

測温抵抗体温度変換器

MS2302



機能

MS2302 測温抵抗体温度変換器は、3線測温抵抗体センサに対して定電流を供給し、そのmV入力信号に対して増幅、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。

- ◆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
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	測温抵抗体入力 (3線式 JIS規格、他) * JIS規格以外のご注文に際しましては、抵抗値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±0.2%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)
	励起電流	約1mA		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力導線抵抗	1線当り10Ω以下		バーンアウト時間	1秒以内
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
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)		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力ー出力ー電源ー大地各間
	最大出力負荷	電圧出力時: 5mA 電流出力時: 550Ω		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間
	ゼロ点調整範囲	スパン50°C以上250°C以下: 入力換算約±5°C 250°Cを超えるスパン: 入力換算約±10°C (変換器前面トリマにより可変)		動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	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)		供給電源	24V DC±10%
	バーンアウト	UP (但し、素線の断線のみ検出可能)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納		最大消費電力	電圧出力時: 25mA以下 電流出力時: 35mA以下
	配線方法	M3ねじ端子接続	保存温度	-10~60°C	
	外形寸法	W24.8×H99×D146mm	重量	約150g	
材質	前面パネル	SPCC	取付方法	専用ラックケースに収納	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	配線方法	M3ねじ端子接続	
	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	外形寸法	W24.8×H99×D146mm	
	端子台	PBT樹脂	重量	約150g	

御発注形式

型式番号	基本価格
MS2302-□(□-□)-6□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥58,000

- ①入力測温抵抗体(3線式) ■Pt100 (JIS-C-1604-1997) Pt100
 ■JPt100 (JIS-C-1604-1989) JPt100
 ■Pt25Ω Pt25
 ■Cu10Ω Cu10
 ■Cu25Ω Cu25
 ■Cu100Ω Cu100
 ■Ni508.4Ω Ni508
 ■上記以外の測温抵抗体 X
 別途、入力測温抵抗体の記号をご指定下さい。
 ご指定方法 X=□□□
 初回ご注文の際は抵抗値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 ※抵抗値表の範囲内で、℃にてご指定下さい。
- 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
 ■2線式測温抵抗体入力 (+¥0) 2
- ◆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
 ■パナアウト時間変更 Bt=□□□sec

ブロック図・結線図

