

概 要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种毫伏信号输入,
单通道隔离输出信号变送器。

型 式 编 码

MS5503 - - -

型式 _____

电源 _____

A: AC 85 ~ 264V D: DC 24V
P: DC 85 ~ 264V

输入信号 _____

1: 0 ~ 10mV DC 1W: ± 10mV DC
2: 0 ~ 100mV DC 2W: ± 100mV DC
0: 指定电压信号

第1输出信号 _____

A: 4 ~ 20mA DC 1: 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC 2: 0 ~ 100mV DC
Z: 指定电流信号 3: 0 ~ 1V DC
4: 0 ~ 10V DC
5: 0 ~ 5V DC
6: 1 ~ 5V DC
3W: ± 1V DC
4W: ± 10V DC
5W: ± 5V DC
0: 指定电压信号

附加代码 _____

未記入: 无
/K: 快速响应型 (10msec 以下: 0~90%)
/X: 特注 + ¥10,000

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码
- (例) MS5503-A-26

其他指定例

- 输入“0”时 MS5503-A-06 (入力 0~75mV)
- 输出“z”时 MS5503-A-2Z (出力 8~20mA)
- 选择“X”时 MS5503-A-26/X (响应频率 50Hz)
- 特定代可以同时选择



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性 AC85~264V (47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V ± 10%
DC 85~264V 定格 100V~240V)
各电源电压对应量程的 ± 0.1% 以内

电 源 保 险 丝 160mA

最大消费电量

电 源 AC 85~264V DC 24V DC 85~264V
4.0VA 以下 / 1.2W 以下 / 4.8W 以下

● 输 入 部 分

输入电阻 通电时: 1MΩ 以上 (停电时: 10KΩ 以上)

输入允许电压 30V DC max. 连续

制造可能范围

输入范围 (DC) -200mV~200mV

输入量程 (DC) 5mV~400mV

输入零点偏置 -100~100%

(例 1) 50~150mV ⇒ 输入量程 100mV 零点偏置 50%

(例 2) -10~30mV ⇒ 输入量程 40mV 零点偏置 -25%

● 输 出 部 分

最大输出负荷

电压输出 (DC) 1V 量程 以上 2mA 以下
10mV 10kΩ 以上
100mV 100kΩ 以上

电流输出 (DC) 4~20mA 1 出力 750Ω 以下

零点调整范围 约满量程的 ± 5%

(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围 约满量程的 ± 5%

(变换器前面板的电位器调整)

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围 (DC)	0~20mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例 1) 4~20mA ⇒ 输出量程 16mA 零点偏置 25%

(例 2) -1~4V ⇒ 输出量程 5V 零点偏置 -20%

● 标准性能

变换精度	±0.1%/F.S. 以内 (25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	160msec 以下(0~90%)@100%
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-出力-電源 各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-出力-電源 各間 絶縁
隔离强度	入力-出力-電源 各間 絶縁 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 对策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

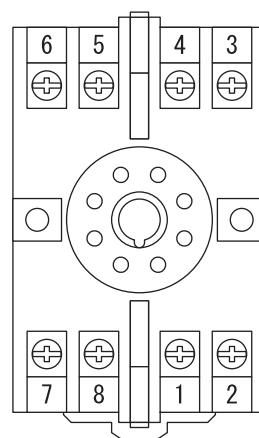
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
扭力推荐值	0.78~1.18[N·m]
外形尺寸	W50×H85×D136.5mm
重量	本体200g以下、插座端子台60g以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



①	+ OUTPUT	
②	- OUTPUT	
③	+ INPUT	
④	- INPUT	
⑤	N. C.	
⑥	N. C.	
⑦	P(+)	POWER
⑧	N(-)	

原理图

