

熱電対温度入力モジュール

MS3801



機能

MS3801 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、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
- ◆出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	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いたします。	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.25%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)
	スパン	A(低レンジ): 3mV以上、10mV未満 B(標準): 10mV以上		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		バーンアウト時間	約入力スパン(mV)×0.3秒
	許容信号源抵抗	1kΩ		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力許容電圧	30V DC連続		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー[出力・電源・大地]各間
	冷接点補償方式	±0.5°C以内の初期精度を持つ冷接点センサを、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、そのモジュールのZERO調整をして下さい。但し、B熱電対の冷接点補償は行ないません。		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力ー[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力ー電源ー大地各間
リニアライザ	最大6折線	動作環境		温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)	
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC (ご注文時指定)		供給電源	24V DC±10%
	最大出力負荷	電圧出力時: 5mA 電流出力時: 550Ω		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		最大消費電力	約45mA
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		保存温度	-10~60°C
	バーンアウト	上昇/下降 (ご注文時指定) 指定無しの場合は上昇になります。	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付	
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)	配線方法	専用ベース (RC3800) に配線	
		外形寸法	W21.5×H76×D85mm		
		重量	約100g		
		ケース	PBT樹脂		
		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
MS3801-□(□~□)-6□□-B□-□/□/□	¥49,000
① └─┬─┐ ② └─┬─┐ ③ └─┬─┐ ④ └─┬─┐ ⑤ └─┬─┐	

- ① 入力熱電対
- 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
- 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)
- 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。
- ② 測定温度範囲
- ※起電力表の範囲内で、入カスパン3mV以上の温度範囲を°Cにてご指定下さい。
- ◆ Aレンジ (入カスパン 3mV以上、10mV未満) +¥10,000
 - ◆ Bレンジ (入カスパン10mV以上) +¥0
- ③ 出力信号
- 1~5V DC V1
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
- ④ パーンアウト指定
- 上昇 (up) U
 - 下降 (down) D
- ※ 指定無しの場合は上昇になります。
- ⑤ オプション
- 標準品 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き (+¥10,000) F
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
 - リニアライズ無し (+¥0) P
 - 冷接点補償器無し (+¥0) Q
- ◆ その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能が否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更 Fc=□□□Hz
 - 応答時定数変更 Tc=□□□sec
 - パーンアウト時間変更 Bt=□□□sec

ブロック図・結線図

