

# パルス信号入力モジュール

## MS3808



### 機能

MS3808 パルス信号入力モジュールは、流量計等からのパルス数信号をDCアナログ出力信号に変換する製品です。

- ◆ センサ用電源を内蔵可能 (オプション)
- ◆ 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	A: 無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V、3.3kΩ) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 約2V) C: AC電圧パルス (0.1~100Vp-p)	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25℃±5℃にて)
	測定周波数範囲	0~20Hzから0~20kHzまでの任意の値 (ご注文時指定)		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	約40kΩ (電圧パルス入力時)		標準応答速度	下掲の応答速度一覧表をご参照下さい。
	入力パルス幅	20μs以上		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源各間
	伝送器供給電源 (オプション)	出力電圧: 12V DC 最大電流: 30mA (2線式または3線式)		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-出力-電源各間
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC (ご注文時指定)	取付・形状	動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	5mA		供給電源	24V DC±10%
	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)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	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)		最大消費電力	約50mA
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)		保存温度	-10~60℃
材質	ケース	PBT樹脂	基板	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
	重量	約100g			

入力周波数	90% 応答時間
20Hz	約4秒
200Hz	約0.4秒
2kHz	約0.04秒
20kHz	約0.004秒

応答速度一覧表

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS3808-1□□(□~□)-6□□-□/□/□ ① ② ③ ⑤	¥50,000
伝送器供給電源付き MS3808-1□□(□~□)-6□□-□□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥53,000

- ① 入力信号
- 無電圧接点、オープンコレクタ ..... OP  
(検出電源 約12V、3.3kΩ)
  - AC電圧パルス(0.1~100V p-p) ..... AP(□□□)  
A に入力電圧のp-p値をご指定下さい。
  - DC電圧パルス ..... DP(□~□/SH□ SL□)  
(標準スレッシュ電圧 約2V)  
A に入力電圧範囲をご指定下さい。  
標準外のスレッシュ電圧を御希望の場合、  
B にその電圧値をご指定下さい。
- ② 測定周波数範囲 ※0~20Hzから0~20kHzまでの範囲内でご指定下さい。
- ③ 出力信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - 4~20mA DC (許容負荷抵抗550Ω以下) ..... C6
- ④ 伝送器供給電源
- 12V DC 2線式 (受信抵抗値指定) ..... 2E4
  - 12V DC 3線式 ..... 3E4
- 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

### ブロック図・結線図

