

# mV信号入力モジュール

## MS3803



### 機能

MS3803 mV信号モジュールは、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
- ◆出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆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
	スパン	3~200mV DC
	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時10kΩ)
	入力許容電圧	30V DC連続
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、±10V DC、4~20mA DC (ご注文時指定) (但しY=AX*) *Yは出力信号、Xは入力信号です。
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω
	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)
	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)
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)

基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)
	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-[出力・電源・大地]各間
	絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	24V DC±10%
	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	最大消費電力	約45mA
	保存温度	-10~60℃
取付・形状	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付
	配線方法	専用ベース (RC3800) に配線
	外形寸法	W21.5×H76×D85mm
材質	ケース	PBT樹脂
	基板	ガラスエポキシ両面基板

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS3803-1□□-6□□-B□-□/□/□	¥45,000
①      ②      ③      ④	

- 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出力信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - ±10V DC ..... W6
  - 4~20 mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) ..... C1
- 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
  - 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 |

### ブロック図・結線図

