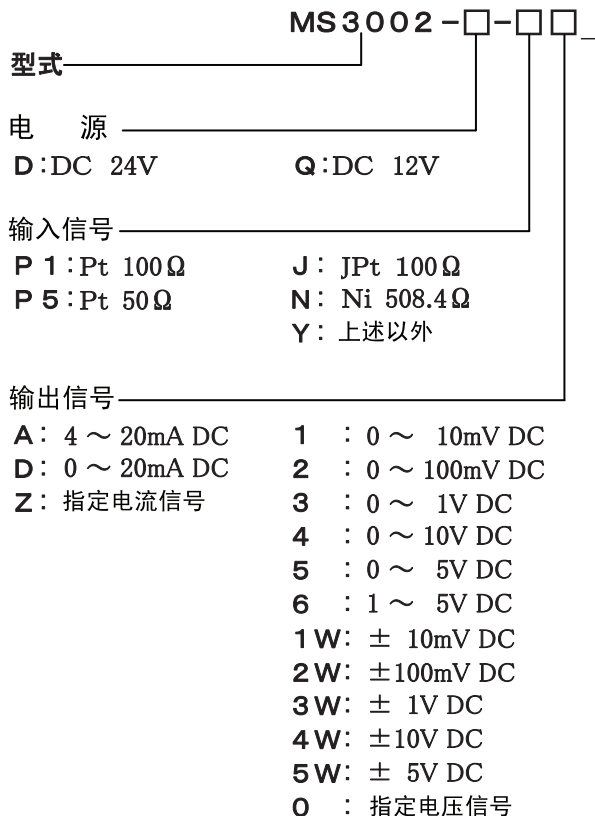


概要

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

型式 编 码



附加代码

未记入: 无

／K: 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)

／H: 聚氨酯涂层

／X: 特注

订货时指定事项

- 型式编码 (测定温度范围)
- (例)MS3002-D-P1A(0~150℃)

其他指定例

- 输入“Y”时 MS3002-D-YA(入力 Cu10Ω at0℃ 0~100℃)
- 输出“0”时 MS3002-D-P10(0~150℃/出力 2~5V)
- 选择“X”时 MS3002-D-P1A/X(0~150℃/ 响应频率 50Hz)
- 特定代码可以同时选择 (／KX)
- RoHS 指令



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性 DC24V±10%
DC12V±20%
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电 源 保 险 丝 250mA

最大消费电量

电 源	DC24V	DC12V
电流输出型	50mA 以下 / 100mA 以下	
电压输出型	20mA 以下 / 45mA 以下	

● 输 入 部 分

励 起 电 流 約 1mA @Pt0~100℃

输入导线电阻 1线制 200Ω max.

制造可能范围

< 标准规格 > (输入0℃时的温度=0℃)

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

< 标准规格 >

热电阻	测定温度范围 (℃)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	50℃以上	输入量程的 4倍
JPt100Ω	-200~+500	50℃以上	
Pt 50Ω	-200~+600	100℃以上	
Ni 508.4Ω	- 50~+250	30℃以上	

(例)Pt100Ω (150~200℃)⇒ 输入量程 50℃、零点偏置 150℃(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) 550Ω 以下

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 (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)	0~20mA	-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	±[0.15%/F.S.+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
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-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
隔离强度	入力-出力-電源各間 :1500V 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℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

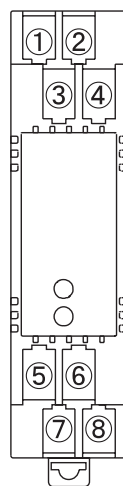
● 安装形状

安装方法	DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线
扭力推荐值	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W24.5×H94.0×D40.0mm
重量	90g 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)

端子配制图、信号布局



①	N. C
②	B'
③	B
④	A
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

原理图

