

压力应变计信号变换器

M S3506



功能

MS3506 压力信号隔离变送器，各种压力传感器 mV 信号输入，回路供电，DC 直流信号输出。

- ◆ 对压力传感器回路供电
- ◆ 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	各种传感器的直流电压输出	标准性能	变换精度	输出量程的 $\pm 0.1\%$ 以内 ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
	量程	5mV DC 以上		温度特性	每 10°C 温度变化影响满度的 $\pm 0.2\%$ 以内
	输入电阻	$1\text{M}\Omega$ 以上 (停电时 $10\text{k}\Omega$)		标准响应速度	约 $2\text{Hz} -3\text{dB}$ (63% 0.1秒)
	允许信号源电阻	30V DC 连续		绝缘电阻	$100\text{M}\Omega$ 以上 (@500V DC) 输入—出力—电源—大地各间
激励电源	输出电压范围 : 5~10V DC 最大电流 : 35mA	隔离强度		2,000V AC 1分間 输入—出力—电源—大地各間	
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、 $\pm 5\text{V DC}$ 、 4~20mA DC、其他 (定货时指定)		动作环境	温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 湿度: 90%RH 以上
	最大输出负荷	电压出力: 5mA 电流出力: 550 Ω		供给电源	24V DC $\pm 10\%$ 100V AC $\pm 10\%$ 110V AC $\pm 10\%$ 115V AC $\pm 10\%$ 120V AC $\pm 10\%$ 200V AC $\pm 10\%$ 220V AC $\pm 10\%$ 240V AC $\pm 10\%$ } 定货时指定
	零点调整范围	约满量程的 $\pm 15\%$ (变换器前面板的电位器调整)			
	量程调整范围	约满量程的 $\pm 15\%$ (变换器前面板的电位器调整)			
输入端 端子查	信号标准	同输入信号标准		电源感度	输出值的 $\pm 0.1\%$ 以内 (10% 变动时)
	输出电阻	约 $2\text{k}\Omega$	最大消耗电力	24V DC 电源: 70mA 100V AC 电源: 3VA	
输出端 端子查	信号标准	同输出信号标准	保存温度	$-10\sim 60^{\circ}\text{C}$	
	输出电阻	电压信号的情况 : 1Ω 以下 4~20mA 的情况 : $1\text{M}\Omega$ 以上	安装方法	面板安装或 DIN 导轨安装	
端子位置	端子位置	变换器前面板门内	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	$W50 \times H85 \times D123\text{mm}$	
材料	重量	本体: 约 300g、插座 : 约 80g	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	插 座	PBT 树脂	
	端 子 螺 钉	铁/锌合金			

订货形式

型式番号						
MS3506-□□-□□-□□Ω-1□□-6□□-□□/□□/□□	①	②	③	④	⑤	⑥

- 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 激励电压
- 5V DC E2
 - 10V DC E3
- ③ 桥式电阻
- 请指示电阻。
- ④ 输入信号
- 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
- ⑤ 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。
- ⑥ 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 Fc=□□□Hz
■ 应答时间常数变更 Tc=□□□sec

原理接线图

