

# 熱電対温度入力モジュール

## MS2901

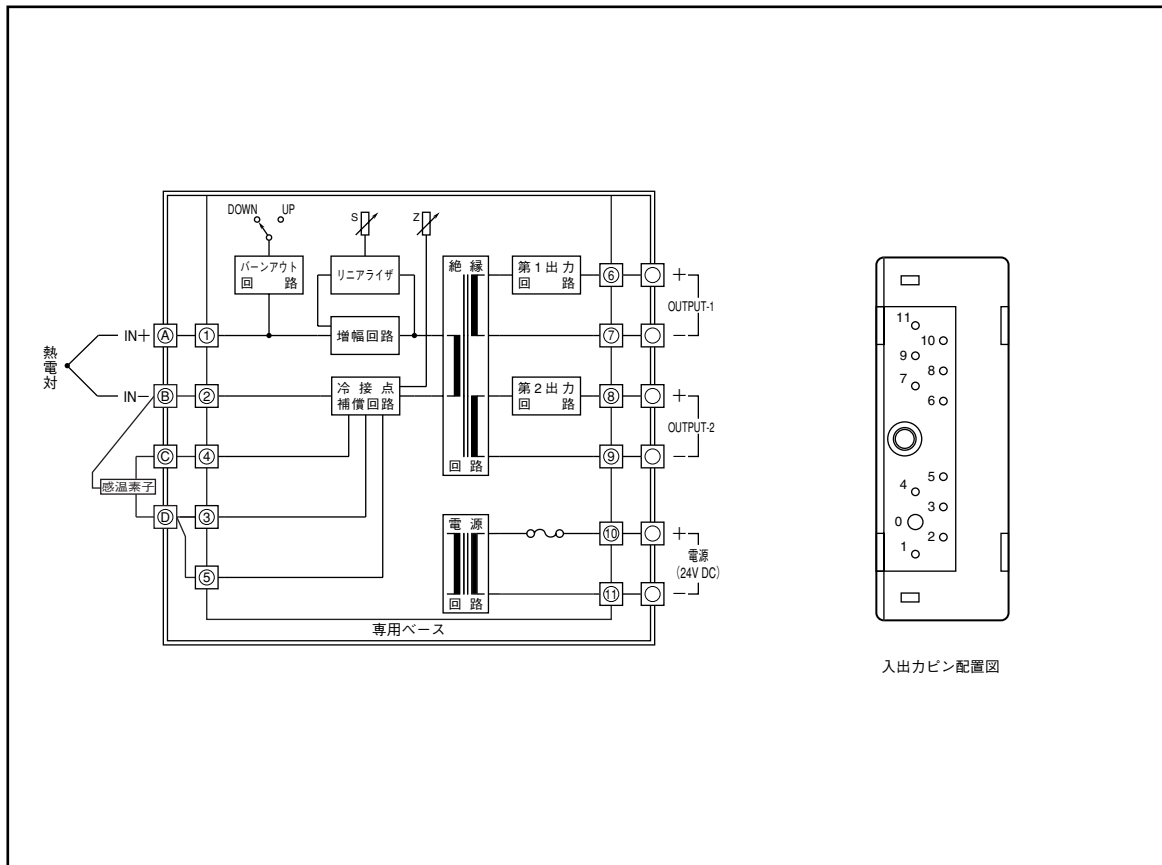


### 機能

MS2901 熱電対温度入力モジュールは、熱電対センサからのmV入力信号に対して冷接点補償、増幅、リニアライズ補正を行い、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁
- ◆電源ライン上にヒューズを標準装備

### ブロック図・結線図



## 仕 様

入力部仕様	入力信号 (①にご指定下さい)	<p>熱電対入力 (JIS規格、他) *JIS規格以外のご注文に際しましては、起電力表のご提供をお願いします。</p> <p>■B熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... B ■R熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... R ■S熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... S ■N熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... N ■K熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... K ■E熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... E ■J熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... J ■T熱電対 (JIS-C-1602-1995) ..... T ■JIS規格以外の熱電対 ..... X</p> <p>別途、入力熱電対の規格及び記号をご指定下さい。 ご指定方法 X=□□□/□ ① ② (④: 規格名/⑤: 記号)</p> <p>初回ご注文の際には起電力表のご提供をお願いすることがあります。</p>
	スパン (②にご指定下さい)	<p>*起電力表の範囲内で、入力スパン3mV以上の温度範囲を℃にてご指定ください。 ◆Aレンジ (入力スパン3mV以上、10mV未満) + ¥10,000 ◆Bレンジ (入力スパン10mV以上) 標準</p>
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ @定格入力)
	許容信号源抵抗	1kΩ
	入力許容電圧	30V DC 連続
冷接点補償方式	<p>±0.5℃以内の初期精度を持つ冷接点センサを、専用ベースに備えております。これより高い精度が必要な場合には、氷点装置を使用して、実際に使用するベース・チャンネル上で、その変換器のZERO調整をして下さい。 但し、B熱電対の冷接点補償は行いません。</p>	
リニアライザ	内蔵 (最大6折線)	
出力部仕様	出力信号 (③にご指定下さい)	<p>第1出力信号/第2出力信号 ..... 注文コード ■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出力信号の選択は、上記左右の組合せに限ります。</p>
	最大出力負荷	<p>電圧出力時: 2mA 電流出力時: 300Ω</p>
	ゼロ点調整範囲	<p>スパン約±2% (変換器前面トリマにより可変)</p>
	スパン調整範囲	<p>スパン約±2% (変換器前面トリマにより可変)</p>
	バーンアウト (④にご指定下さい)	<p>■上昇 (up) ..... U ■下降 (down) ..... D (変換器側面セレクトスイッチにより切り換え可能) 指定無しの場合は上昇になります。</p>

基準性能	変換精度	± (0.1%F.S.+0.3℃(感温素子精度)+リニアライズ精度) 以内 (25℃±5℃にて) *リニアライズ精度は測定スパンにより変わります。(0.1%F.S. typ.)
	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	バーンアウト時間	約入力スパン (mV)×0.3秒
	標準応答速度	約2Hz-3dB
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	耐電圧	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
	SWC対策	ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠
	動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	24V DC ±10%
	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	電源ヒューズ	2.2Ω 1/4W ヒューズ抵抗
最大消費電流	50mA以下	
保存温度	-10~60℃	
取付・形状	取付方法	専用ベース (RC2900) に取付
	配線方法	専用ベース (RC2900) に配線
	外形寸法	W17.5×H48×D65mm
材質	重 量	約70g
	ケ ー ス	ABS樹脂 UL94 難燃性
	基 板	ガラスエポキシ両面基板

### 御 発 注 形 式

型式番号	基本価格
MS2901-□(□~□)-8□□-B□ ① L② J ③ ④	¥35,000