

# 绝缘双输出型小形信号变换器 M8 系列

使用说明书

热电阻信号变换器

机 型  
M8RS

## 使用前

非常感谢您购买本公司的产品。使用本产品之前，请确认以下事项。

### ■产品清单

· 变换器 ..... 1 台

### ■产品机型

请确认到货的产品是否是您所订购产品的机型。通过产品标签，可以确认产品的机型及规格。

### ■使用说明书记载的内容

使用说明书介绍了本产品的使用方法、外部接线以及简单的维护方法。

## 注意事项

### ●供电电源

- 允许电压范围、消耗电流  
请通过规格标签确认额定电压。  
额定电压为 24V DC 时 24V DC $\pm$ 10%、约 30mA  
(电流输出时为约 50mA)

### ●本产品的操作

- 为了安全起见，插拔变换器模块时，请切断电源和输入信号。

### ●设置

- 请在室内使用。
- 在灰尘、金属粉尘等较多处使用时，请将本产品置于有防尘设计的防尘罩中，并做适当的散热处理。
- 振动、撞击是产生故障的主要原因，请尽量避免振动、撞击。
- 请避免在环境温度超过 0~55℃、湿度超过 30~95%RH、且容易结露的地方使用，否则将会影响机器的寿命和正常运转。
- 请不要因布线等堵塞变换器的通风口。

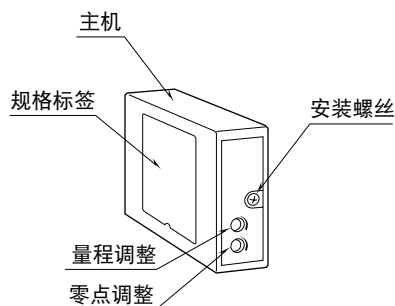
### ●布线

- 请不要在噪声产生源（继电器驱动线、高额电缆线）附近布线。
- 请不要将信号线与噪声产生源的连线一起捆绑或放在同一电线槽中。

### ●其它

- 本产品接通电源后即可工作。但是通电 10 分钟后才能达到所有设计指标。

## 各部位的名称



## 安装方法

请使用多联式安装底座（型号：M8BS□）。

## 避 雷

为了防止本产品遭受雷浪涌的冲击，请与本公司生产的电子设备专用避雷器 < M-RESTER 系列 > 一起使用。

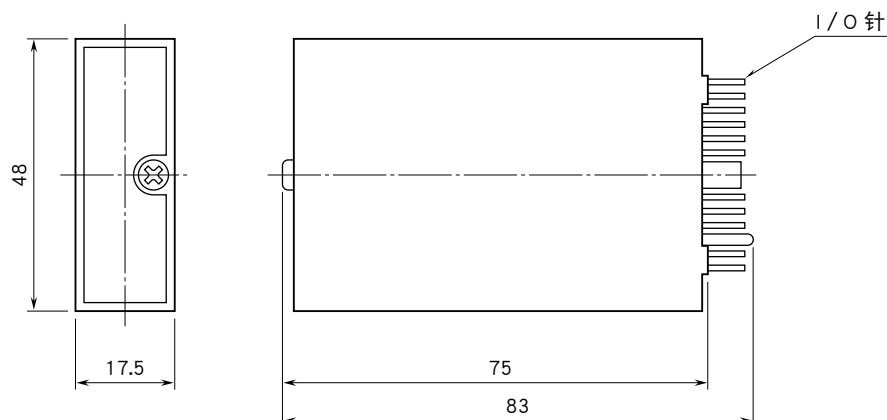
## 保 证

本产品在出厂前，已经过严密检查。万一发生质量问题、运输事故，或到货 3 年内，在正常使用情况下发生故障等情况时，请将产品退回，我们将为您交换产品。

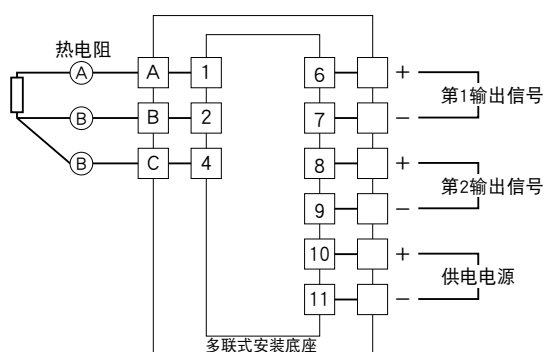
## 连接

关于各端子的连接，请参考端子接线图。

外形尺寸图（单位：mm）



端子接线图



## 检查

- ①根据端子接线图，检查各连接线路。
- ②检查电源电压是否正常。
- ③检查输入信号是否正常。

请用高精度的测定器，测量输入端子A - B 之间的电压是否正常（温度为20℃、输入为Pt 100时，电压应约为220mV，输入为Pt 50Ω时，电压应约为110mV）。另外，热电阻断线时，由于断路检出的上限报警功能，输出将达到100%以上（下限报警时将达到0%以下），当这种情况发生时，请确认是否发生了断线。

- ④检查输出信号是否正常。

请确认负载电阻值是否满足允许负载电阻。

## 调整

本产品在出厂时已经进行了校正。按照订购时的规格使用时无需另行调整。但是，如果需要整合所连接的机器或进行定期校正，或因与二极管式安全屏障组合使用导致输入导线电阻变大时，请按照以下方法进行调整。

### ■调整方法

校正时，请根据本机器的标准精度要求，使用精度较高的信号源以及测定器，在电源接通10分钟以后进行调整。

注) 第1输出信号第2输出信号处于联动状态。

- ①输入0%的标准信号，用ZERO旋扭将输出调整为0%。
- ②输入100%的标准信号，用SPAN旋扭将输出调整为100%。
- ③再次输入0%的标准信号，确认输出是否为0%。
- ④当0%输出有误差时，请反复进行①~③的操作。

## 维护

定期校正时，请按照以下方法操作。

### ■校正

接通电源10分钟以后，将输入信号按0、25、50、75、100%的顺序输送给本机器。此时，请确认输出信号是否分别为0、25、50、75、100%，是否在额定精度范围内。如果输出信号在额定精度范围以外，请根据调整项目所述内容进行调整。