



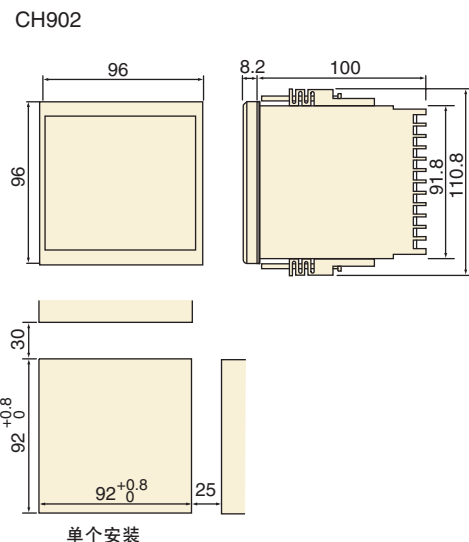
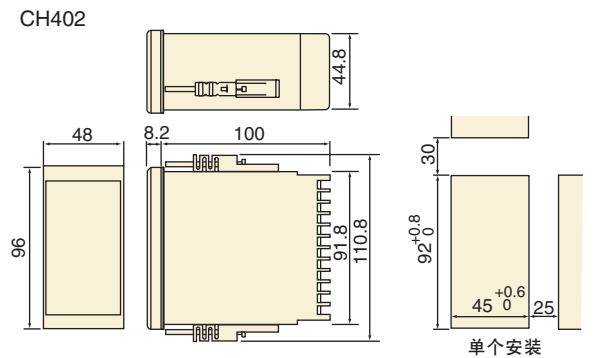
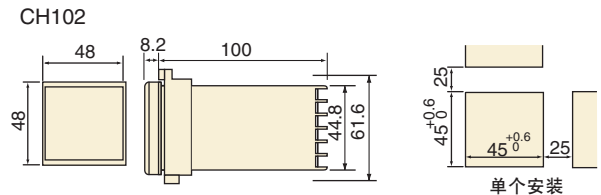
追求使用方便、高性能、低价格，是性能价格比高的温度控制器。

### 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 $10\Omega$ 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:  $2^\circ\text{C}$
  - 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 $600\Omega$ 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 $10\%p-p$ 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:**  $0\sim 50^\circ\text{C}$ ,  $45\sim 85\%RH$  (不结露)
- 质量:**
- CH102: 约170g
  - CH402: 约250g
  - CH902: 约340g

### 外形尺寸图

(单位: mm)



# 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°C
	K 02	0 - 400°C
	K 03	0 - 600°C
	K 04	0 - 800°C
	K 05	0 - 1000°C
	K 06	0 - 1200°C
	K 07	0 - 1372°C
J	J 01	0 - 200°C
	J 02	0 - 400°C
	J 03	0 - 600°C
	J 04	0 - 800°C
	J 05	0 - 1000°C
	J 06	0 - 1200°C
R 1	R 01	0 - 1600°C
	R 02	0 - 1769°C
S 1	S 01	0 = 1600°C
	S 02	0 = 1769°C

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

## 测温电阻

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

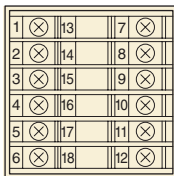
## 电源电压

100 - 240V AC
24V AC
24V DC

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

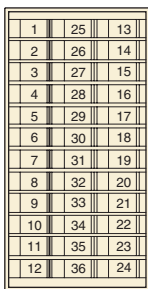
## 后背端子图

### CH102

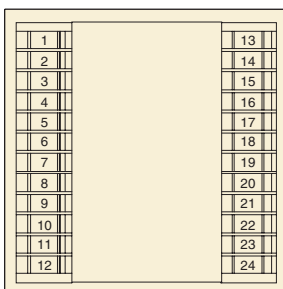


端子	内 容	端子	内 容
1	AC 100 to 240V, 24V, DC 24V	7	第2警报
2		8	第1警报
3		9	
4	(1) C	10	A <sup>(2)</sup>
5	NO (2) +	11	B
6	NC -	12	B

### CH402



### CH902



端子	内 容
1	L AC100 to 240V, AC24V, DC24V
2	N
3	
4	
5	NO (1) +
6	NC (2) -
7	第2警报
8	第1警报
9	
10	A
11	B
12	B



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场合，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

- 在市场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 <http://www.rkcinst.com/>

电子信箱 [info@rkcinst.co.jp](mailto: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。