

## 絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

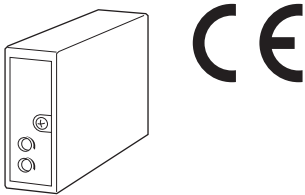
66:1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)

## 測温抵抗体変換器

(CE対応形)

## 主な機能と特長

- 3線測温抵抗体センサに対して定電流を供給し、その直流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つの直流信号に変換
- リニアライズ、バーンアウト機能付
- 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



## 形式:M8RS1-①②-R③

## 価格

基本価格 30,000円

・オプション仕様により加算あり。

## ご注文時指定事項

- ・形式コード:M8RS1-①②-R③
- ①~③は下記よりご選択下さい。
- (例:M8RS1-36A-R/BL/Q)
- ・入力レンジ(例:0~500℃)
- ・オプション仕様(例:/C01/V01)

## ①入力信号(3線式測温抵抗体)

- 1:JPt 100(JIS'89)(測定範囲 -200~+500℃、最小スパン 50℃)
- 3:Pt 100(JIS'89)(測定範囲 -200~+650℃、最小スパン 50℃)
- 4:Pt 100(JIS'97, IEC)(測定範囲 -200~+850℃、最小スパン 50℃)
- 5:Pt 50Ω(JIS'81)(測定範囲 -200~+500℃、最小スパン 100℃)
- 6:Ni 508.4Ω(測定範囲 -50~+200℃、最小スパン 30℃)
- 0:上記以外

## ②第1出力信号/第2出力信号

- 6A:1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/4~20mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)
- 44:0~10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)  
/0~10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
- 55:0~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/0~5V DC(負荷抵抗 2500Ω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)

## ③付加コード(複数項指定可能)

- ◆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
- ◆オプション仕様
- 無記入:なし  
/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

## オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- /C01:シリコン系コーティング +500円
- /C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- /C03:ラバーコーティング +500円
- ◆トリマ
- /V01:微調整用多回転トリマ +500円

## 関連機器

- ・専用ベース、1台用ソケット(形式:M8BS□)
- 本器は専用ベースまたはソケットに実装して使用する製品です。必ずベースかソケットをご用意下さい。

## 機器仕様

- 構造:プラグイン構造
- 取付ねじ:M3ねじ(締付トルク 0.3N・m)
- ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
- 電源供給:多連取付ベース(形式:M8BS□)より供給
- アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間
- ゼロ調整範囲:-2~+2%(前面から調整可)
- スパン調整範囲:98~102%(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

## 入力仕様

- 許容導線抵抗:1線あたり200Ω以下
- 入力検出電流:2mA(Ni 508.4Ωは1mA)

## 設置仕様

- 消費電流:約30mA(電流出力時 約50mA)
- 使用温度範囲:0~55℃
- 使用湿度範囲:30~95%RH(結露しないこと)

取付:多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付  
 質量:約70g

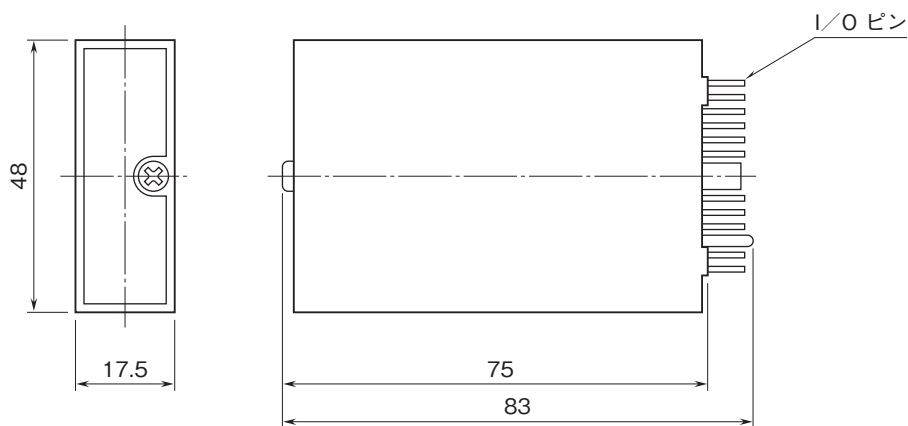
## 性能(スパンに対する%で表示)

基準精度:±0.2%  
 温度係数:±0.02%/°C  
 応答時間:0.2s以下(0→90%)  
 バーンアウト時間: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-第1出力・第2出力・電源-大地間  
 1500V AC 1分間  
 第1出力-第2出力-電源間 500V AC 1分間  
 SWC対策:ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠

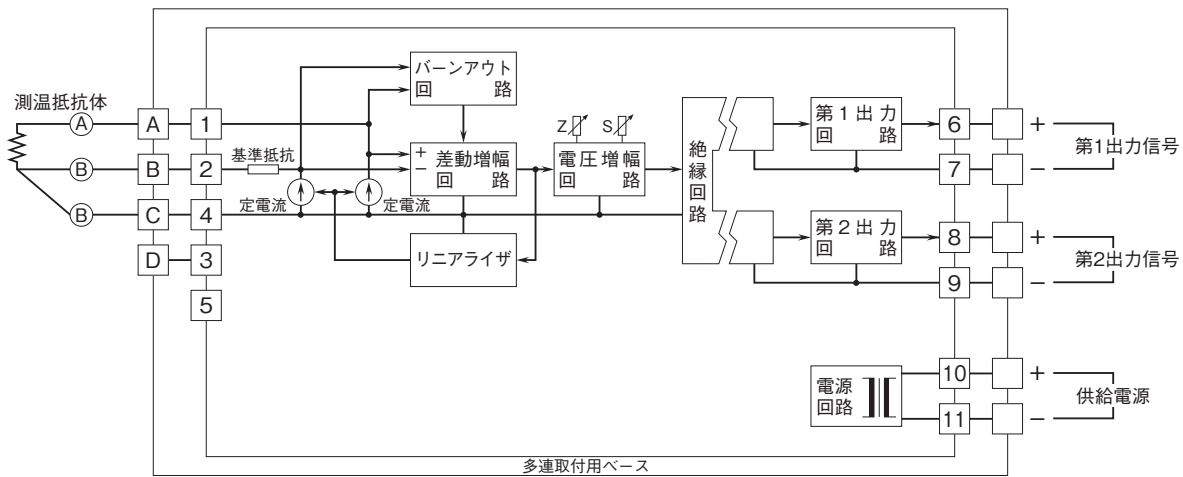
## 適合規格

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  
 EN 50581

## 外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 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下さい。
  - 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、外国為替及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下さい。  
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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321