

# PZ-19

## 开关量输入晶体管输出隔离器

### 输入、输出规格

代码	输入信号	代码	输出信号
1	干接点/NAMUR开关	1	NPN晶体管
8	用户特定参数	8	用户特定参数

### 特点

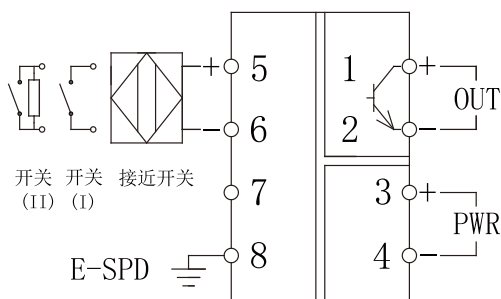
- 电源指示
- 可选带浪涌保护功能
- 超薄外壳，节省空间
- 输入/输出/电源间三隔离
- 适用现场干接点/NAMUR开关

### 选型举例

PZ-19 □ □ 例：PZ-19-11

- 输出代码：1. NPN晶体管
- 输入代码：1. 干接点/NAMUR开关

### 接线图



注：带浪涌保护时，8脚需接地（若无此功能，则不接）

### 技术指标

输入信号：干接点或NAMUR型接近开关，频率 $\leq 5\text{kHz}$

开路电压：约8V

短路电流：约9mA

晶体管输出：

外部供电电压 $V_{CC} \leq 30\text{V}$ ，驱动电流 $\leq 50\text{mA}$

集电极输出：高电平： $V_{CC}$

低电平： $\leq 2.5\text{V}$ （驱动电流 $\leq 10\text{mA}$ 时）

负载电阻： $2\text{k}\Omega \leq R_L \leq 20\text{k}\Omega$

发射极输出：高电平： $V_{CC}-2.5\text{V}$

低电平： $\leq 0.5\text{V}$ （驱动电流 $\leq 10\text{mA}$ 时）

负载电阻： $2\text{k}\Omega \leq R_L \leq 20\text{k}\Omega$

耐压强度：500VDC时100M $\Omega$ 以上，1500VAC/分钟

电磁兼容性：符合GB/T18268工业设备应用要求

（等同IEC61326-1）

工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

工作湿度： $<90\%RH$ （无凝水）

电 源：24VDC $\pm 10\%$

外壳材料：ABS阻燃

重 量：约90克

外形尺寸：厚7.5 $\times$ 宽100 $\times$ 高100（mm）

### 浪涌保护特性（带-LP的型号）

最高连续工作电压：30VDC

额定放电电流 $I_n$ ：3KA（线对地、线对线）

最大放电电流 $I_{max}$ ：5KA（线对地）

依据标准：GB/T18802.21-2004

### 浪涌保护接线注意事项

1. 带浪涌保护时，仪表8脚端子必须接地线；
2. 导线采用截面积0.5mm<sup>2</sup>~2.5mm<sup>2</sup>；
3. 导线裸露长度约8mm，由M3螺钉锁紧。