控制
P, PI, PD、二位置动作也可以
附加功能: 自动演算、起动演算、POST演算

装 入 程 序 通 信 功 能
接续方式: 用本公司制USB变转换器COM-K2 (另卖)的
装入程序通信电缆接续
起止同步步
9600 bps
起始位: 1
数据位: 8
奇偶位: 无
停止位: 1
・数据位构成固定
・地址设定固定为「0」
ANSI X3.28-1976 子分类 2.5、遵循A4
1台 (仅COM-K2)
- 同步方式:
通信速度:
数据位构成:
CE标记:
安全规格:
低电压指令: EN61010-1
过电压分类 I
污染度 2
等级 II (强化绝缘)
EMC指令: EN61326-1
EN55011
NEMA 4X (NEMA250) IP66 (IEC60529)
[前面盘面部 (指定型号时)]

5. RoHS中的6种物质的含有情况

产品中的有毒有害物质或元素的名称以及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	6价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装电路板	×	○	○	○	○	○
壳子 (包括前面板)	○	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求以下。 ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限量要求。						

■ 关于产品的识别标记



← 环保使用期限

上面的标记是根据2006年2月28日公布的<<电子信息产品污染控制管理办法>>以及SJ/T11363-2006<<电子信息产品中有毒有害物质的限量要求>>、SJ/T 11364-2006<<电子信息产品污染控制表示要求>>、在特定的6种物质的含量超过了规定值的产品上所使用的标识。标识中央的数字表示适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品的“环保使用期限”。此项已记载在使用说明书上, 表示只要您遵守有关该产品的安全或使用上的注意事项, 从生产日期起在此年限内, 该产品所含有的有毒有害物质或元素不会发生外泄或突变, 用户使用该产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。
另、本公司生产的产品的环保使用期限为20年。但是, 此环保使用期限不是产品保证期限。

MODBUS是Schneider Electric的注册商标。

本记载的公司名和商品名一般是各公司的商标和注册商标。

初 版: 2009年 8月 [IMQ00]

第4版: 2019年 4月 [IMQ01]

理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

网址:
https://www.rkcinst.co.jp/

公司总部: 日本国东京都大田区久原5-16-6
电话号码: 03-3751-9799 (+81 3 3751 9799)

邮政编码: 146-8515
电子信箱: info@rkcinst.co.jp

APR. 2019

¹ RD100の場合, 用「(4) 输出2 (OUT2)」の代码选择了「P」时可以指定。

² RD100の場合, 固定为「N: 无」。