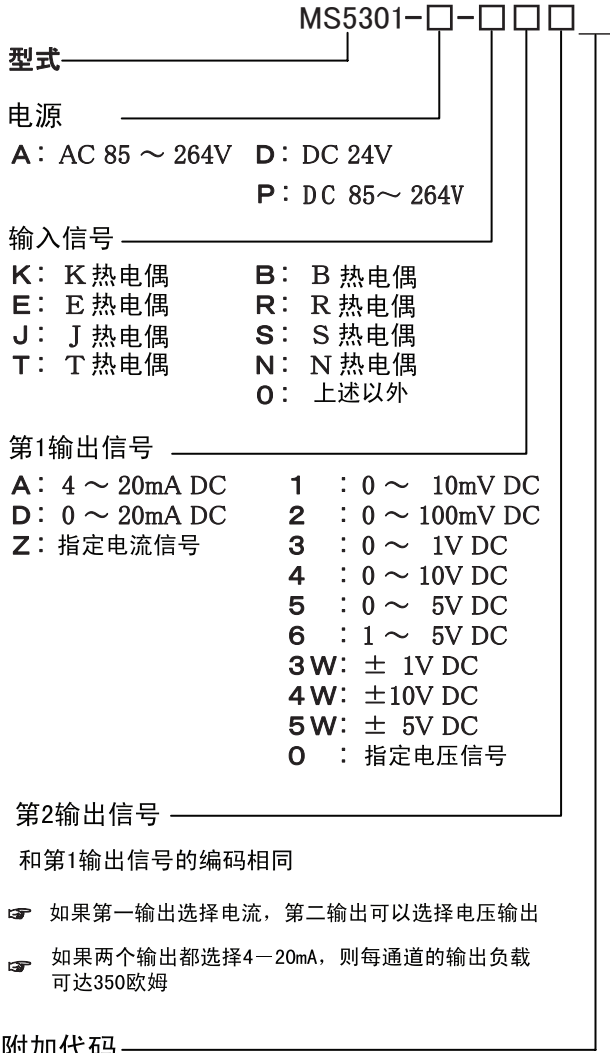


概要

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

型式 编 码



附加代码

- 未记入: 无  
/D : 下限报警  
/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 (测定温度范围)  
(例)MS5301-A-KAA(0~500°C)

其他指定例	
• 输入“0”时	MS5301-A-0AA (WRe5-26 0~2000°C)
• 输出“0”时	MS5301-A-K60 (0~500°C/出力 2~5V)
• 选择“X”时	MS5301-A-KAA/X(0~500°C/无线形化 500msec 以下)
• 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%  
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  
6.5VA 以下 / 1.8W 以下 / 6.0W 以下

● 输入部分

输入电阻 通电时:1MΩ 以上 (停电时:1MΩ 以上)  
允许信号源电阻 1kΩ 以下  
输入允许电压 30V DC max. 连续  
冷端补偿方式 感温元素内置变换器  
冷端补偿精度 ± 0.5°C 以内 (25°C ± 15°C)  
线性化电路 模拟方式内置 (最大6折线)  
制造可能范围

< 标准规格 > (输入0%时的温度=0°C)

热电偶	测定温度范围 (°C)	到	刻度	例
K	0~100°C ... 0~1350°C	到	50°C 刻	(例: K 0~350°C)
E	0~100°C ... 0~1000°C	到	50°C 刻	(例: E 0~150°C)
J	0~100°C ... 0~800°C	到	50°C 刻	(例: J 0~550°C)
T	0~100°C ... 0~400°C	到	50°C 刻	(例: T 0~250°C)
B	0~1200°C ... 0~1800°C	到	100°C 刻	(例: B 0~1700°C)
R	0~400°C ... 0~1700°C	到	100°C 刻	(例: R 0~1400°C)

☞ 输入量程 : 3mV 以上

< 标准方法 >

热电偶	测定温度范围 (°C)	(+) 零点偏置 (输入量程)	(-) 零点偏置 (输入量程)
K	-200~+1370	5 倍	1 倍
E	-200~+1000	3 倍	0.5 倍
J	-200~+1200	5 倍	0.5 倍
T	-200~+400	2 倍	0.5 倍
B	0~+1820	5 倍	—
R	-50~+1760	10 倍	无限制
S	-50~+1760	10 倍	无限制
N	-200~+1300	5 倍	0.5 倍

(例1) K-100~400°C ⇒ 输入量程 500°C、零点偏置 -0.2 倍  
(例2) J 300~400°C ⇒ 输入量程 100°C、零点偏置 +3 倍

● 输出部分

最大输出负荷	1V 量程以上 2mA 以下	
电压输出(DC)	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
电流输出(DC)	4~20mA 1 出力	750Ω 以下
	4~20mA 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	标准: 上限	
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)	4~20 mA	10mV~20V
输出零点偏置	0~100%	-100~100%

(例1) 4~20 mA ⇒ 输出量程 16 mA、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.+0.5°C{感温元素精度}+ 线性上升精度 ]以内  
(25°C±5°C)

输入量程中线形上升变化精度。 (0.1%/F.S. typ.)

输入量程	精度 (%)	输入量程	精度 (%)
JIS K 0~ 300°C	0.1	JIS K 0~ 600°C	0.15
JIS J 0~ 200°C	0.1	JIS E 0~ 200°C	0.15
JIS E 0~ 600°C	0.1	JIS R 0~1600°C	0.15
JIS S 0~1000°C	0.15	JIS T 0~ 300°C	0.15

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-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

电 压	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

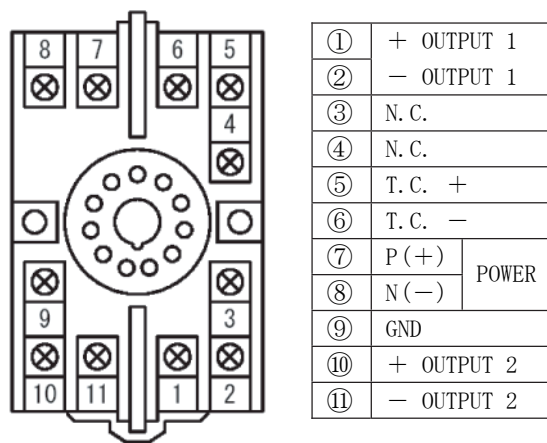
● 安装形状

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



原 理 图

