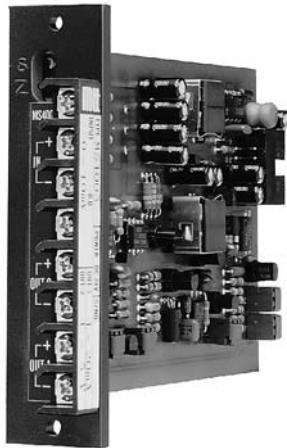


mV信号変換器

MS4003



機能

MS4003 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆バーンアウト機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	
入力信号	mV DC電圧
スパン	3~200mV DC
入力抵抗	1M Ω 以上 (停電時 5k Ω)
入力許容電圧	30V DC連続
出力部仕様	
第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 \pm 5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)
第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 \pm 5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)
最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550 Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300 Ω
ゼロ点調整範囲	スパンの約 \pm 5% (変換器前面トリマにより可変)
スパン調整範囲	スパンの約 \pm 5% (変換器前面トリマにより可変)
バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択)

基準性能	
変換精度	出力スパンの \pm 0.1%以内 (25 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ Cにて)
温度特性	10 $^{\circ}$ Cの変化に対してスパンの \pm 0.2%以下
標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
動作環境	温度: 0~50 $^{\circ}$ C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
供給電源	24V DC \pm 10%
電源感度	出力値の \pm 0.1%以内 (10%変動時)
最大消費電力	50mA以下
保存温度	-10~60 $^{\circ}$ C

取付・形状	
取付方法	専用ラックケースに収納
配線方法	M3ねじ端子接続
外形寸法	W24.8 \times H99 \times D150mm
重量	約110g

材質	
前面パネル	PBT樹脂
基板	ガラスエポキシ両面基板
端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ
端子台	PBT樹脂

御発注形式

型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4003-1□□-6□□-7N-B□-□/□/□ ① ② ④ ⑤	¥45,000
2出カタイプ MS4003-1□□-6□□-7□□-B□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥65,000

- ①入力信号
- 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - 上記以外、スパン3~200mVのDC電圧信号 X1 (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
- ②第1出力信号
- ③第2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 (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
※第1出力信号にのみ適用可能
※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 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、()内に入力信号をご指定下さい。
- ④バーンアウト指定
- 上昇 (up) U
 - 下降 (down) D
- ⑤オプション
- 標準品 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き (+¥10,000) F
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H
- ◆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 |
| ■第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力
(1出カタイプのみ選択可能) | CN2=OUT1 |

ブロック図・結線図

