

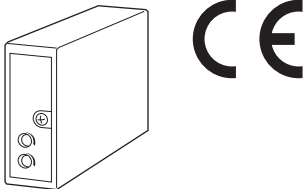
## 絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

## アナログパルス変換器

(レンジ固定形、CE対応形)

## 主な機能と特長

- 直流入力信号を単位パルス信号に変換
- 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:M8AP1-①②-R③

## 価格

基本価格 35,000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:M8AP1-①②-R③
- ①～③は下記よりご選択下さい。  
(例:M8AP1-6A1A1-R/Q)
- ・出力レンジ(例:0～500Hz)
- ・オプション仕様(例:/C01)

## ①入力信号

- ◆ 電流入力  
A: 4～20mA DC (入力抵抗 250Ω)
- ◆ 電圧入力  
4: 0～10V DC (入力抵抗 1MΩ以上)  
5: 0～5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)  
6: 1～5V DC (入力抵抗 1MΩ以上)

## ②第1出力信号／第2出力信号

- A1A1: オープンコレクタ／オープンコレクタ(最大 10kHz)
- M1M1: 5V電圧パルス／5V電圧パルス(最大 10kHz)

## 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

- ◆ 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

- ◆ 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

## 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。(ただし、M8BS2を除きます。)

## 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: 0～2%(前面から調整可)
- スパン調整範囲: 98～102%(前面から調整可)

## 入力仕様

- 電流入力  
入力抵抗器を内蔵します。
- 電圧入力  
入力抵抗: 1MΩ以上(停電時 10kΩ以上)

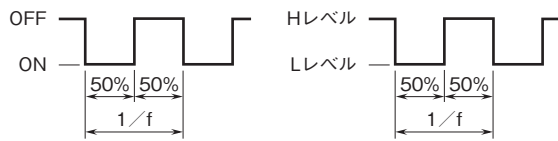
## 出力仕様

- 出力周波数範囲: 0～0.01Hzから0～10kHz  
(第1出力信号と第2出力信号は同一周波数となります。)
- オープンコレクタ  
出力定格: 50V DC 50mA  
飽和電圧: 0.5V DC
- 電圧パルス  
Hレベル: 5V ±10%  
Lレベル: 0.5V 以下  
許容負荷抵抗: 1000Ω以上

## 出力パルス幅について

出力パルス幅は、下図のようになります。

● オープンコレクタ出力      ● 電圧パルス出力



## 設置仕様

消費電流:約60mA

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:±0.1%

温度係数:±0.02%/℃

応答時間:約3s(0→90%)

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)

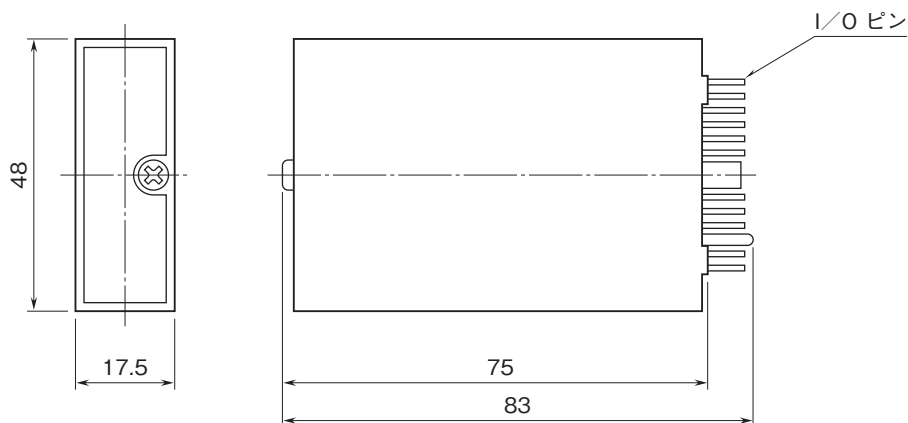
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

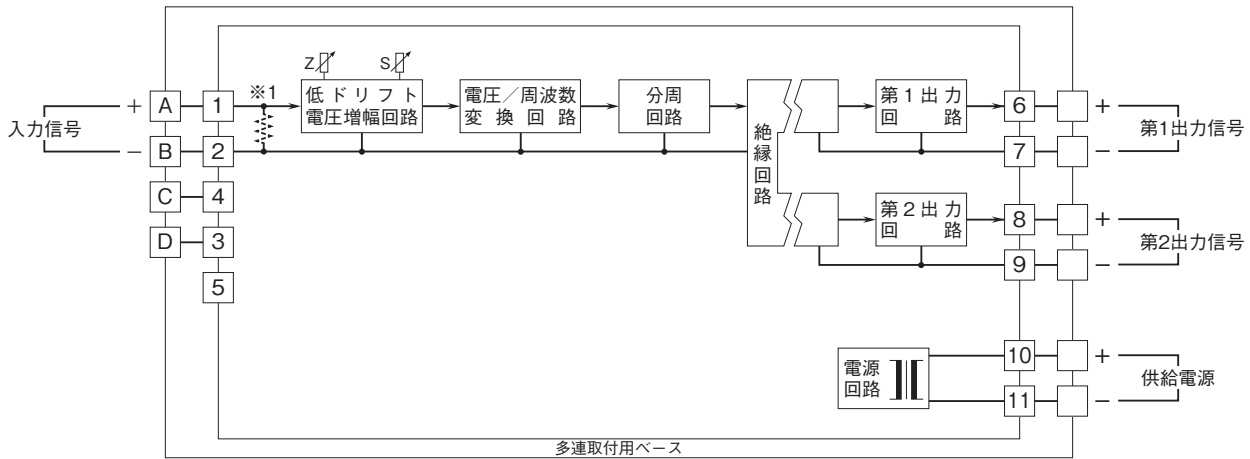
RoHS指令

EN 50581

## 外形寸法図(単位:mm)



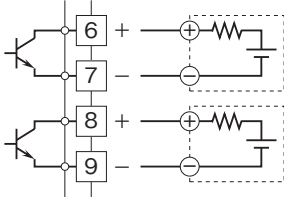
ブロック図・端子接続図



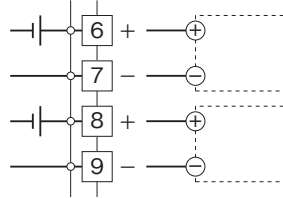
※1、電流入力時は内部に入力抵抗器が付きます。

出力部接続例

■ オープンコレクタ出力



■ 電圧パルス出力



- 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