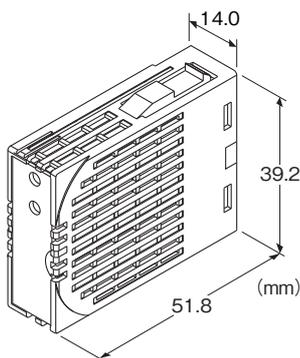


## 超小形信号変換器 M80 シリーズ

### カップル変換器

#### 主な機能と特長

- 熱電対センサからの直流入力信号に対して冷接点センサ、増幅、リニアライズ補正を行い、相互に絶縁された直流信号に変換
- 冷接点補償、リニアライズ、バーンアウト上方・下方機能付
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連取付用ベースをご用意
- PLCのアナログ出力チャンネル間を絶縁



### 形式:M80TS-①6-R②

#### 価格

基本価格 25,500円

#### ご注文時指定事項

- ・形式コード:M80TS-①6-R②
- ①、②は下記よりご選択下さい。  
(例:M80TS-26-R/BL)
- ・入力レンジ(例:0~1000℃)

#### ①入力信号(熱電対)

- 2:K(CA) (測定範囲 -270~+1370℃)
- 3:E(CRC) (測定範囲 -270~+1000℃)
- 4:J(IC) (測定範囲 -210~+1200℃)
- 5:T(CC) (測定範囲 -270~+400℃)
- 6:B(RH) (測定範囲 0~1820℃)
- 7:R(測定範囲 -50~+1760℃)
- 8:S(測定範囲 -50~+1760℃)
- N:N(測定範囲 -270~+1300℃)

#### 出力信号

- ◆電圧出力
- 6:1~5V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

#### 供給電源

- ◆直流電源
- R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

#### ②付加コード

- ◆バーンアウト
- 無記入:バーンアウト上方
- /BL:バーンアウト下方

#### 関連機器

- ・専用ベース(形式:M80BS□)
- 本器は専用ベースに実装して使用する製品です。  
必ずベースをご用意下さい。

#### 機器仕様

- 構造:プラグイン構造
- ハウジング材質:難燃性灰色樹脂
- 電源供給:多連取付ベース(形式:M80BS□)より供給
- アイソレーション:入力-出力-電源間
- ゼロ調整範囲:-5~+5%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:95~105%(前面から調整可)
- バーンアウト時出力:下方 -10%以下、上方 110%以上
- リニアライザ:標準装備
- 冷接点補償:冷接点センサを入力端子に密着取付(ただし、B熱電対の場合は冷接点補償なし)

#### 入力仕様

- 入力抵抗:1MΩ以上(停電時 10kΩ以上)
- バーンアウト検出電流:0.1 μA
- 製作可能範囲
- スパン:3mV以上
- 入力バイアス:入カスパン(起電力)の1.5倍以下
- ・K(CA):最小スパン 約75℃以上
- ・E(CRC):最小スパン 約50℃以上
- ・J(IC):最小スパン 約60℃以上
- ・T(CC):最小スパン 約75℃以上
- ・B(RH):最小スパン 約780℃以上
- ・R:最小スパン 約360℃以上
- ・S:最小スパン 約380℃以上
- ・N:最小スパン 約110℃以上
- 入力温度範囲が0℃未満から始まる場合は、部分的に基準精度外になることがありますので、お問い合わせ下さい。

## 設置仕様

消費電流:9mA以下  
 使用温度範囲:-5~+55℃  
 使用湿度範囲:5~95%RH(結露しないこと)  
 取付:多連取付用ベース(形式:M80BS□)に取付  
 質量:約20g

## 性能(スパンに対する%で表示)

### 基準精度

- ・K、E、J、T、N熱電対:±0.2%または±0.2℃の大きい方
- ・B、R、S熱電対:±0.3%  
 (R、Sは400℃以上、Bは770℃以上)

冷接点補償精度:25℃±5℃において

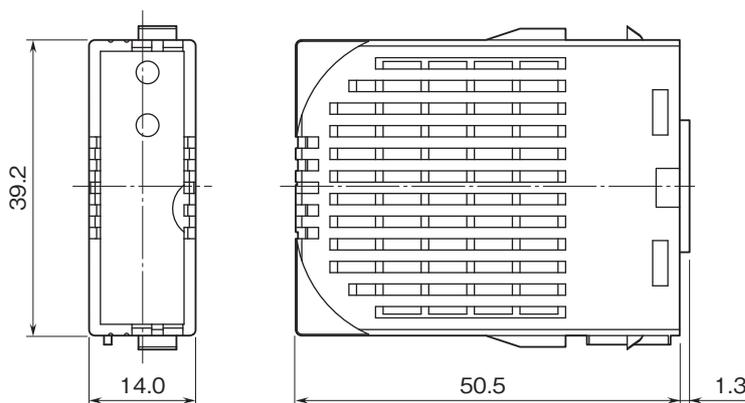
- ・K、E、J、T、N熱電対:±0.5℃
- ・B、R、S熱電対:±1℃  
 (R、Sは400℃以上、Bは770℃以上)

温度係数:±0.015%/℃  
 応答時間:100ms以下(0→90%)  
 パーンアウト時間:10s以下  
 電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲  
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC  
 耐電圧:入力-出力-電源-大地間 1000V AC 1分間

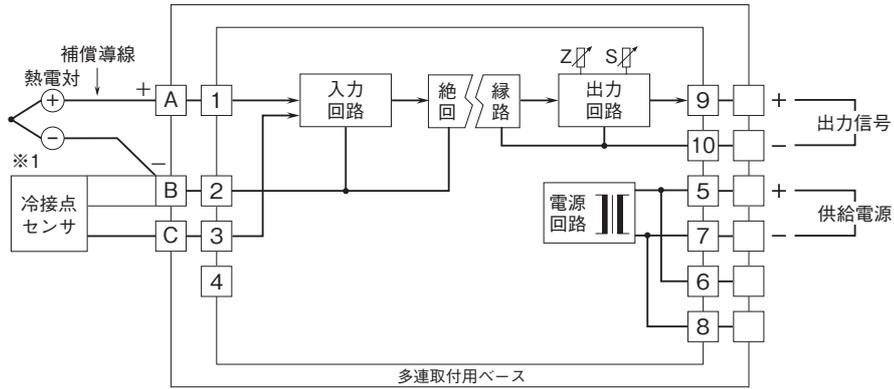
## 適合規格

適合EU指令:  
 電磁両立性指令(EMC指令)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS指令

## 外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



※1、入力信号がB熱電対の場合には付きません。  
 注) 入出力の信号配線には、シールドケーブルを使用して下さい。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問合わせ先 ホットライン：0120-18-6321