

測温抵抗体温度変換器

MS3202



機能

MS3202 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
- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁

仕様

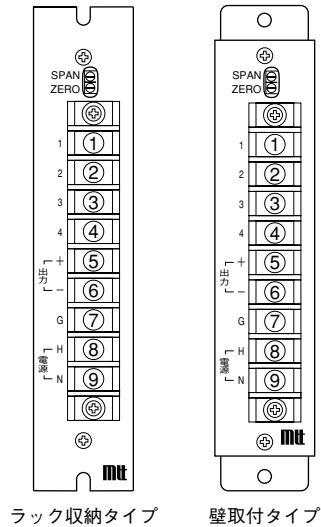
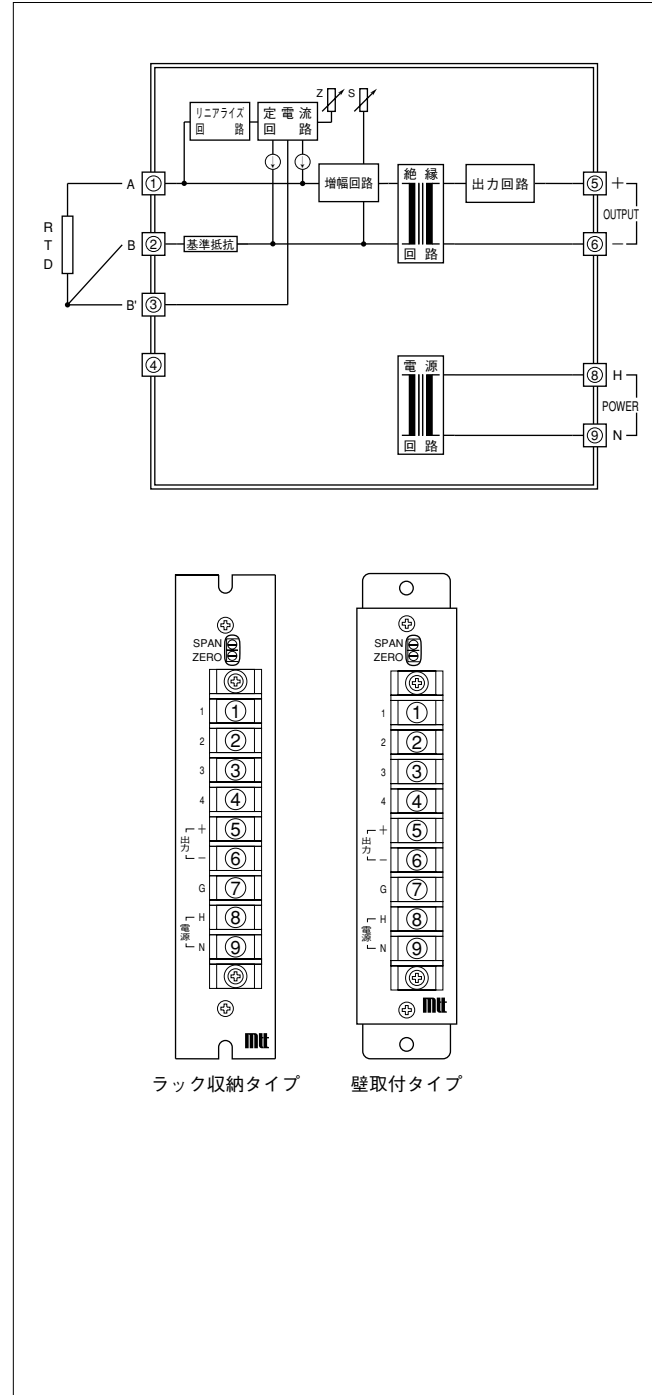
入力部仕様	入力信号	測温抵抗体入力 (3線式 JIS規格、他) *JIS規格以外のご注文に際しましては、抵抗値表のご提供をお願いいたします。	変換精度	最大入力信号の±0.2%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)	
	励起電流	約1mA		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力導線抵抗	1線当り10Ω以下		バーンアウト時間	1秒以内
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、 0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-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 DC 1分間 入力-出力-電源-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% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±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)
		最大消費電力	24V DC: 50mA 100V AC: 2VA		
取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付	保存温度	-10~60°C	
	配線方法	M4ねじ端子接続	ケ-ス	SPCC	
	外形寸法	W33×H160×D127.5mm		基板	ガラスエポキシ両面基板
重量	約630g	端子台	PBT樹脂		
材質	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3202- <u>□</u> - <u>□</u> - <u>□</u> - <u>□</u> (<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥61,000
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	

- ① 取付方法
- 専用ラックに収納 F
 - 壁取付 R
- ② 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥3,000) A1
 - 110V AC (+¥3,000) A2
 - 115V AC (+¥3,000) A3
 - 120V AC (+¥3,000) A4
 - 200V AC (+¥3,000) A5
 - 220V AC (+¥3,000) A6
 - 240V AC (+¥3,000) A7
- ③ 入力測温抵抗体 (3線式)
- Pt100 (JIS-C-1604-1989) Pt100
 - JPt100 (JIS-C-1604-1989) JPt100
 - Pt50 (JIS-C-1604-1981) Pt50
 - 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。
- ④ 測定温度範囲
- ※抵抗値表の範囲内で、℃にてご指定下さい。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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
 - 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



ラック収納タイプ 壁取付タイプ