

# 热电偶温度变换器

## M S2901

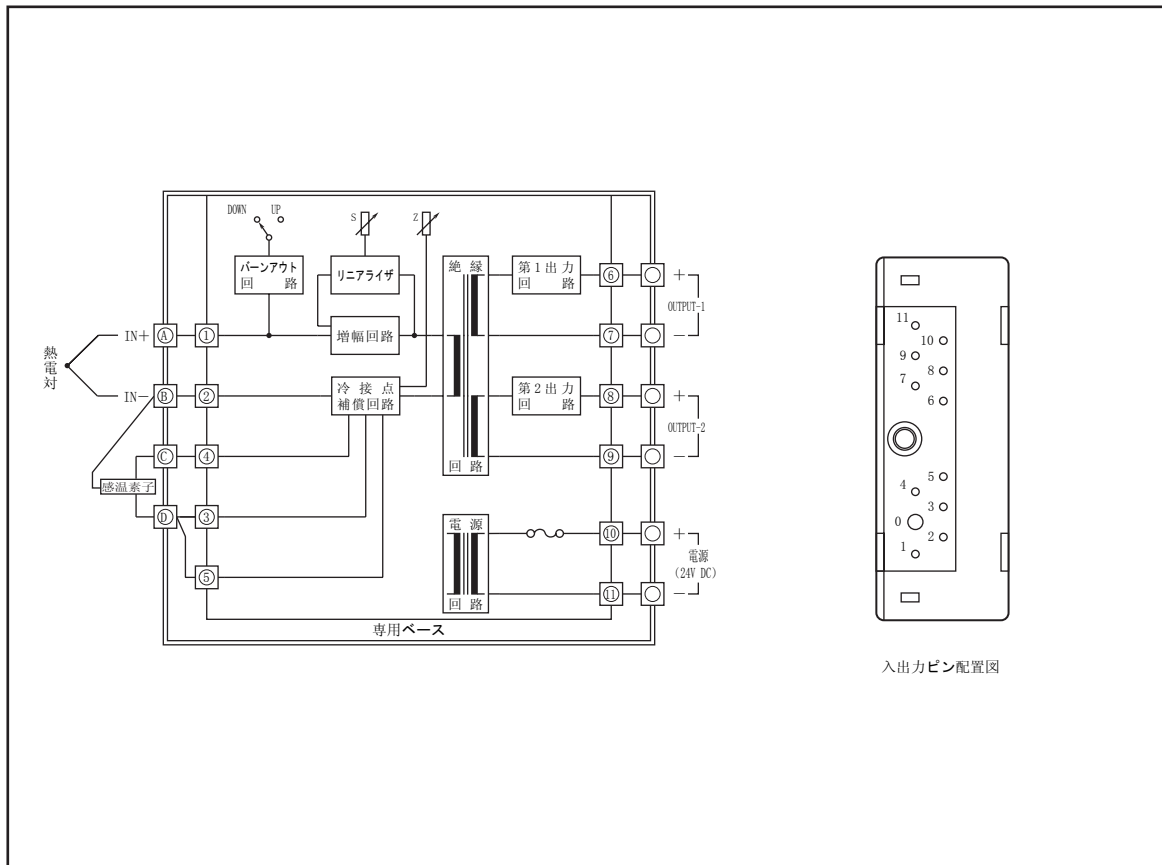


### 概要

MS2901 热电偶温度隔离变送器，各种热电偶mV信号输入，内带冷端补偿，增幅、线性修正，DC直流信号隔离输出。

- ◆ 内带冷端补偿，增幅、线性修正
- ◆ 适合高密度安装，在一个底板上最多16台
- ◆ 输入—1输出—2输出—电源全隔离
- ◆ 各模块通过底板统一供电

### 原理接线图





方法

输入部分	输入信号 ① 请指定	热电偶输入 (JIS规格) * JIS规格以外的订购、 请参考电力表。 ■B热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... B ■R热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... R ■S热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... S ■N热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... N ■K热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... K ■E热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... E ■J热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... J ■T热电偶 (JIS-C-1602-1995) ..... T ■JIS规格以外的热电偶 ..... X 另外, 请指定输入热电偶的规格及记号。 指定方法 X=□□□ / □ ① ② (③: 规格名 / ④: 记号) 初次订购, 请参考电力表上的热电偶。
	范围 ② 请指定	* 起电力表的范围内、输入范围3mV以上的 温度范围请指定。 ◆A (输入范围3mV以上、10mV未滿) + ¥10,000 ◆B (输入范围10mV以上)                              标准
	输入电阻	1MΩ以上 (停电时 10kΩ @ 定格输入)
	允许信号源电阻	1kΩ
	输入允许电压	30V DC 连续
	冷端补偿方式	±0.5℃以内的初期有精度的冷切点传感器为基本 专用, 需要比这个精度高的场合, 使用冰点装置。 请在实际使用的基本上, 调整变送器的ZERO。  但, B热电偶的冷切点补偿不进行。
线性化电路	内藏 (最大6折线)	
输出部分	输出信号 ③ 请指定	第1输出信号 / 第2输出信号 ..... 订购编码 ■1~5VDC / 1~5VDC ..... V1 ■0~5VDC / 0~5VDC ..... V5 ■0~10VDC / 0~10VDC ..... V6 ■1~5VDC / 4~20mA DC ..... C1 * 第1, 第2输出信号的选择, 上述左右组合为限定。
	最大输出负荷	电压输出时: 2mA 电流输出时: 300Ω
	零点调整范围	量程约±2% (电位器前面板的电位器调整)
	量程调整范围	量程约±2% (电位器前面板的电位器调整)
	熔断报警 ④ 请指定	■上升 (up) ..... U ■下降 (down) ..... D

标准性能	变换精度	± (0.1%F.S. + 0.3℃ (感温素子精度) + 线性增益精度) 以内 (25℃ ± 5℃) * 线性增益精度根据测量量程变化比。(0.1%F.S. typ.)
	温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
	熔断报警时间	约入力量程 (mV) × 0.3秒
	标准响应速度	约2Hz-3dB
	绝缘电阻	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	隔离强度	1, 500V AC 1分間 入力-[第1出力、第2出力、電源]間 500V AC 1分間 第1出力-第2出力-電源各間
	S W C 对策	ANSI/IEEE-C37.90.1-1989标准
	动作环境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下
	供给电源	24V DC ± 10%
	电源感度	输出值的±0.1%以内 (10%变动时)
	电源保险丝	2.2Ω 1/4W 保险丝电阻
最大消费电流	50mA以下	
保存温度	-10~60℃	
安装形状	安装方法	为专用基本 (RC2900) 安装
	接线方法	为专用基本 (RC2900) 线路
	外形尺寸	W17.5×H48×D65mm
材料	重量	约70g
	材质	ABS树脂 UL94 难燃性
底板	玻璃环氧双面底板	

订货形式

形式号码

MS2901-□(□~□)-8□□-B□  
① L ② J ③ ④