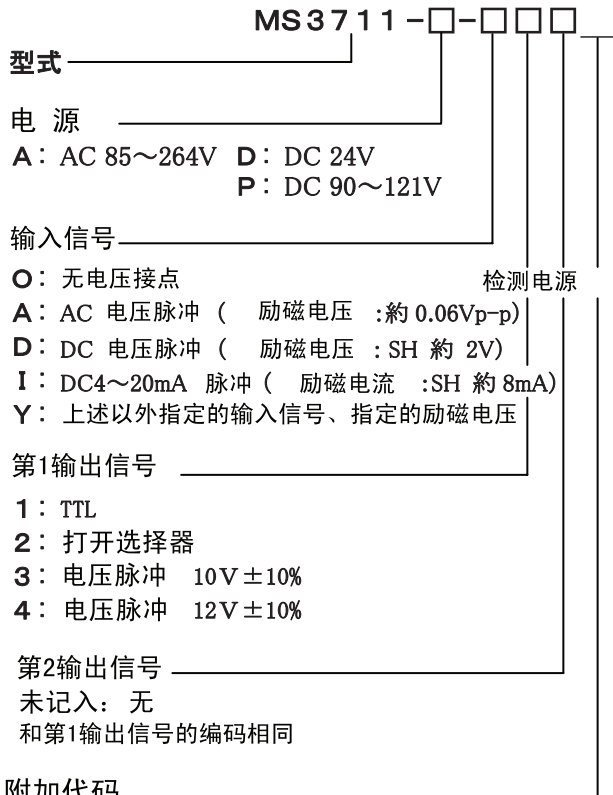


概要

将脉冲信号整形、转换成用户要求的过程信号，薄型构造，绝缘1输出/2输出，脉冲分周器。

型式编码



- /A : 传感器供电电源: 24V DC (±10%)
- /B : 传感器供电电源: 12V DC (±10%)
- /C : 传感器供电电源: 24V DC (±10%)
- /D : 传感器供电电源: 12V DC (±10%)
- /X : 特注.....+¥10,000

订货时指定事项

- 型式编码
(例)MS3711-A-O22

其他指定例
 · 输入“Y”时 MS3711-A-Y22(电压脉冲 0~12V SH=8.5V,SL=2.5V)
 · 输入“Y”时 MS3711-A-Y22(入力 AC 脉冲 200Vp-p S=2Vp-p)
 *DC 电流脉冲 从 0~100μA 到 0~100mA 范围内指定
 *SH= 励磁 HI, SL= 励磁 LO, S= 励磁
 · 指定分周比 MS3711-A-O22(1/100)
 · 特定代码可以同时选择 (/AX)
 · RoHS 指令



方法

● 电源部分

电源敏感性 AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格 110V)
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消费量

< 传感器供电电源 >
 电 源 AC100V DC24V DC110V
 1 输出型 2.0VA 以下/45mA 以下/20mA 以下
 2 输出型 2.0VA 以下/50mA 以下/20mA 以下

< 24V传感器供电电源附件 >

电 源 AC100V DC24V DC110V
 1 输出型 3.0VA 以下/85mA 以下/30mA 以下
 2 输出型 3.0VA 以下/90mA 以下/30mA 以下

● 输入部分

输入电阻

电压输入型(DC) 通电时: 1MΩ以上 (停电时: 10KΩ以上)
 电流输入型(DC) 250Ω (4~20mA: 标准)

输入允许电压

DC 电压输入型 30V DC max. 连续
 DC 电流输入型 40mA DC max. 连续
 AC 电压输入型 200Vp-p AC(0V ±100V)max. 连续

最大输入周波数 50kHz

输入脉冲宽度 20μsec 以上

负荷比率 40~60%

传感器供电电源 最大电流 30mA

制造可能范围

	AC 电压脉冲	DC 电压脉冲
输入范围	-300~300V	0~300V
输入量程	0.1~600Vp-p	1~300V
输入零点偏置	—	0~+300%
励磁电压	50mVp-p 以上	Hi-Lo 幅 0.2V 以上

● 输出部分

最大输出负荷

TTL (最大出力 5mA@3.5V)
 电压脉冲 10V (最大出力 7mA@±10%)
 电压脉冲 12V (最大出力 7mA @±10%)

最大定格 (最大定格 30V 50mA)

● 输出部分

最大输出周波数	
电压脉冲输出时	50kHz @ 负荷比率 40~60%
励磁输出时	20kHz @ 负荷比率 40~60%

分周比

在1-1/3200范围内, 下述开关任意组合的设定可能描述如下

【设定方法】

- 其中开关A或开关B将设定为N.C, 在任何时间。
- 如果开关A设定位置为2 (TH), 输出比率同于输入, 开关B和开关C的设定将忽略不计。
- 分周比是这个产品的开关C和开关B或开关A的设定。
(如下)

【设定例】

如果开关A=1(N.C.)、开关 B=4(1/64)、开关 C=2(1/5) 则
输出比率 $1/64 \times 1/5 = 1/320$

开关序号	设定开关 A	设定开关 B	设定开关 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	

* 分周一览表参照见右图。

● 标准性能

信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	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
S W C 措施	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
重量	本体 120g 以下、插口 端子台 80g 以下

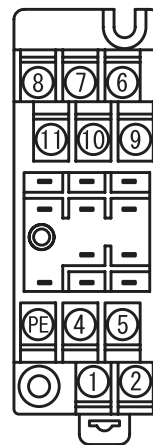
● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

分周一覽表

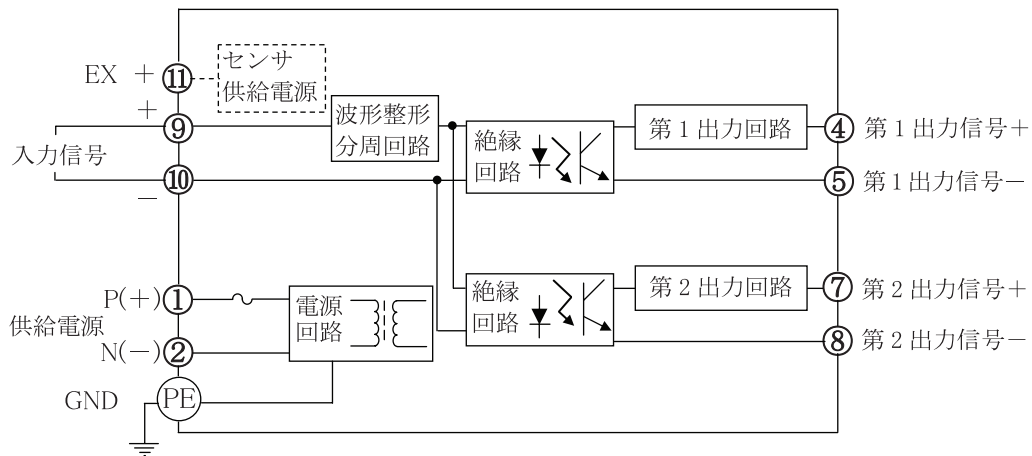
分周比	設定スイッチ A		設定スイッチ B		設定スイッチ C	
	スイッチ番号	種類	スイッチ番号	種類	スイッチ番号	種類
1/1	2	TH	1	N.C	1	1/1
1/1	2	TH	1	N.C	2	1/5
1/1	2	TH	1	N.C	3	1/25
1/2	3	1/2	1	N.C	1	1/1
1/4	4	1/4	1	N.C	1	1/1
1/8	5	1/8	1	N.C	1	1/1
1/10	3	1/2	1	N.C	2	1/5
1/16	1	N.C	2	1/16	1	1/1
1/20	4	1/4	1	N.C	2	1/5
1/32	1	N.C	3	1/32	1	1/1
1/40	5	1/8	1	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

端子配制图、信号布局

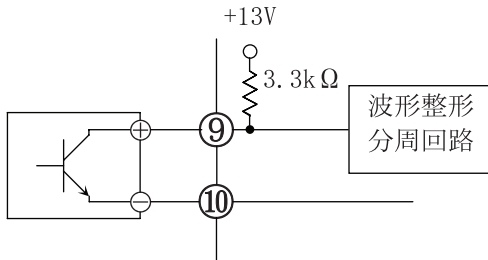


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT	
⑧	- OUTPUT	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	EX	

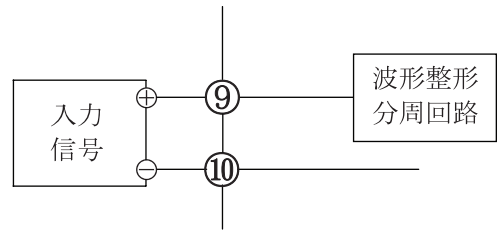
原理图



*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。

