

測温抵抗体温度変換器

MS3302



機能

MS3302 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、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。

- ◆リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆入出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆入力ー第1出力ー第2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。	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200Ω以下		バーンアウト時間	30ミリ秒以下
	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	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	基準性能	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω		動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	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)		供給電源	24V DC ±10% } ご注文時指定 100V AC ±10% } 110V AC ±10% }
	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)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	バーンアウト	上昇		最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
入力モニタ端子	信号レベル	(入力抵抗値ー0%時抵抗値) × 1mA	保存温度	-10~60°C	
	出力抵抗	約2kΩ	取付方法	壁取付、DINレール取付	
	端子位置	変換器前面扉内	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	外形寸法	W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)	
	出力抵抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	重量	本体: 約220g、ソケット: 約80g	
	端子位置	変換器前面扉内	ケース	難燃性ABS樹脂	
			前面パネル	アルミ	
			基板	ガラスエポキシ両面基板	
			ソケット	PBT樹脂	
			端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	

御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS3302S-□□-□(□~□)-6□□-7N-□/□/□	¥82,000
2出力タイプ MS3302W-□□-□(□~□)-6□□-7□□-□/□/□	¥103,000

- ① 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥5,000) A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
- ② 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=□□□
初回ご注文の際には抵抗値表のご提供をお願いすることがあります。
- ③ 測定温度範囲 ※抵抗値表の範囲内で、℃にてご指定下さい。
- ④ 第1出力信号
- ⑤ 第2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。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
 - () 内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
 - ※第1出力信号にのみ適用可能
 - ※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
 - ※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 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。
- ⑥ 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
 - 2線式測温抵抗体入力 (+¥0) 2
- ◆ その他の指定事項 下記の各項目に關しましては、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

