

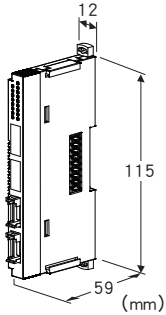
## 远程 I/O R8 系列

### 热电偶输入模块

(2点、隔离)

主要的功能与特长

●以热电偶为输入的小型远程I/O模块



### 机型: R8 - TS2①

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: R8 - TS2①
- ①在下列代码中选择。  
(例如: R8 - TS2/A/Q)
- 特殊规格 (例如: /C01)

#### ①附加代码 (可指定多项)

冷端传感器

/A: 外置 (必须指定一项)

◆特殊规格

未填写: 无特殊规格

/Q: 特殊规格 (请从特殊规格之项另行选择)

#### 特殊规格

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

#### 相关产品

- 组态软件连接电缆线 (机型: MCN - CON、COP - US)
- 组态软件 (机型: R8CFG)  
可从本公司的网站下载组态软件。  
注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

#### 机器规格

连接方式

- 输入: 4针 e-CON连接器  
主机侧连接器 XN2D-1474-S002 (Omron的产品)  
推荐电缆线侧连接器 XN2A-1470 (Omron的产品)  
适用电缆线: 0.08 ~ 0.5mm<sup>2</sup>(AWG28 ~ 20)

电缆线护套直径要在 $\phi 1.5$ 以下

(本产品不附带电缆线连接器。详细内容请参照厂家的产品目录)

- 励磁电源、内部通信总线: 连接在内部通信总线连接器
- 内部电源: 由内部通信总线连接器提供

隔离: 输入1 - 输入2 - 励磁电源 - 内部通信总线 · 内部电源间

输入零点设定: 用PC设定 (-32000 ~ 32000)

输入量程设定: 用PC设定 (-32000 ~ 32000)

可通过组态软件, 将100 ~ 200°C设定为0 ~ 10000的数值。

输入传感器的设定: 用侧面的DIP开关或用PC设定

熔断报警的设定: 用DIP开关设定

线性化电路: 标准装备

冷端补偿: 将冷端传感器紧密连接到输入连接器

输入1、2可各自设定冷端补偿。

模块地址的设定: 用旋转开关设定

转换数据

- 温度单位 (°C、K): 10倍于实测值的整数
- 温度单位 (°F): 实测值

终端电阻: 内置 (用DIP开关进行切换、出厂时设定为无效)

组态模式的设定: 用侧面的DIP开关设定

状态显示灯: 红/绿2色LED

输入状态显示灯: 红色LED

(显示灯的详细规格请参照使用说明书)

#### 输入规格

输入电阻: 10k $\Omega$ 以上

熔断报警检测电流: 0.2 $\mu$ A

热电偶	熔断报警显示值 (°C)		满足精度范围 (°C)
	下限	上限	
K (CA)	-272	+1472	-150 ~ +1370
E (CRC)	-272	+1100	-170 ~ +1000
J (IC)	-260	+1300	-180 ~ +1200
T (CC)	-272	+500	-170 ~ +400
B (RH)	24	1920	400 ~ 1760
R	-100	+1860	200 ~ 1760
S	-100	+1860	0 ~ 1760
C (WRe 5-26)	-52	+2416	0 ~ 2315
N	-272	+1400	-130 ~ +1300
U	-252	+700	-200 ~ +600
L	-252	+1000	-200 ~ +900
P (Platinel II)	-52	+1496	0 ~ 1395
(PR)	-52	+1860	0 ~ 1760

#### 设置规格

最大消耗电流: 100mA

使用温度范围: -10 ~ +55°C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

使用大气条件: 无腐蚀性气体和严重尘埃

安装: DIN导轨安装

重量: 60g

## 性能

转换精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (B、R、S、C、PR为 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ )  
 转换周期: 100ms/点  
 数据占有区: 2  
 模块地址使用数: 1  
 冷端补偿精度:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 范围内)  
 (当输入温度低于 $0^{\circ}\text{C}$ 时,有一部分会超出精度范围。详情请咨询。)  
 温度系数:  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$   
 熔断检出时间: 1s以下  
 绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC  
 隔离强度: 输入1 - 输入2 - 励磁电源 - 内部通信总线 · 内部电源 - 地面间 1000V AC 1分钟

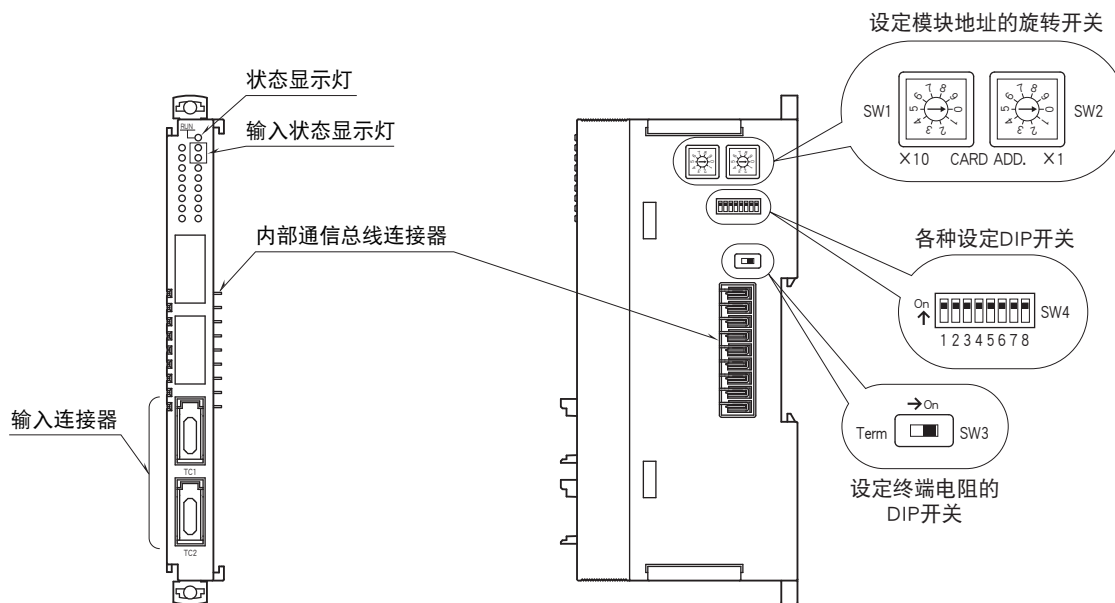
## 适用标准

EU指令:  
 电磁兼容指令 (EMC指令)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS指令

## 面板图

■ 正视图

■ 侧视图



## 动作模式设定

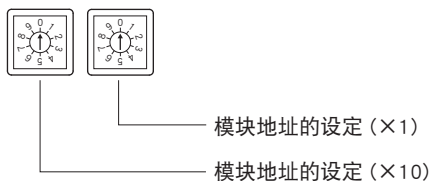
(\*)为出厂时的设定

注)SW4-4、5、6不被使用。请将未使用的开关设定为“OFF”。

### ●模块地址的设定

模块地址用旋转开关设定。

用左边的旋转开关设定模块地址的10位数，用右边的旋转开关设定模块地址的1位数。模块地址可在0~31的范围内设定。(出厂时设定为0)



### ●热电耦的设定

统一设定输入。

每个输入的设定要用 PC 设定。

热电耦	SW4		
	1	2	3
K (CA) (*)	OFF	OFF	OFF
E (CRC)	ON	OFF	OFF
J (IC)	OFF	ON	OFF
T (CC)	ON	ON	OFF
B (RH)	OFF	OFF	ON
R	ON	OFF	ON
S	OFF	ON	ON
C (WRe 5-26)	ON	ON	ON

热电偶 N、U、L、P (Platinel II)、PR 只能用 PC 设定。

### ●熔断报警的设定

熔断报警	SW4
	7
上限 (*)	OFF
下限	ON

### ●组态模式的设定

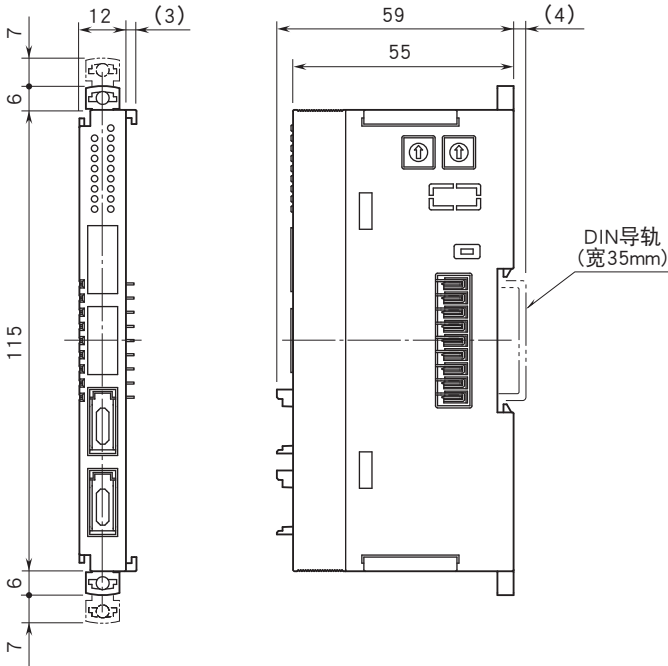
组态模式	SW4
	8
DIP 开关 (*)	OFF
PC	ON

### ●终端电阻的设定

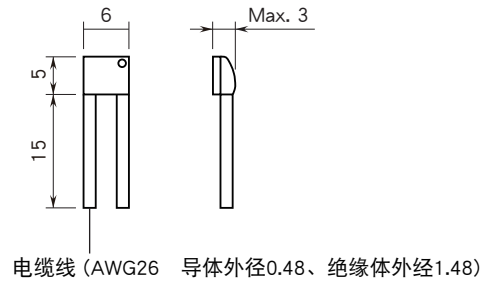
终端电阻	SW3
无效 (*)	OFF
有效	ON

## 外形尺寸图 (单位: mm)

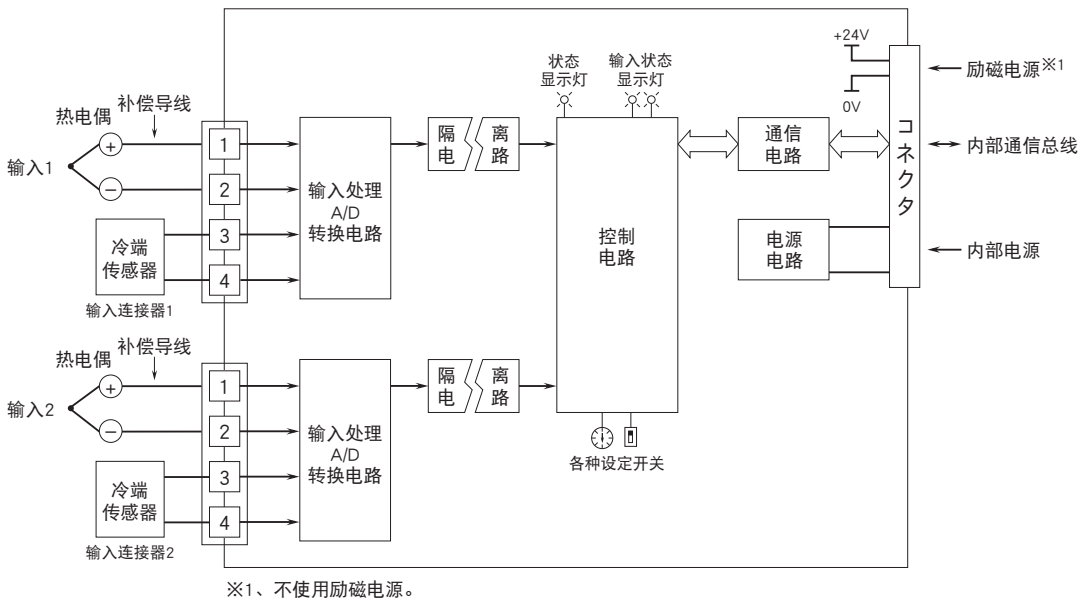
■ 机体



■ 冷端传感器 (CJM2个)



## 简易电路图 · 端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。