

# パルス整形器

## MS3309



### 機能

MS3309 パルス整形器は、パルス入力信号を増幅、整形し、相互に絶縁された2チャンネルのパルス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
- ◆入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間を絶縁

### 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 (ON判定レベル (SH) 2.0V以上 OFF判定レベル (SL) 1.5V以下) C: AC電圧パルス (0.1~100Vp-p)	基準性能	絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間
	最大入力周波数	50kHz		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)
	入力抵抗	約40kΩ (電圧パルス入力時)		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	入力パルス幅	20μs以上		供給電源	24V DC ±10% 100V AC ±10% } ご注文時指定 110V AC ±10%
伝送器供給電源 (オプション)	出力電圧: 12V DCまたは24V DC 最大電流: 30mA (2線式または3線式)	電源感度		出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
出力部仕様	第1出力信号	A: 電圧パルス5V (最大出力10mA @3.5V) B: オープンコレクタ (最大定格30V、50mA) C: 電圧パルス (5V~12V)		最大消費電力	24VDC電源: 60mA 100V AC電源: 2VA
	第2出力信号	A: 電圧パルス5V (最大出力10mA @3.5V) B: オープンコレクタ (最大定格30V、50mA) C: 電圧パルス (5V~12V)		保存温度	-10~60℃
	信号レベル	入力信号レベルに同じ		取付方法	壁取付、DINレール取付
入力モニタ端子	出力抵抗	約2kΩ		配線方法	M3.5ねじ端子接続
	端子位置	変換器前面扉内		外形寸法	W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	重量	本体: 約300g、ソケット: 約80g	
	出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)	ケース	難燃性ABS樹脂	
	端子位置	変換器前面扉内	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
1出カタイプ MS3309S-□□-1□□-6□□-7N-□/□/□	¥50,000
1出カタイプ 伝送器供給電源付き MS3309S-□□-1□□-6□□-7N-□□□-□/□/□	¥53,000
2出カタイプ MS3309W-□□-1□□-6□□-7□□-□/□/□	¥70,000
2出カタイプ 伝送器供給電源付き MS3309W-□□-1□□-6□□-7□□-□□□-□/□/□	¥73,000

- ① 供給電源
  - 24V DC ..... V1
  - 100V AC ..... (+¥5,000) ..... A1
  - 110V AC ..... (+¥5,000) ..... A2
- 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□)  
(A) ..... (B) .....  
標準スレッシュ電圧  
ON判定レベル(SH)2.0V以上  
OFF判定レベル(SL)1.5V以下  
(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。
- ③ 第1出力信号 ..... TT
- ④ 第2出力信号
  - 電圧パルス5V ..... OP
  - オープンコレクタ ..... VP (□~□)
 ※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。(12V 以下)
- ⑤ 伝送器供給電源
  - 24V DC 2線式 (受信抵抗値指定) ..... 2E1
  - 12V DC 2線式 (受信抵抗値指定) ..... 2E4
  - 24V DC 3線式 ..... 3E1
  - 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

### ブロック図・結線図

