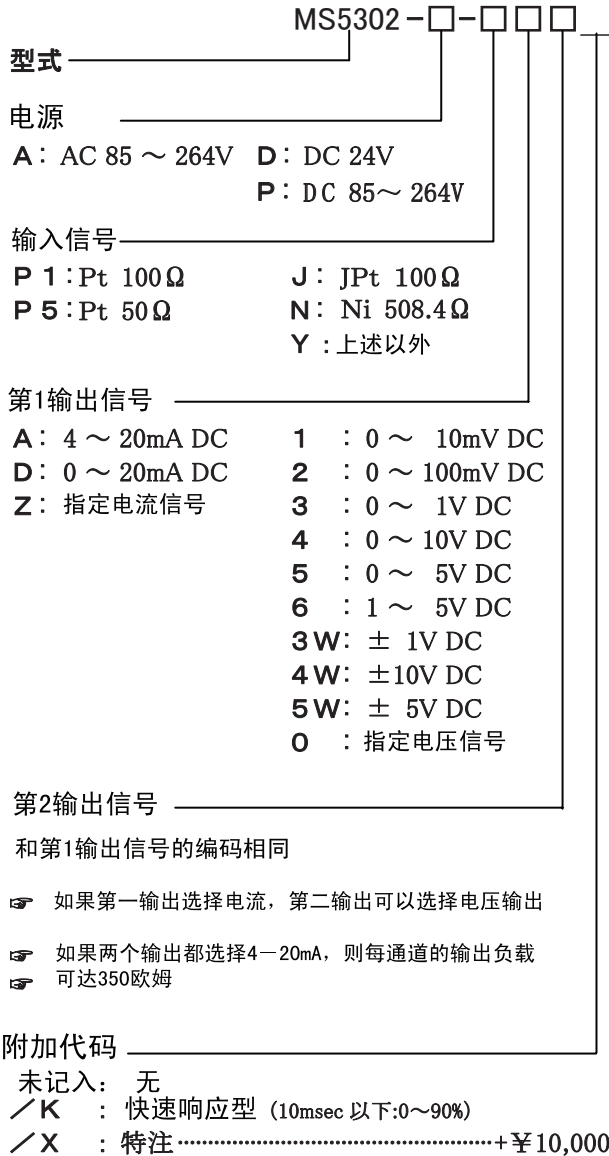


概要

符合JIS标准, 标准DIN导轨安装,
各种热电阻输入,
双通道隔离输出温度变送器。

型式 编码



订货时指定事项

- 型式编码 (测定温度范围)
- (例) MS5302-A-P1A6(0~150°C)

其他指定例

- 输入“Y”时 MS5302-A-YAA(入力 Cu10Ω at0°C 0~100°C)
- 输出“0”时 MS5302-A-P106(0~150°C/出力 2~5V)
- 选择“X”时 MS5302-A-P1AA/X(0~150°C/ 响应频率 50Hz)
- 特定代码可以同时选择 (/KX)



方法

● 电源部分

电源敏感性 AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V)
 DC24V±10%
 DC85~264V 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
 6.5VA 以下 / 1.8W 以下 / 6.0W 以下

● 输入部分

励起电流 1mA @Pt0~100°C

输入导线电阻 200Ω max.

制造可能范围

< 标准规格 > (输入0°C时的温度=0°C)

Pt 100Ω	0~50°C 0~500°C 到 50°C刻 (例:Pt100Ω:0~150°C)
JPt100Ω	0~50°C 0~500°C 到 50°C刻 (例:JPt100Ω:0~250°C)
Pt 50Ω	0~100°C

< 标准规格 >

热电阻	测定温度范围 (°C)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	50 °C以上	输入量程的 4倍
JPt 100Ω	-200~+500	50 °C以上	
Pt 50Ω	-200~+600	100 °C以上	
Ni 508.4Ω	- 50~+250	30 °C以上	

(例)Pt100Ω (150~200°C) ⇒ 输入量程 50°C、零点偏置 150°C(3倍)

● 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
 4~20 mA 2 出力 各350Ω 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)

熔断报警

上限 (A、B、B')

● 输出部分

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20 mA	-10~10V
输出量程 (DC)	4~20 mA	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	±[0.15%/F.S.+0.1°C]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	170msec 以下 (0~90%) @100%
C M R R	100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V 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

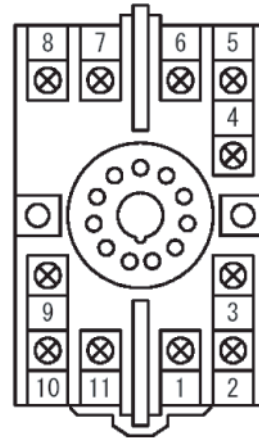
● 安装形状

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×D145.5mm
重量	本体200g以下、插座端子台80g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 1	
②	- OUTPUT 1	
③	N. C.	
④	A RTD	
⑤	B RTD	
⑥	B` RTD	
⑦	P (+)	POWER
⑧	N (-)	
⑨	GND	
⑩	+ OUTPUT 2	
⑪	- OUTPUT 2	

原 理 图

