

# パルス分周器

## MS2311



### 機能

MS2311 パルス分周器は、パルス入力信号を増幅、整形、分周し、出力する製品です。

- ◆センサ用電源を内蔵可能 (オプション)
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-出力-電源各間を絶縁

### 仕様

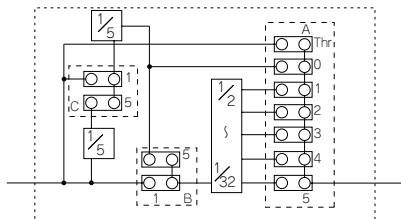
入力部仕様	入力信号	A: 無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V、3.3kΩ) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 (ON判定レベル (SH) 2.0V以上 OFF判定レベル (SL) 1.5V以下) C: AC電圧パルス (0.1~100Vp-p)	基準性能	絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	最大入力周波数	50kHz		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]間 1,500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	入力抵抗	約40kΩ (電圧パルス入力時)		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH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%
出力部仕様	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)	最大消費電力	40mA以下	
	出力信号	A: TTLレベル (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 (5~12V、ご注文時指定)	保存温度	-10~60℃	
	分周比	1~1/800 設定方法: 基板上にて下記3組 (A, B, C.) のジャンパピンにより設定。 A: 1/1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32 B: 1/1、1/5 C: 1/1、1/5 分周比は、A、B、Cにて選択した値の積となります。	取付・形状	取付方法 専用ラックケースに収納 配線方法 M3ねじ端子接続 外形寸法 W24.8×H99×D146mm 重量 約110g	
			材質	前面パネル SPCC 基板 ガラスエポキシ両面基板 端子ねじ 黄銅にニッケルメッキ 端子台 PBT樹脂	

### 御発注形式

型式番号	基本価格
MS2311-1□□-6□□-□/□/□ ① ② ④	¥50,000
伝送器供給電源付き MS2311-1□□-6□□-□□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥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(□□□)  
④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  
ON判定レベル(SH)2.0V以上  
OFF判定レベル(SL)1.5V以下  
④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、  
⑤にその電圧値をご指定下さい。
- ②出力信号
- TTLレベル…………… TT
  - オープンコレクタ…………… OP
  - 電圧パルス…………… 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。
- ③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
- ④オプション
- 標準品…………… 記入なし
  - SWC対策品…………… (+¥10,000)…………… G
  - ヒューミシールコーティング…………… (+¥10,000)…………… H

#### 分周回路



分周比はA.B.C.各ジャンパにより以下の式に基づいて設定します。

$$F.out = F.in \times \frac{1}{2^A} \times \frac{1}{B} \times \frac{1}{C}$$

但し、B.C.共に1/1を選択した場合には、Aは1/1を選択できませんので最終分周比を1/1にする場合、ジャンパAは「Thr」にセットして下さい。

### ブロック図・結線図

