

熱電対温度変換器

MS2301



機能

MS2301 熱電対温度変換器は、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
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-出力-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 5kΩ)		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		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	冷接点補償方式	感温素子を入力端子台に埋め込み		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間
	リニアライズ	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、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC、その他 (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	入力換算約±10°C (変換器前面トリマにより可変)	最大消費電力	電圧出力時: 25mA以下 電流出力時: 35mA以下	
	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 (基板上にてジャンパ選択) (指定無き場合は上昇)	取付・形状	取付方法 専用ラックケースに収納 配線方法 M3ねじ端子接続 外形寸法 W24.8×H99×D146mm 重量 約150g	
材質		前面パネル	SPCC	基板	ガラスエポキシ両面基板
		端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	端子台	PBT樹脂

御発注形式

型式番号	基本価格
MS2301-□(□-□)-6□□-B□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥59,000

- 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: 規格名 / B: 記号)
- 初回ご注文の際には起電力表の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℃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
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
- () 内に出力信号をご指定下さい。
- 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
- ※製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ④バーンアウト指定 (基板上にてジャンパ切り替え可能です。)
- 上昇 (up) U
 - 下降 (down) D
- (指定無き場合は、上昇になります。)
- ⑤オプション
- 標準品 記入なし
 - 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、製作可能か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
 - バーンアウト時間変更 Bt=□□□sec

ブロック図・結線図

