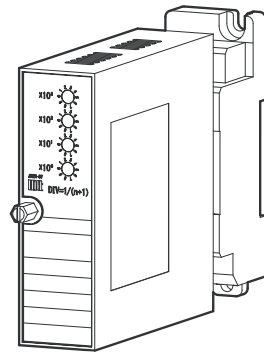
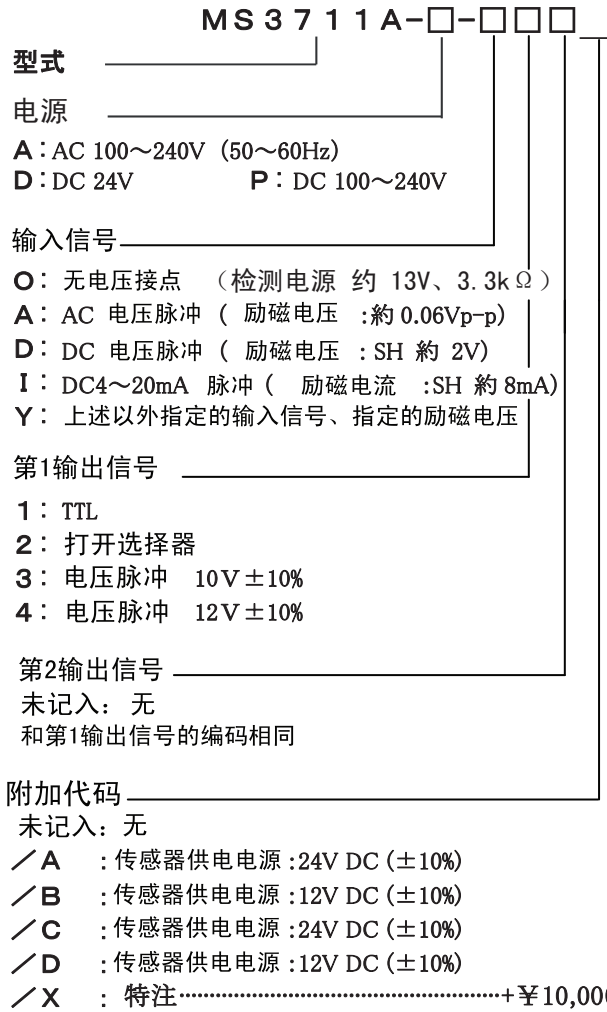


概要

流量传感器等扰动周波数信号转换为各种直流信号
薄型插件结构 绝缘1输出 / 2 输出 脉冲模拟变换器。

型式 编 码



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性	AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz) DC24V: DC24V ±10% DC100~240V: DC85~264V 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	
电 源	AC100~240V / DC24V / DC100~240V
1 输出型	5.0VA 以下 / 2.1W 以下 / 7.2W 以下
2 输出型	5.5VA 以下 / 2.2W 以下 / 7.2W 以下

● 输 入 部 分

输入电阻	电压输入型(DC) 通电时: 1MΩ 以上 (标准规格, 5 V输入时) 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 200V _{p-p} AC(0V ±100V) max. 连续
最大输入周波数	100kHz
输入脉冲宽度	10us 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	0.1~600V _{p-p} 1~300V
输入零点偏置	— 0~+300%
励磁电压	50mV _{p-p} 以上 Hi-Lo 幅 0.2V 以上

订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码
- (例)MS3711A-A-O22

其他指定例

- 输入“Y”时 MS3711A-A-Y22 (电压脉冲 0~12V SH=8.5V,SL=2.5V)
- 输入“Y”时 MS3711A-A-Y22(入力 AC脉冲200V_{p-p} S=2V_{p-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 MS3711A-A-O22(1/100)
- 特定代码可以同时选择 (/AX)

● 输出部分

最大输出负荷	
TTL	(5mA@3.5V)
电压脉冲 10V	(7mA@±10%)
电压脉冲 12V	(7mA @±10%)

最大定格 (最大定格 30V 50mA)

分周比 1/1~1/10000
 可在前面板上旋转 SW×4
 进行任意设定
 $10^3 \sim 10^0$ 的设定值「n」+1分周
 (分周比 = $1/(n+1)$)

分周比	SW 設定			
	×10 ³	×10 ²	×10 ¹	×10 ⁰
1/1	0	0	0	0
1/100	0	0	9	9
1/10000	9	9	9	9

Duty比 40~60% (输入Duty比50%, 标准)
 *分周比1/3の場合: 30~70%
 ※DC电压脉冲: 0~5V/1kHz 入力時
 AC电压脉冲: 5V_{p-p}/1kHz 入力時
 开路集电极: 1kHz 入力時

最大输出周波数
 电压脉冲输出时 : 100kHz
 励磁输出时 : 50kHz (负载电阻1kΩ以下)

● 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

SWC 措施 ANSI/IEEE C37.90.1-1989

动作环境 温度:-5~55℃
 湿度:5~90%RH

保存温度 -10~60℃

● 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)

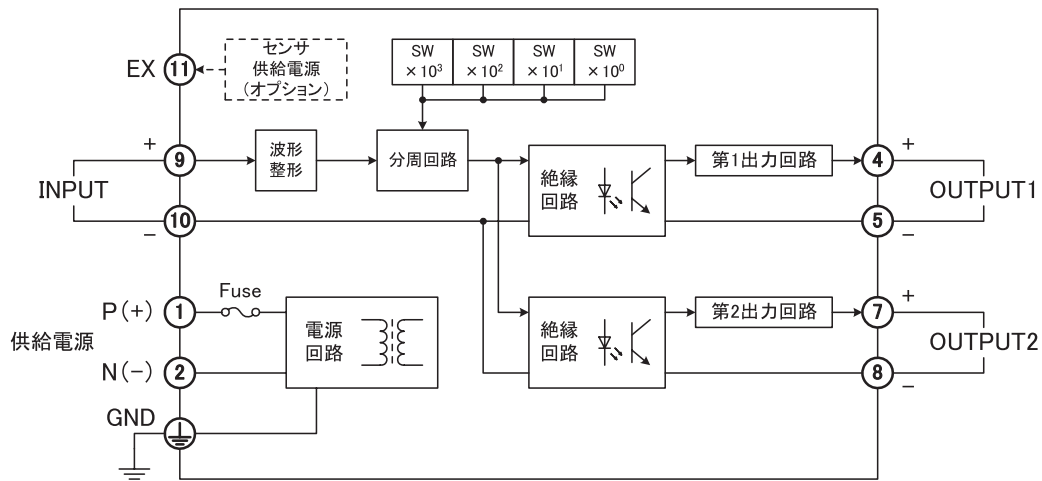
防潮处理 :HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局

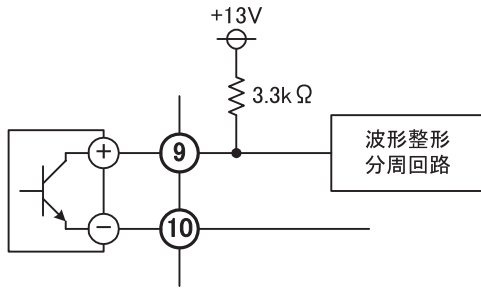


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⊥	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	EX	

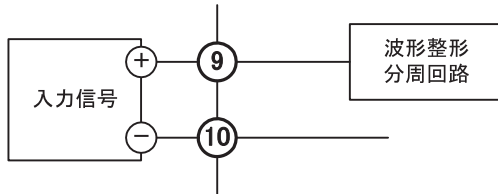
原理图



*无电压接点，开路集电极输入时



*电压脉冲输入时



* 2线式传感器的使用情况

☞ 传感器的种类不同，连接的情况不同。

