

mV信号变换器

MS3503



功能

MS3503mV毫伏信号隔离变换器，各种毫伏信号输入，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	mV DC电压
	量程	5~200mV DC
	输入电阻	1MΩ以上（停电时 10kΩ）
	允许信号源电阻	30V DC 连续
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（订货时指定）
	最大输出负荷	电压出力：5mA 电流出力：550Ω
	零点调整范围	约满量程的±2.5% （变换器前面板的电位器调整）
	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）
	熔断报警	上限/下限
输入端端子查	信号标准	电压输出：同输入信号标准 电流输出：输入信号×受信电阻
	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：1Ω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±0.1%以内 (25℃±5℃)
	温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
	标准响应速度	约2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	绝缘电阻	100MΩ以上 (@500V DC) 输入—出力—电源—大地各间
	隔离强度	2,000V AC 1分間 输入—出力—电源—大地各间
	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% } 订货时指定
	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	玻璃环氧双面基板
	端子螺钉	铁/锌合金

订货形式

型式番号
MS3503-□□-1□□-6□□-B□-□/□/□
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 输入信号
- 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - 上述以外, 量程2~20mV的DC电压信号
请指定 () 内的输出信号。 X1 (□~□)
- ③ 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
请指定 () 内的输出信号。 VX (□~□)
 - ±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
请指定 () 内的输出信号。 WX (□~□)
 - 4~20mA DC (允许负荷电阻 550Ω) C1
 - 上述以外, 20mA以下的DC电流信号
请指定 () 内的输出信号。 CX (□~□)
- ※ 请指定 () 内的输出信号。
- ④ 熔断报警指定
- 上限 (up) U
 - 下限 (down) D
- 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
- ◆ 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 | $f_c = \square\square\square\text{Hz}$ |
| ■ 应答时间常数变更 | $T_c = \square\square\square\text{sec}$ |
| ■ 熔断报警时间变更 | $B_t = \square\square\square\text{sec}$ |

原理接线图

