

# 热电阻温度变送器

## M S35 02



### 功能

MS3502热电阻温度隔离变送器，各种3线热电阻信号输入，增幅、线性修正，DC直流信号隔离输出。

- ◆增幅、线性修正
- ◆内带输入信号监视插头，监视检测更加方便
- ◆插拔式安装底座，检修更加方便快捷
- ◆输入—输出—电源—真正隔离

### 方法

输入部分	输入信号	热电阻输入（3线制 JIS规格）	标准性能	变换精度	输出量程的 ±0.2% 以内 (线形误差 25°C ±5°C)	
	励器电流	约1mA		温度特性	每10°C温度变化影响满度的 ±0.2% 以内	
	输入导线电阻	1线 200Ω 以下		熔断报警时间	30m秒以内	
输出部分	输出信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、 4~20mA DC、其他（定货时指定）		标准响应速度	约2Hz -3dB (63% 0.1秒)	
	最大输出负荷	电压出力：5mA 电流出力：550Ω		绝缘电阻	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力—出力—电源—大地各間	
	零点调整范围	量程 50°C以上250°C以下：输入换算约 ±5°C 250°C ；输入换算约 ±10°C (变换器前面板的电位器调整)		隔离强度	2,000V AC 1分間 入力—出力—电源—大地各間	
	量程调整范围	约满量程的 ±2.5% (变换器前面板的电位器调整)		动作环境	温度：0~50°C 湿度：90%RH以下	
输入端子 端子查	熔断报警	上限		供给电源	24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10%	定货时指定
	信号标准	(输入电阻值 -0% 时电阻值) ×1mA		电源感度	输出值的 ±0.1% 以内 (10% 变动时)	
	输出电阻	约2kΩ		最大消耗电力	24V DC电源：50mA 100V AC电源：2VA	
输出端子 端子查	端子位置	变换器前面板门内	保存温度	-10~60°C	安装形状	
	信号标准	同输出信号标准	安装方法	面板安装或DIN导轨安装		
	输出电阻	电压信号的情况：1Ω 以下 4~20mA 的情况：1MΩ 以上	接线方法	M3.5 端子接线		
端子位置	变换器前面板门内	外形尺寸	W50×H85×D123mm			
材料	端子位置	变换器前面板门内	重量	本体：约300g、插座：约80g	情况	难燃性 ABS树脂
	信号标准	同输出信号标准	情 况	难燃性 ABS树脂	前面板	铝
	输出电阻	电压信号的情况：1Ω 以下 4~20mA 的情况：1MΩ 以上	前面板	铝	底 板	玻璃环氧双面底板
	端子位置	变换器前面板门内	底 板	玻璃环氧双面底板	插 座	PBT树脂
	端子位置	变换器前面板门内	插 座	PBT树脂	端子螺钉	铁/锌合金

## 订货形式

型式番号
MS3502-□□-□□(□~□)-6□□-□/□/□
<span style="margin-right: 20px;">①</span> <span style="margin-right: 20px;">②</span> <span style="margin-right: 20px;">③</span> <span style="margin-right: 20px;">④</span> <span style="margin-right: 20px;">⑤</span>

- ① 供电电源
- 24V DC ..... V1
  - 100V AC ..... A1
  - 110V AC ..... (+¥5,000) ..... A2
  - 115V AC ..... (+¥5,000) ..... A3
  - 120V AC ..... (+¥5,000) ..... A4
  - 200V AC ..... (+¥5,000) ..... A5
  - 220V AC ..... (+¥5,000) ..... A6
  - 240V AC ..... (+¥5,000) ..... A7
- ② 输入热电阻 (3线制)
- Pt100 (JIS-C-1604-1997) ..... Pt100
  - JPt100 (JIS-C-1604-1989) ..... JPt100
  - Pt25 ..... Pt25
  - Cu10 ..... Cu10
  - Cu25 ..... Cu25
  - Cu100 ..... Cu100
  - Ni508.4 ..... Ni508
  - JIS规格以外的热电阻 ..... X
- 另外，输入热电阻的规格及代码请指定。  
指定方法 X=□□□
- ③ 测定温度范围 在电阻值表的范围内，请指定温度范围。
- ④ 输出信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~10mV DC ..... V2
  - 0~100mV DC ..... V3
  - 0~1V DC ..... V4
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - 上述以外，10V以下的DC电压信号 ..... VX (□~□)  
请指定 ( ) 内的输出信号。
  - ±10mV DC ..... W2
  - ±100mV DC ..... W3
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - ±10V DC ..... W6
  - 上述以外，±10V以下的DC电压信号 ..... WX (□~□)  
请指定 ( ) 内的输出信号。
  - 4~20mA DC (允许负荷电阻 550Ω) ..... C1
  - 上述以外，20mA以下的DC电流信号 ..... CX (□~□)  
※ 请指定 ( ) 内的输出信号。
- ⑤ 选择
- 标准品 ..... 没有记入
  - 付带熔丝电源线 ..... (+¥10,000) ..... F
  - SWC对策品 ..... (+¥10,000) ..... G
  - 防潮绝缘 ..... (+¥10,000) ..... H
  - 无线性化 ..... (+¥0) ..... P
  - 2线制热电阻输入 ..... (+¥0) ..... 2
- 其他指定事项 有关下列的各项目，请与事务部联系后，根据是否需要而另外指定。
- | < 项目 >     | < 指定方法 >        |
|------------|-----------------|
| ■ 应答频率变更   | ..... Fc=□□□Hz  |
| ■ 应答时间常数变更 | ..... Tc=□□□sec |
| ■ 熔断报警时间变更 | ..... Bt=□□□sec |

## 原理接线图

