

大型LED显示
操作简单



CH402



CH102



追求使用方便、高性能、低价格，是性能价格比高的温度控制器。

规格

输入

- a) 热电偶: K, J, R, S, B, E, N, T, W5Re/W26Re, PLII
信号源电阻的影响: 约 $0.2 \mu V/\Omega$
输入断线时的动作: 超过量程刻度
- b) 测温电阻: Pt100, JPt100
允许输入导线电阻: 约读取值的 $0.01\%[\Omega]$
*但是, 每根线约 10Ω 以内
输入断线时的动作: 超过量程刻度

取样周期: 0.5秒

测量精度

- a) 热电偶: $\pm$ (显示值的 $0.3\% + 1\text{digit}$)或 $\pm 2^\circ\text{C}$
* R, S, B 输入的 $0 \sim 399^\circ\text{C}$ 不保证精度
T 输入的 $-199.9 \sim 100.0^\circ\text{C}$ 不保证精度
- b) 测温电阻: $\pm$ (显示值的 $0.3\% + 1\text{digit}$)或 $\pm 0.8^\circ\text{C}$

控制方式

PID 控制 (带自主校正以及自动演算)

主要的设定值

- a) 设定值: 与输入量程相同 (参照输入量程代码)
- b) 比例带: $1 \sim$ 幅度或 $0.1 \sim$ 幅度 (如设定为0, 则成为二位置动作)
* 二位置动作 (开关动作) 时的动作间隙: 2°C
- c) 积分时间: $1 \sim 3600$ 秒 (如设为0, 则积分动作为OFF)
- d) 微分时间: $1 \sim 3600$ 秒 (如设为0, 则微分动作为OFF)
- e) 限制积分动作生效范围: 比例带的 $1 \sim 100\%$ (如设为0, 则积分动作为OFF)
- f) 比例周期: $1 \sim 100$ 秒

控制输出

- a) 继电器接点输出: 1c接点, AC250V 3A (电阻负载)
- b) 电压脉冲输出: DC0/12V (允许负载电阻 600Ω 以上)

警报

- a) 温度警报
上限输入值、下限输入值、上限偏差、下限偏差、上下限偏差、范围内、上限设定值、下限设定值 (可附加待机动作)
- b) 控制环路断线警报 (LBA)

警报输出

继电器接点输出, 1a接点, AC250V 1A (电阻负载)

电源电压

- a) AC85~264V [包括电源电压变动], 50/60Hz 共用 (额定值AC100~240V)
- b) AC21.6~26.4V [包括电源电压变动] 50/60Hz 共用 (额定值AC24V)
- c) DC21.6~26.4V [脉动含有率 $10\% \text{p-p}$ 以下], (额定值DC24V)

消耗功率

- a) AC100~240V规格: 10VA以下
- b) AC24V规格: 5VA以下
- c) DC24V规格: 160mA以下

停电时的影响

20ms以下停电的场合, 对动作没有影响。
20ms以上停电的场合, 回至初期状态。

容许周围温度·湿度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$, $45 \sim 85\% \text{RH}$ (不结露)

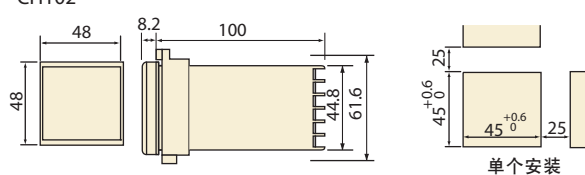
质量

CH102: 约170g
CH402: 约250g

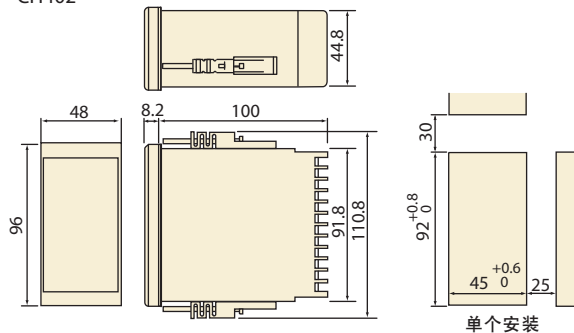
外形尺寸图

(单位: mm)

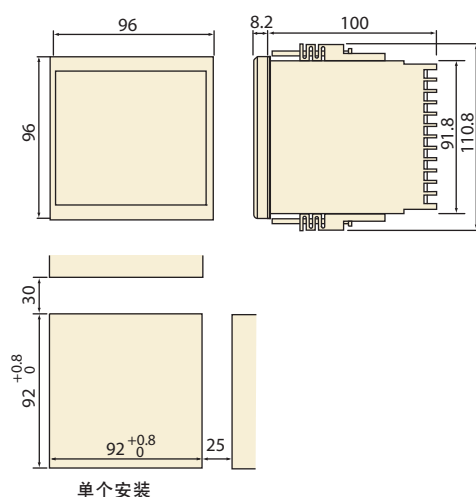
CH102



CH402



CH902



型 号

规 格	型号代码	
	CH102 (48X48mm 1/16 DIN 尺寸)	CH402 (48X96mm 1/8 DIN 尺寸)
控制动作	附AT功能PID动作(逆动作)	F
输入·量程	参照输入量程代码表	□□□
控制输出	继电器接点输出 用于驱动SSR的电压脉冲输出	M V
第1警报	无警报功能 有警报功能(参照警报代码表)	N □
第2警报	无警报功能 有警报功能(参照警报代码表)	N □
通信功能	无通信功能	N
防水防尘	非防水防尘结构 防水防尘结构：相当于IP66(安装盘面时的前面方向)	N 1

警报代码表

代码	警 报
A	上限偏差警报
B	下限偏差警报
C	上下限偏差警报
D	范围内警报
E	附待机上限偏差警报
F	附待机下限偏差警报
G	附待机上下限偏差警报
H	上限输入值警报
J	下限输入值警报
K	附待机输入值上限警报
L	附待机输入值下限警报
R	控制环断线警报
V	上限设定值警报
W	下限设定值警报

输入量程代码表

输入种类	代码	量 程
K	K 01	0 — 200-℃
	K 02	0 — 400-℃
	K 03	0 — 600-℃
	K 04	0 — 800-℃
	K 05	0 — 1000-℃
	K 06	0 — 1200-℃
J	J 01	0 — 1372-℃
	J 02	0 — 200-℃
	J 03	0 — 400-℃
	J 04	0 — 600-℃
	J 05	0 — 800-℃
	J 06	0 — 1000-℃
R 1	R 01	0 — 1600-℃
	R 02	0 — 1769-℃
S 1	S 01	0 — 1600-℃
	S 02	0 — 1769-℃

输入种类	代码	量 程
B 1	B 01	400 — 1800-℃
	B 02	0 — 1820-℃
E	E 01	0 — 800-℃
	E 02	0 — 1000-℃
N	N 01	0 — 1200-℃
	N 02	0 — 1300-℃
T 2	T 01	-199.9 — 400.0-℃
	T 02	-199.9 — 100.0-℃
	T 03	-100.0 — 200.0-℃
	T 04	0.0 — 350.0-℃
W5Re /W26Re	W 01	0 — 2000-℃
	W 02	0 — 2320-℃
PL II	A 01	0 — 1300-℃
	A 02	0 — 1390-℃
	A 03	0 — 1200-℃

*1 R,S,B 输入的0~399℃不保证精度。
*2 T输入的-199.9~+100.0℃不保证精度。

测温电阻

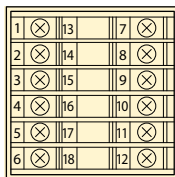
输入种类	代码	量 程
Pt100	D 01	-199.9 — 649.0-℃
	D 02	-199.9 — 200.0-℃
	D 05	-100.0 — 200.0-℃
	D 08	0.0 — 200.0-℃
	D 10	0.0 — 500.0-℃
	P 01	-199.9 — 649.0-℃
JPt100	P 02	-199.9 — 200.0-℃
	P 05	-100.0 — 200.0-℃
	P 08	0.0 — 200.0-℃
	P 10	0.0 — 500.0-℃

电源电压

100 - 240V AC
24V AC
24V DC

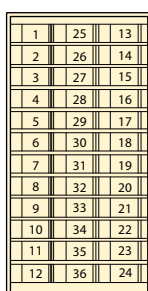
后背端子图

CH102



端子	内 容
1	100 to 240V AC 24V DC
2	24V DC
3	电 源
4	(1) C
5	NO (2) +
6	NC (2) -
7	第2警报
8	第1警报
9	传感器输入
10	(1) A (2) +
11	(1) 热电偶输入
12	(2) 测温电阻输入

CH402



端子	内 容
1	AC100 to 240V AC24V DC24V
2	N
3	电 源
4	(1) NO (2) +
5	NO (2) -
6	(1) NC (2) -
7	第2警报
8	第1警报
9	传感器输入
10	(1) A (2) +
11	(1) 热电偶输入
12	(2) 测温电阻输入



有关安全
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。

RKC 理化学工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

公司总部 東京都大田区久が原 5-16-6

电话 +81 3 3751 9799

传真 +81 3 3751 8585

网页 <https://www.rkcinst.com/>

电子信箱 info@rkcinst.co.jp

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。