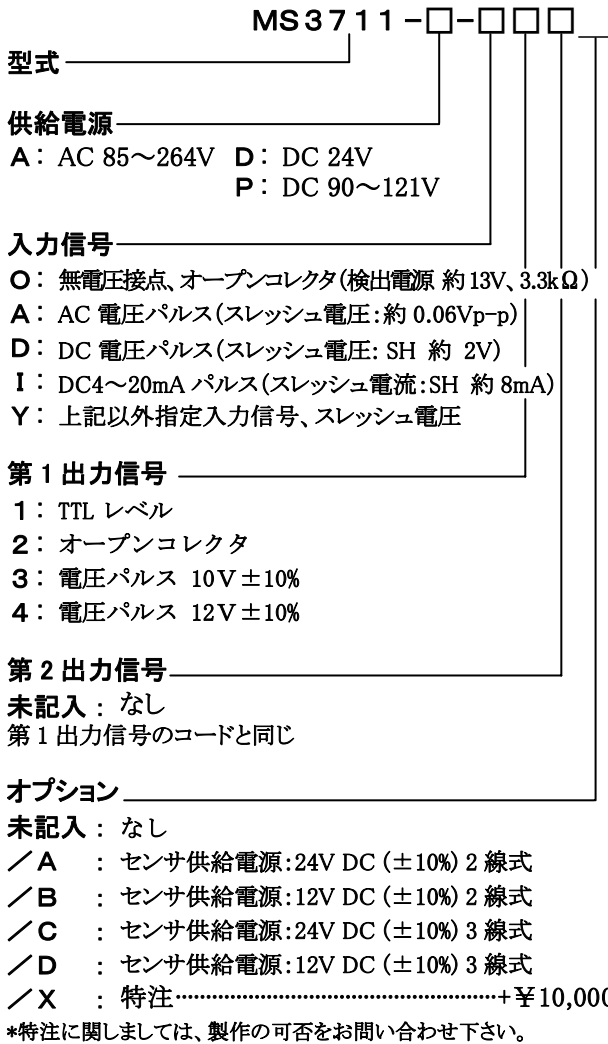


概要

パルス列信号を整形またはレベル変換及び分周して出力する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 パルス分周器です。

型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード

(例)MS3711-A-O22

\*標準出荷時設定は、分周比1/1となります。

その他ご指定例

- ・入力“Y”時 MS3711-A-Y22(入力DC電圧パルス0~12V SH=8.5V,SL=2.5V)
- ・入力“Y”時 MS3711-A-Y22(入力ACパルス200Vp-p S=2Vp-p)
- \*DC電流パルス時は、0~100μAから0~100mAの範囲内でご指定下さい。
- \*SH=スレッシュレベルHI, SL=スレッシュレベルLO, S=スレッシュレベル
- ・指定分周比 MS3711-A-O22(1/100)
- ・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(AX)
- ・RoHS対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

- 1出力型 ¥50,000
- 2出力型 ¥60,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)  
DC24V±10%  
DC90~121V(定格110V)  
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mAヒューズ

最大消費電力

<センサ供給電源なし>

電源	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	2.0VA以下/45mA以下/20mA以下		
2出力型	2.0VA以下/50mA以下/20mA以下		

<24Vセンサ供給電源付き>

電源	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	3.0VA以下/85mA以下/30mA以下		
2出力型	3.0VA以下/90mA以下/30mA以下		

●入力部

入力抵抗

電圧入力型(DC) 通電時:1MΩ以上(停電時:40kΩ以上)  
電流入力型(DC) 250Ω(4~20mA:標準)

\*センサ用電源2線式をご指定の場合、受信抵抗は100Ωとなります。

入力許容電圧

DC電圧入力型 30V DC max.連続  
DC電流入力型 40mA DC max.連続  
AC電圧入力型 200Vp-p AC(0Vを基準に±100V)max.連続

最大入力周波数

50kHz

入力パルス幅

20μsec以上

デューティ比

40~60%(スレッシュ標準時)

センサ供給電源

最大電流30mA(2線式または3線式)

製作可能範囲

	AC電圧パルス	DC電圧パルス
入力範囲	-300~300V	0~300V
入力電圧スパン	0.1~600Vp-p	1~300V
入力バイアス	—	0~+300%
スレッシュ電圧	50mVp-p以上	Hi-Lo幅0.2V以上

(例)DC電圧パルス10~15V⇒入力電圧スパン5V、バイアス200%

●出力部

最大出力負荷

TTLレベル (最大出力5mA@3.5V)  
電圧パルス10V (最大出力7mA@±10%)  
電圧パルス12V (最大出力7mA@±10%)

最大定格

オープンコレクタ(最大定格30V 50mA)

●出力部

最大出力周波数

電圧パルス出力時 50kHz @デューティ 40~60%  
 オープンコレクタ出力時 20kHz @デューティ 40~60%  
 (どちらの出力も入力波形デューティ 50%、スレッショ標準時)

分周比

1~1/3200の範囲内において、下記スイッチの組み合わせにより任意に設定可能

【設定方法】

1. スイッチ AorB はどちらか一方を設定し、もう一方を1(N.C.)にて使用して下さい。
2. 入力周波数=出力周波数にする場合、スイッチ Aを2(TH)、スイッチ Bを1(N.C.)に設定して下さい。
3. 分周比は、スイッチ AorB とスイッチ Cにて選択した値の積となります。

【設定例】

\*スイッチ A=1(N.C.)、スイッチ B=4(1/64)、スイッチ C=2(1/5)に設定した場合、 $1/64 \times 1/5 = 1/320$  となります。

スイッチ番号	設定スイッチ A	設定スイッチ B	設定スイッチ C
1	N.C.	N.C.	1/1
2	TH	1/16	1/5
3	1/2	1/32	1/25
4	1/4	1/64	
5	1/8	1/128	

☑スイッチ A、Bを共に1(N.C.)に設定した場合、もしくは共に1(N.C.)以外に設定した場合は正常に分周されません。

\*分周一覧は右記をご参照下さい。

●基準性能

信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間]:2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間:2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間:500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
SWC対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付けれトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

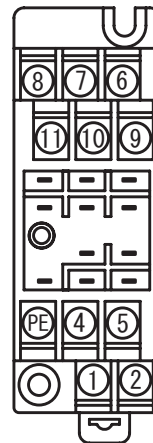
●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
ソケット	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラク・ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

分周一覧表

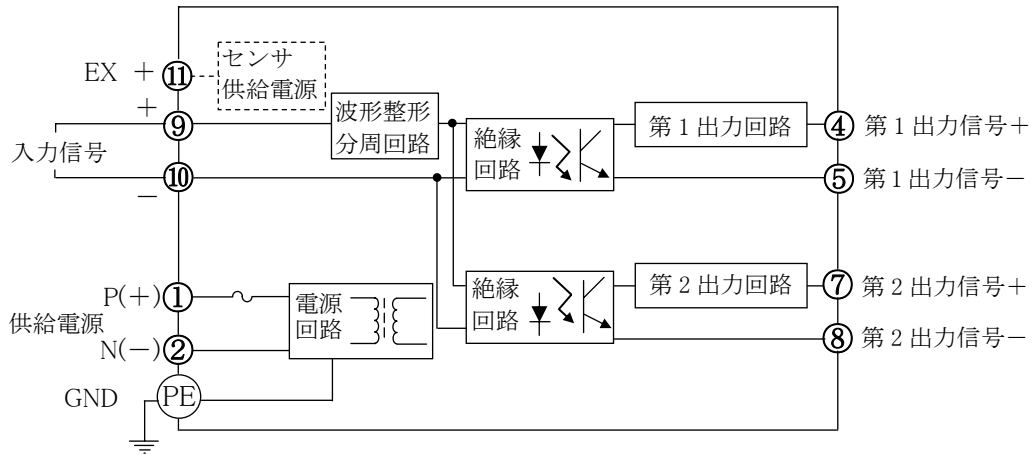
分周比	設定スイッチ A		設定スイッチ B		設定スイッチ C	
	スイッチ番号	種類	スイッチ番号	種類	スイッチ番号	種類
1/1	2	TH	1	N.C	1	1/1
1/1	2	TH	1	N.C	2	1/5
1/1	2	TH	1	N.C	3	1/25
1/2	3	1/2	1	N.C	1	1/1
1/4	4	1/4	1	N.C	1	1/1
1/8	5	1/8	1	N.C	1	1/1
1/10	3	1/2	1	N.C	2	1/5
1/16	1	N.C	2	1/16	1	1/1
1/20	4	1/4	1	N.C	2	1/5
1/32	1	N.C	3	1/32	1	1/1
1/40	5	1/8	1	N.C	2	1/5
1/50	3	1/2	1	N.C	3	1/25
1/64	1	N.C	4	1/64	1	1/1
1/80	1	N.C	2	1/16	2	1/5
1/100	4	1/4	1	N.C	3	1/25
1/128	1	N.C	5	1/128	1	1/1
1/160	1	N.C	3	1/32	2	1/5
1/200	5	1/8	1	N.C	3	1/25
1/320	1	N.C	4	1/64	2	1/5
1/400	1	N.C	2	1/16	3	1/25
1/640	1	N.C	5	1/128	2	1/5
1/800	1	N.C	3	1/32	3	1/25
1/1600	1	N.C	4	1/64	3	1/25
1/3200	1	N.C	5	1/128	3	1/25

端子配置図、信号割付

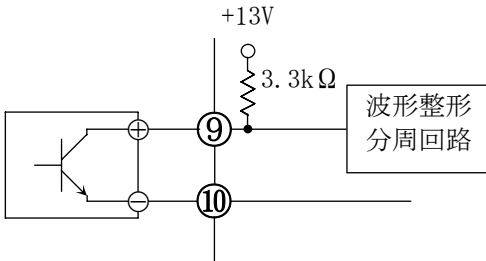


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT	
⑧	- OUTPUT	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	EX	

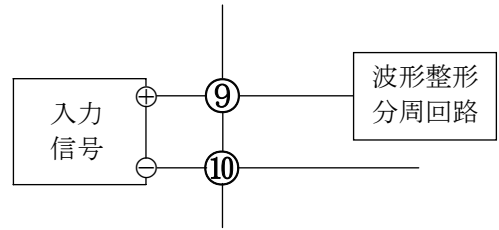
ブロック図



\*無電圧接点、オープンコレクタ入力の場合



\*電圧パルス入力の場合



\*2線式センサご使用の場合

☑センサの種類により接続の異なる場合があります。

