

4线制热电阻温度变送器

M S35 02-01



功能

MS3502-01热电阻温度隔离变送器，各种4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—电源三端真正隔离

方法

输入部分	输入信号	热电阻输入（3线制 JIS规格）
	励器电流	约1mA
	输入导线电阻	1线 200Ω以下
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）
	最大输出负荷	电压出力：5mA 电流出力：550Ω
	零点调整范围	F.S的±2.5% （变换器前面板的电位器调整）
	量程调整范围	F.S的±2.5% （变换器前面板的电位器调整）
	熔断报警	上限
输入端端子查	信号标准	（输入电阻值 -0% 时电阻值）×1mA
	输出电阻	约2kΩ
	端子位置	变换器前面板门内
输出端端子查	信号标准	同输出信号标准
	输出电阻	电压信号的情况：1kΩ以下 4~20mA 的情况：1MΩ以上
	端子位置	变换器前面板门内

标准性能	变换精度	输出量程的±0.2%以内 （线形误差25℃±5℃）	
	温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内	
	熔断报警时间	30m秒以内	
	标准响应速度	约2Hz -3dB (63% 0.1秒)	
	绝缘电阻	100MΩ以上 (@500V DC) 入力—出力—电源—大地各間	
	隔离强度	2,000V AC 1分間 入力—出力—电源—大地各間	
	动作环境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下	
	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	
	电源感度	输出值的 ±0.1%以内（10% 变动时）	
	最大消耗电力	24V DC电源：50mA 100V AC电源：2VA	
	保存温度	-10~60℃	
	安装形状	安装方法	面板安装或DIN导轨安装
		接线方法	M3.5 端子接线
外形尺寸		W50×H85×D123mm	
材料	重量	本体：约300g、插座：约80g	
	情况	难燃性 ABS树脂	
	前面板	铝	
	底板	玻璃环氧双面底板	
	端子螺钉	铁/锌合金	

订货形式

型式番号
MS3502-01-□□-□(□~□)-6□□-□/□/□
① ② ③ ④ ⑤

- 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 (4线制)
- Pt100 (JIS-C-1604-1997) Pt100
 - JPt100 (JIS-C-1604-1997) JPt100
 - Pt25Ω Pt25
 - Cu10Ω Cu10
 - Cu25Ω Cu25
 - Cu100Ω Cu100
 - Ni508, 4Ω 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

◆ 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

