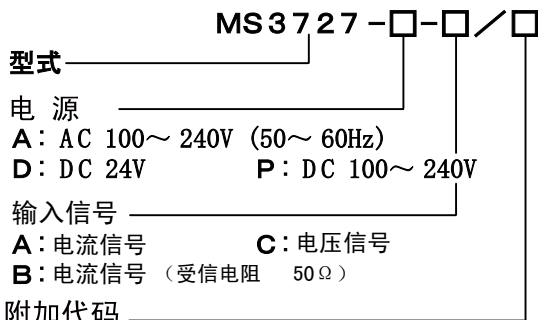


### 概要

2个输入信号通过接点切换选择其中一路输出的信号变换器。输入式样有输入电流、电压，输入电阻50Ω的电流可以选择。（※输入电流信号未选方为OPEN。）

### 型式编码



未记入: 无

X: 特注

\* 特别订货, 关于可否制作请咨询。

### 订货时指定事项

- 型式编码
- (例)MS3727-A-A

### 方法

#### ● 电源部分

电源敏感性 AC 100~240V : AC 85~264V 47~63Hz)  
DC 24V : DC 24V ±10%  
DC 100~240V : DC 85~264V

电源保险丝 160mA

最大消费电量  
电源 AC 100~240V DC 24V DC 100~240V  
3.5VA 以下 / 0.6W 以下 / 6.0W 以下

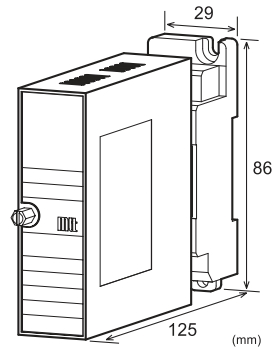
#### ● 输入部分

输入信号 2点 第1入力信号、第2入力信号)

受信电阻 变换器内置  
@ 电流信号 (受信电阻50Ω) 時

输入容许范围  
电流输入  
: ±50mA max. 最小 1mA 以上)  
电压输入  
: ±50V max. 最小 10mV 以上)

切换输入 无电压接点  
内部供电电压 24VDC @10mA



#### ● 输出部分

##### 出力信号

电流信号, 电压信号  
: 输入信号的水平相同  
电流信号 (受信电阻50Ω)  
: 输入信号 × 受信电阻 (50Ω)  
\* 第1输入信号, 比第二输入信号选择1点

##### 选择动作

供给电源ON: 切换输入ON时  
: 第1输入信号输出  
供给电源ON: 切换输入OFF时  
: 第2输入信号输出  
供给电源OFF  
: 第1, 第2输入信号都不输出  
\* 参照接点构成

#### ● 标准性能

变换精度 电流信号 (受信电阻50Ω) 规格  
: ±0.1% 受信电阻的精度

温度特性 电流信号 (受信电阻50Ω) 规格  
: ±25 ppm / °C

应答速度 5ms 以下

入出力间 1线一带50Ω 以  
内部配线抵抗 ( MOS ON 抵抗)

未选择方 输入电压时  
输入端子间状态 : 开放状态 (泄漏电流1 uA以下)  
输入电流的时候 : MOS ON 抵抗  
输入端子间50Ω 以  
输入电流 (受信电阻50Ω) 规格  
受信电阻50Ω  
\* 供给电源OFF时第1, 第2输入  
端子间共呈现上述状态。

##### 内部的切换开关

Photo MOS继电器  
: 最大负载电压400 V,  
最大连续负荷电流0.1A  
负荷电流0.3 A  
@100 ms (1shot), DC负载  
最大输出功率损失800 mW  
ON抵抗50Ω max  
开时泄漏电流1 uA以下

● 标准性能

信号绝缘	[入力、出力]—切换入力—電源—大地 各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上 @500V DC) [入力、出力]—切换入力—電源—大地 各間
隔离强度	[入力、出力]—切换入力—[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
动作环境	温度: -5~55℃ 湿度: 5~90%RH
保存温度	-10~60℃

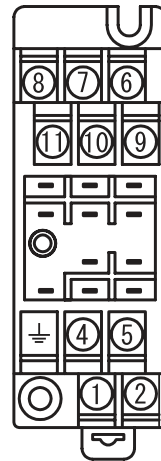
● 安装・形状

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)
允许扭矩	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

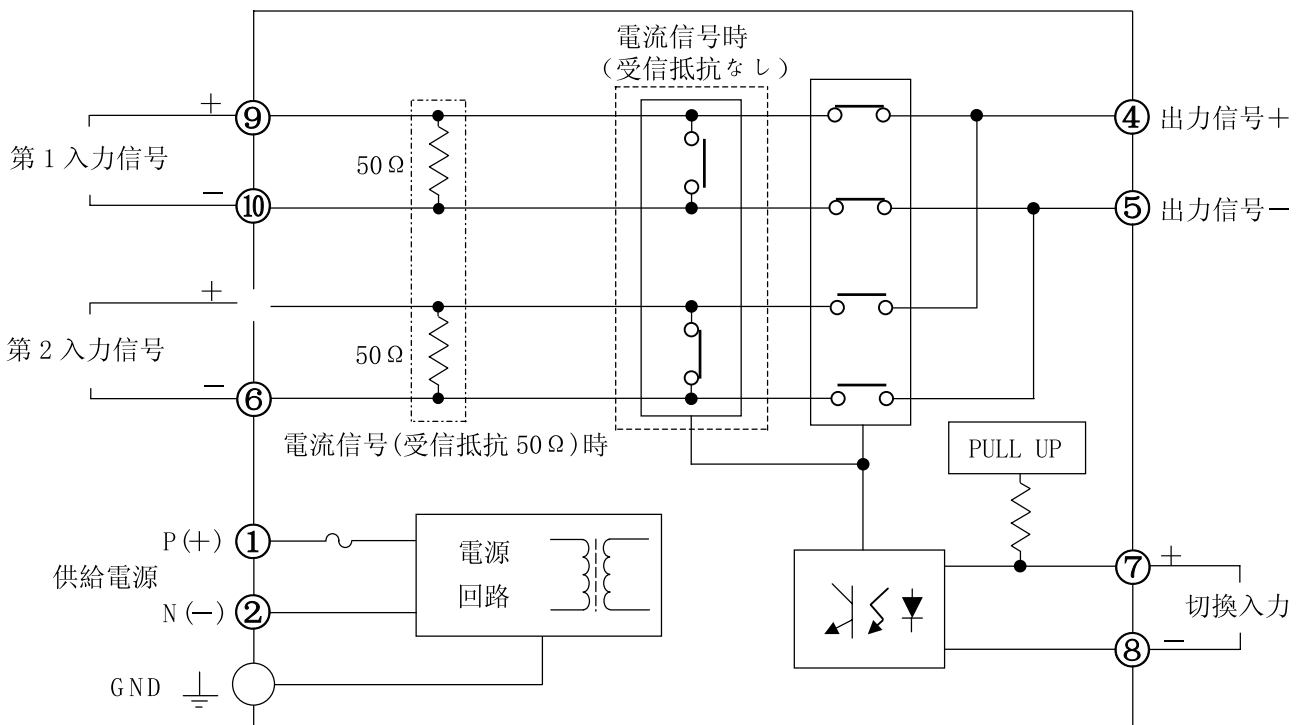
物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



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

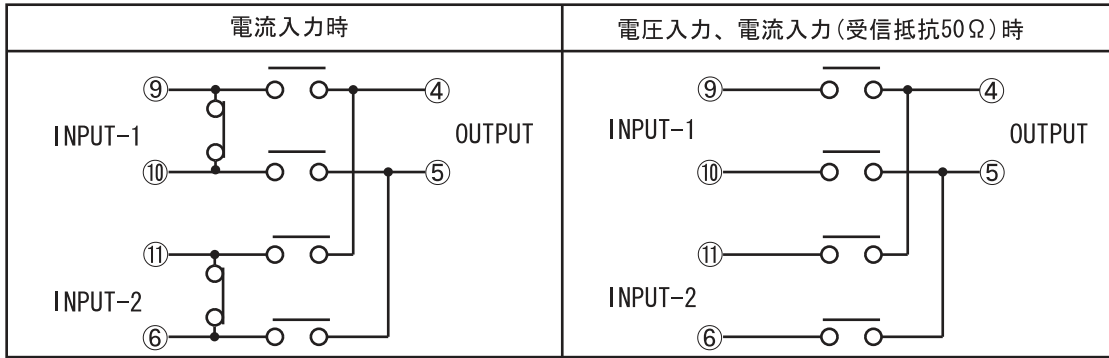
原理图



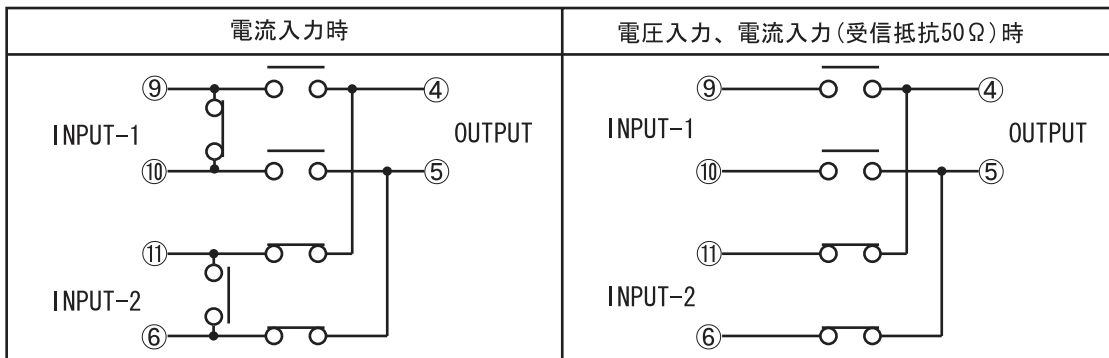
※ 接点构成请参照。

接点構成

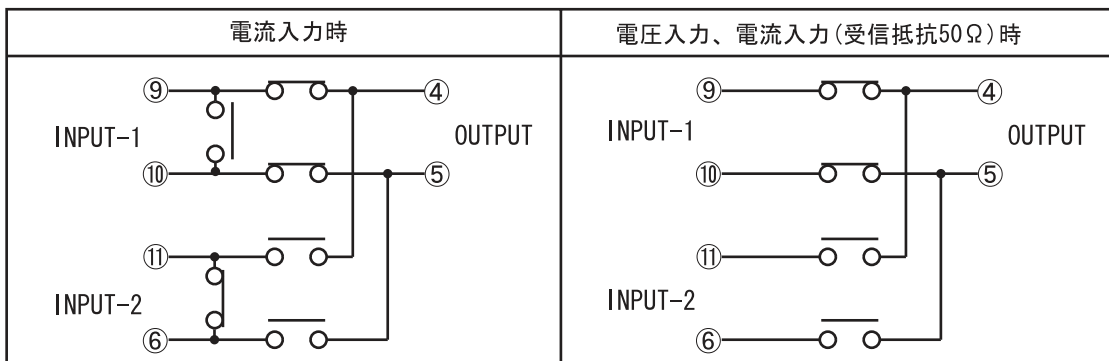
●電源 OFF 時



●電源 ON、切換入力 OFF 時



●電源 ON、切換入力 ON 時



●電源 ON、切換入力 ON から OFF、または OFF から ON にした時の内部接点移行状態

※切換移行時間は応答速度に含まれます。

