

# パルス信号変換器

## MS3508



### 機 能

MS3508 パルス信号変換器は、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)
- ◆入出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆入カ-出カ-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°C±5°C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°C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	右ページの応答速度一覧表をご参照下さい。
	入 力 パ ル ス 幅	20μs以上		絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入カ-出カ-電源各間
	伝送器供給電源	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 入カ-[出カ・電源・大地]間 1,500V AC 1分間 出カ-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、±5V DC、 4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	動 作 環 境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)	
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω	供 給 電 源	24V DC ±10% } 100V AC ±10% } 110V AC ±10% } 115V AC ±10% } 120V AC ±10% } 200V AC ±10% } 220V AC ±10% } 240V AC ±10% } ご注文時指定	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±2.5% (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±2.5% (変換器前面トリマにより可変)	最大消費電流	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA	
入力モジュラ端子	信 号 レ ベ ル	入力信号レベルに同じ	保 存 温 度	-10~60°C	
	出 力 抵 抗	約2kΩ	取 付 方 法	壁取付及びDINレール取付両用	
	端 子 位 置	変換器前面扉内	配 線 方 法	M3.5ねじ端子接続	
出力モニタ端子	信 号 レ ベ ル	出力信号レベルに同じ	外 形 寸 法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)	
	出 力 抵 抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	重 量	本体: 約300g、ソケット: 約80g	
	端 子 位 置	変換器前面扉内	ケ ー ス	難燃性ABS樹脂	
			前 面 パ ネ ル	アルミ	
		基 板	ガラスエポキシ両面基板		
		ソ ケ ッ ト	PBT樹脂		
		端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ		

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS3508- <u>□□</u> -1 <u>□□</u> ( <u>□~□</u> )-6 <u>□□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥37,000
伝送器供給電源付き MS3508- <u>□□</u> -1 <u>□□</u> ( <u>□~□</u> )-6 <u>□□</u> - <u>□□□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥40,000

- ①供給電源
- 24V DC ..... V1
  - 100V AC ..... A1
  - 110V AC ..... (+¥5,000) ..... A2
  - 115V AC ..... (+¥5,000) ..... A3
  - 120V AC ..... (+¥5,000) ..... A4
  - 200V AC ..... (+¥5,000) ..... A5
  - 220V AC ..... (+¥5,000) ..... A6
  - 240V AC ..... (+¥5,000) ..... A7
- ②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、  
(E) にその電圧値をご指定下さい。
- ③測定周波数範囲 ※0~20Hzから0~20kHzまでの範囲内をご指定下さい。
- ④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(□~□)  
( ) 内に出力信号をご指定下さい。
  - ±10mV DC ..... W2
  - ±100mV DC ..... W3
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - ±10V DC ..... W6
  - 上記以外、±10V以下のDC電圧信号 ..... WX(□~□)  
( ) 内に出力信号をご指定下さい。
  - 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、( ) 内に出力信号をご指定下さい。
- ⑤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
- ⑥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

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

### ブロック図・結線図

