

# 開平演算機能付2線式伝送器入力モジュール

## MS3817



### 機 能

MS3817 開平演算機能付 2線式伝送器入力モジュールは、2線式伝送器（出力信号：4～20mA）に対して電源を供給し、その伝送信号に対して開平演算処理を行い、DC出力信号に変換する製品です。

- ◆開平演算機能付き
- ◆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
- ◆入力ー出力ー電源各間を絶縁

### 仕 様

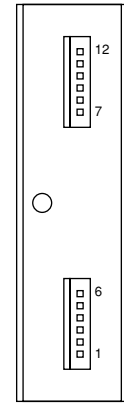
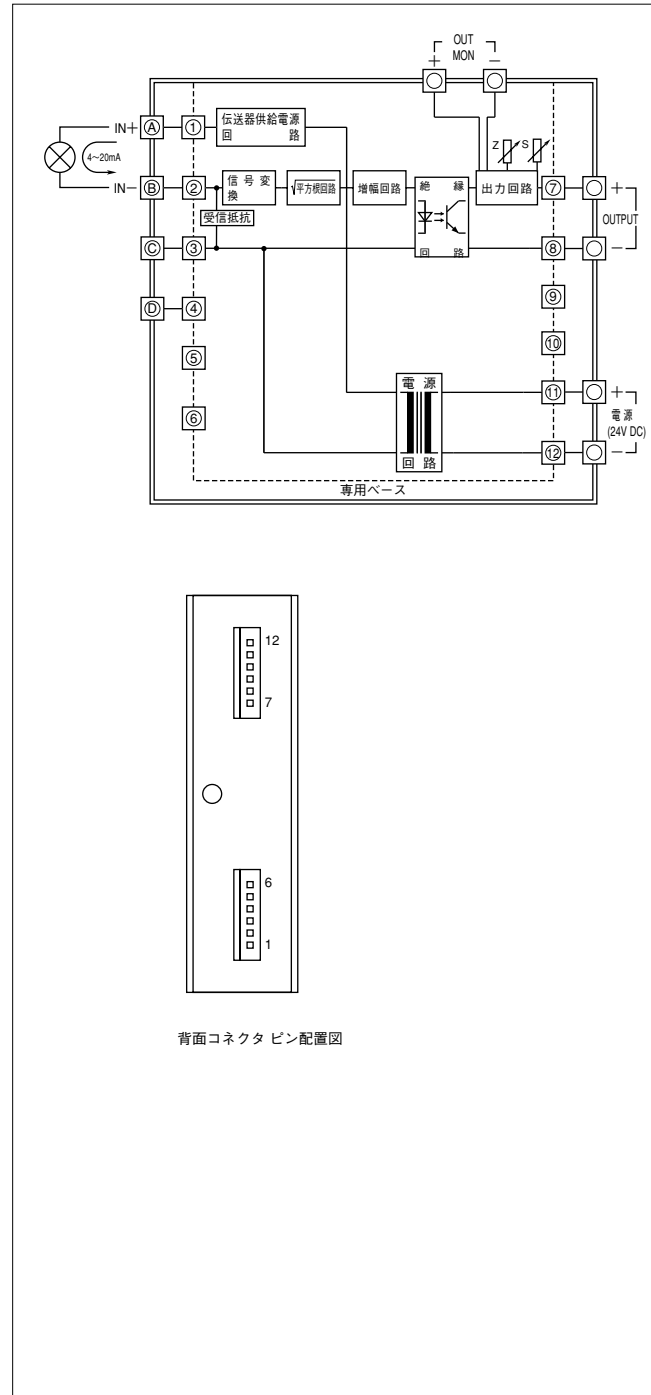
入力部仕様	入力信号	各種2線式伝送器の4～20mA DC	基準性能	変換精度	最大入力信号の±0.2%以内 (25℃±5℃にて)
	入力抵抗	250Ω		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	伝送器供給電源	出力電圧：24V DC 最大電流：30mA		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	伝送器負荷抵抗	550Ω以下		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー[出力・電源・大地]各間
出力部仕様	出力信号	1～5V DC、0～5V DC、0～10V DC、 (上記よりご注文時指定)		絶縁耐力	1,500V DC 1分間 入力ー[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力ー電源ー大地各間
	最大出力負荷	1mA		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）
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ（短絡による影響なし）		最大消費電力	約60mA
	開平演算機能	$X = 10 \times \sqrt{Y}$ (X=出力信号0～100%) (Y=入力信号0～100%) 但し、入力が1%以下ではXは0%		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×H75×D85mm		重量	約100g
	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
MS3817-6□□-□/□/□ ①      ②	¥65,000

- ① 出力信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
- ② 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 |

### ブロック図・結線図



背面コネクタピン配置図