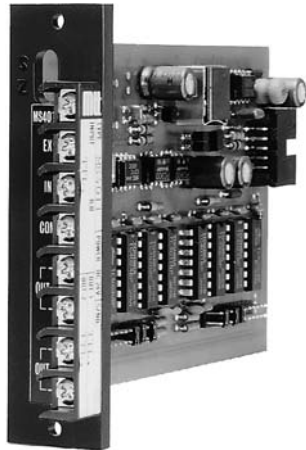


パルス分周器

MS4011



機能

MS4011 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)
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

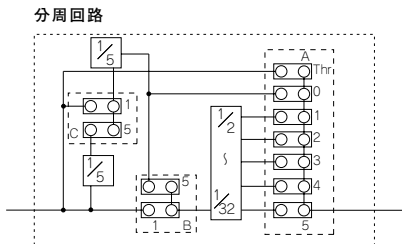
仕様

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、3.3kΩ) 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 (0.1~100V _{p-p})	基準性能	絶縁抵抗	100MΩ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	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・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%
	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
出力部仕様	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)	取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納
	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)		配線方法	M3ねじ端子接続
	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。		外形寸法	W24.8×H99×D150mm
			重量	約110g	
			前面パネル	PBT樹脂	
			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
1出カタイプ MS4011-1□□-6□□-7N-□/□/□ ① ② ⑤	¥50,000
1出カタイプ 伝送器供給電源付き MS4011-1□□-6□□-7N-□□□-□/□/□ ① ② ④ ⑤	¥53,000
2出カタイプ MS4011-1□□-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ⑤	¥70,000
2出カタイプ 伝送器供給電源付き MS4011-1□□-6□□-7□□-□□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥73,000

- 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Aを入力電圧の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)
④にAを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第1出力信号
- TTLレベル…………… TT
- ③第2出力信号
- 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、
()内に出カ信号をご指定下さい。(12V以下)
- ④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
- 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
- ◆その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> …… <ご指定方法>
- 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力
(1出カタイプのみ選択可能)…………… CN2=OUT1

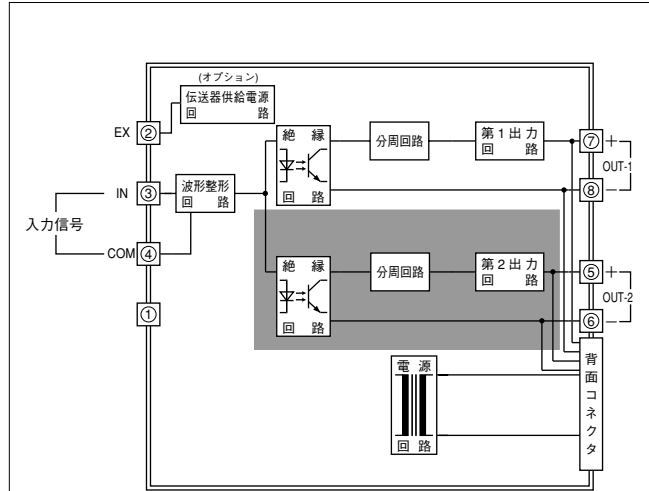


分周比はA,B,C各ジャンパにより以下の式に基づいて設定します。

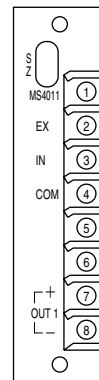
$$F.out = F.in \times \frac{1}{2^A} \times \frac{1}{B} \times \frac{1}{C}$$

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。

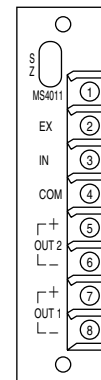
ブロック図・結線図



1出カタイプの場合には、■内の回路はありません。



1出カタイプ



2出カタイプ