

# mV信号変換器

## MS2303



### 機 能

MS2303 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、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-出力-電源各間を絶縁

### 仕 様

入力部仕様	入力信号	mV DC電圧	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)
	スパン	5~200mV DC		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	1MΩ以上(停電時5kΩ)		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力許容電圧	30V DC連続		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
出力部仕様	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)		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間
	最大出力負荷	電圧出力時: 5mA 電流出力時: 550Ω		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下(結露のないこと)
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		供給電源	24V DC±10%
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		電源感度	出力値の±0.1%以内(10%変動時)
	バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択)		最大消費電力	電圧出力時: 25mA以下 電流出力時: 35mA以下
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納		保存温度	-10~60℃
	配線方法	M3ねじ端子接続		取付方法	専用ラックケースに収納
	外形寸法	W24.8×H99×D146mm		配線方法	M3ねじ端子接続
	重量	約140g	外形寸法	W24.8×H99×D146mm	
材質	前面パネル	SPCC	重量	約140g	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	前面パネル	SPCC	
	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	基板	ガラスエポキシ両面基板	
	端子台	PBT樹脂	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS2303-1□□-6□□-B□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥55,000

- 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5~200mVのDC電圧信号 ..... X1 (□~□)  
( )内に入力信号をご指定下さい。
- 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 (□~□)  
( )内に出力量をご指定下さい。
  - 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、( )内に出力量をご指定下さい。
- ③バーンアウト指定
- 上昇(up) ..... U
  - 下降(down) ..... D
- ④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
- ◆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

### ブロック図・結線図

