



標準仕様書 型式:MS2901

多連ベース取付型 絶縁2出力 熱電対温度入力モジュール

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

ご発注形式

型式番号				
MS2901-□	$(\square \sim \square)$	-8 🗆 🗆 -	-B□	
1	$L_{2}J$	3	4	

雷源部什様

	WY HP	1- 1-N		
供	給	電	源	$24V DC \pm 10\%$
電	源	感	度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
電	源ヒ	1 –	ス・	2.2Ω 1/4W ヒューズ抵抗
最	大 消	費量	l h	50mA 以下

入力部仕様

① 入力信号 IIS 等の熱電対(スパン 3mV 以上) (ご指定下さい)

■ K 熱電対………K

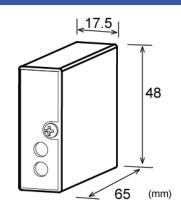
- ■ R 熱電対 ········R
- 別途、入力熱電対の規格及び記号をご

指定下さい。 ご指定方法 X=□□□/□

∟A¬ B

(A:規格名/B:記号)

- *JIS の記号でご指定頂いた場合、特に 指定がなければその時点での最新版 JIS に基づいて製作いたします。
- *JIS 規格以外のご注文に際しまして は、適用する規格番号をご指定いただ くか、起電力表のご提供をお願いいた します。



スパン

起電力表の範囲内で、入力スパン 3mV (ご指定下さい)以上の温度範囲を℃にてご指定くださ

> ※入力温度範囲が0℃未満から始まる場 合は、部分的に精度が落ちることがあ

> ※B 熱電対の場合は、600℃未満は精度 保証外となります。

力 抵 抗 $1M\Omega$ 以上(停電時 $10k\Omega$ @定格入力) 許容信号源抵抗 $1k\Omega$ 以下 **入力許容電圧** 30V DC max. 連続 冷接点補償方式 感温素子を専用ベース(RC2900)に取付 ±0.3℃以下 冷接点補償精度 リニアライザ 内蔵(最大6折線)

出力部仕様

③ 出力信号 第1出力信号/第2出力信号 ……注文コード (ご指定下さい) ■ 0~5V DC/0~5V DCV5

■ 1~5V DC/1~5V DC ························V1

■ 0~10V DC/0~10V DCV6

■ 1~5V DC/4~20mA DCC1 *第1、第2出力信号の選択は上記左右 の組み合わせに限ります。

最大出力負荷

電圧出力:2mA以下 電流出力:300Ω以下

ゼロ点調整範囲

__ スパンの約±2% (変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲

スパンの約±2%

<u>④バーン</u>アウト

(変換器前面トリマにより可変)

■ 上昇 (UP)------U (ご指定下さい)

■ 下降(DOWN)-------D (変換器側面セレクタ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

基準性能

半江土	ie .		
換	精	度	± (スパンの 0.1%+0.3°C ^{※1} +リニアライズ
			精度 [※])以内(25℃±5℃にて)
			※1:感温素子精度
			※2:測定スパンにより変わります
			(スパンの 0.1% typ.)
度	特	靕	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以内
-ンア	ウトほ	間	約入力スパン(mV)×0.3 秒
準 応	答速	度	約 2Hz-3dB
号	絶	粼	入力—第1出力—第2出力—電源各間
			絶縁
縁	抵	抗	100MΩ以上(@500V DC)
			入力—第1出力—第2出力—電源各間
1	Ē	Ħ	入力一[第1出力、第2出力、電源]間
			:1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
			第1出力—第2出力—電源各間
			: 500V AC 遮断電流 0.5mA 1 分間
N C	対	策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
作	環	境	温度:0~55℃
			湿度:5~90%RH(結露のないこと)
存	温	度	-10~60°C
	換 度 7 応号 縁 『 C	度 特 アンアウト 選号 経 電 対環	機 度 (株) (株) (大) (株) </th

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)に取付
外	形	寸	法	$W17.5 \times H48 \times D65$ mm
質	•	•	量	約 70g

材質

本体ハウジング	ABS 樹脂(UL-94V-0)
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
モールド	ウレタン樹脂

ブロック図・結線図

