

測温抵抗体温度入力モジュール

MS3802



機能

MS3802 測温抵抗体温度入力モジュールは、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
- ◆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-出力-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℃±5℃にて)
	励起電流	約1mA		温度特性	10℃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	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、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC (ご注文時指定)		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-[出力・電源・大地]各間
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	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)		動作環境	温度：0~50℃ 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	上昇		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)		最大消費電力	約45mA
取付・形状	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付	保存温度	-10~60℃	
	配線方法	専用ベース (RC3800) に配線	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付	
	外形寸法	W21.5×H76×D85mm	配線方法	専用ベース (RC3800) に配線	
材質	重量	約100g	外形寸法	W21.5×H76×D85mm	
	ケース	PBT樹脂	重量	約100g	
基板	ガラスエポキシ両面基板	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
MS3802-□(□~□)-6□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥48,000

- ① 入力測温抵抗体 (3線式)
- Pt100 (JIS-C-1604-1997) Pt100
 - JPt100 (JIS-C-1604-1989) JPt100
 - 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。
- 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
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
- ④ 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

