

パルス分周器

MS3311



機能

MS3311 パルス分周器は、パルス入力信号を増幅、整形、分周し、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。

- ◆出力チャンネルごとに分周比を設定可能
- ◆センサ用電源を内蔵可能（オプション）
- ◆入出力信号モニター用端子付き
- ◆保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

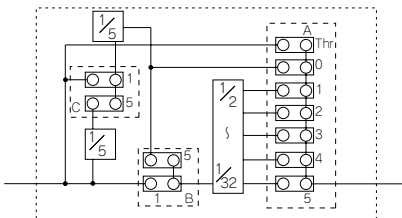
入力部仕様	入力信号	A: 無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V、3.3k Ω) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 (ON判定レベル (SH) 2.0V以上 OFF判定レベル (SL) 1.5V以下) C: AC電圧パルス (0.1~100V _{p-p})	基準性能	絶縁抵抗	100M Ω 以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	最大入力周波数	50kHz		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)
	入力抵抗	約40k Ω (電圧パルス入力時)		動作環境	温度: 0~50 $^{\circ}$ C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	入力パルス幅	20 μ s以上		供給電源	24V DC \pm 10% 100V AC \pm 10% } ご注文時指定 110V AC \pm 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	60mA以下	
	第1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 (5V~12V、ご注文時指定)	保存温度	-10~60 $^{\circ}$ C	
	第2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 (5V~12V、ご注文時指定)	取付方法	壁取付、DINレール取付	
	分周器	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。	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
入力モニター端子	信号レベル	入力信号レベルに同じ	外形寸法	W50 \times H85 \times D132mm (ソケット部分を含む)	
	出力抵抗	約2k Ω	重量	本体: 約220g、ソケット: 約80g	
	端子位置	変換器前面扉内	ケ-ス	難燃性ABS樹脂	
出力モニター端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	前面パネル	アルミ	
	出力抵抗	約2k Ω (短絡による影響なし)	基板	ガラスエポキシ両面基板	
	端子位置	変換器前面扉内	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出力タイプ MS3311S-□□-1□□-6□□-7N-□/□/□	¥82,000
1出力タイプ 伝送器供給電源付き MS3311S-□□-1□□-6□□-7N-□□□-□/□/□	¥85,000
2出力タイプ MS3311W-□□-1□□-6□□-7□□-□/□/□	¥103,000
2出力タイプ 伝送器供給電源付き MS3311W-□□-1□□-6□□-7□□-□□□-□/□/□	¥106,000

- 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) 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
A) 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
- ④ 第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。(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

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を選択した場合にかぎり、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

