

# 熱電対温度変換器

## MS3201



### 機能

MS3201 热电対温度変換器は、热电対センサからの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
- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

### 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。
	スパン	A(低レンジ) : 3mV以上、10mV未満 B(標準) : 10mV以上
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 1kΩ)
	許容信号源抵抗	1kΩ
	入力許容電圧	30V DC連続
	冷接点補償方式	感温抵抗を入力端子台に取付
	リニアライザ	最大6折線
	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)
	最大出力負荷	電圧出力時 : 5mA 電流出力時 : 550Ω

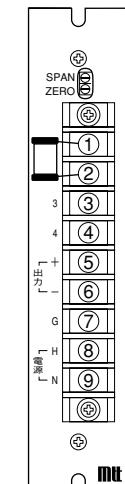
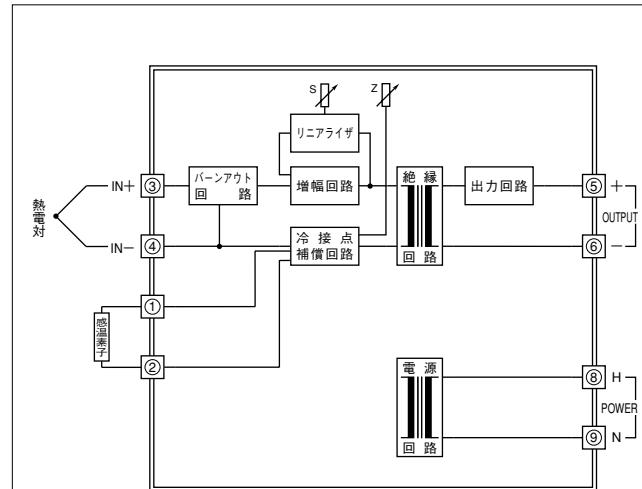
基準性能	変換精度	最大入力信号の±0.25%以内 (リニアライズ誤差を含み25°C±5°Cにて)
	温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	バーンアウト時間	約入力スパン(mV)×3秒
	標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力ー出力ー電源ー大地各間
	絶縁耐力	1,500V DC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間
	動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10% } ご注文時指定
	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
取付・形状	最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
	保存温度	-10~60°C
	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付
	配線方法	M4ねじ端子接続
	外形寸法	W33×H160×D127.5mm
材質	重量	約630g
	ケース	SPCC
	基板	ガラスエポキシ両面基板
	端子台	PBT樹脂
端子ねじ	鉄にニッケルメッキ	

## 御発注形式

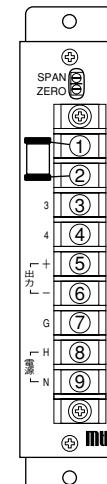
型式番号	基本価格
MS3201-□-□□-□(□～□)-6□□-B□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	¥62,000

- 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入力熱電対 ■K熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... K  
■E熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... E  
■J熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... J  
■T熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... T  
■B熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... B  
■R熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... R  
■S熱電対 (JIS-C-1602-1981) ..... S  
■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) (B) (A: 規格名 / B: 記号)
- ④測定温度範囲 初回ご注文の際には起電力表のご提供をお願いすることがあります。
- ※起電力表の範囲内で、入力スパン3mV以上の温度範囲を°Cにてご指定下さい。
- ◆Aレンジ (入力スパン 3mV以上、10mV未満) +¥10,000  
◆Bレンジ (入力スパン 10mV以上) +¥0
- 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バーンアウト指定 ■上昇 (up) ..... U  
■下降 (down) ..... D
- ⑦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>  
■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