

# 昭通市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	昭通市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

## 产品详情

pnp与nnp型其实就是利用的饱和和截止，输出两种状态，属于开关型传感器。但输出信号是截然相反的，即高电平和低电平。pnp输出是低电平0，nnp输出的是高电平1。

pnp与nnp型传感器（开关型）分为六类：

1、nnp-no（常开型）

2、nnp-nc（常闭型）

3、 npn-nc+no (常开、常闭共有型)

4、 pnp-no (常开型)

5、 pnp-nc (常闭型)

6、 pnp-nc+no (常开、常闭共有型)

pnp与nnp型传感器一般有三条引出线，即电源线vcc、0v线，out信号输出线。

1、 npn类

nnp是指当有信号触发时，信号输出线out和电源线vcc连接，相当于输出高电平的电源线。

对于nnp-no型，在没有信号触发时，输出线是悬空的，就是vcc电源线和out线断开。有信号触发时，发出与vcc电源线相同的电压，也就是out线和电源线vcc连接，输出高电平vcc。

对于nnp-nc型，在没有信号触发时，发出与vcc电源线相同的电压，也就是out线和电源线vcc连接，输出高电平vcc。当有信号触发后，输出线是悬空的，就是vcc电源线和out线断开。

对于nnp-nc+no型，其实就是多出一个输出线out，根据需要取舍。

## 2、 pnp类

pnp是指当有信号触发时，信号输出线out和0v线连接，相当于输出低电平，0v。

对于pnp-no型，在没有信号触发时，输出线是悬空的，就是0v线和out线断开。有信号触发时，发出与0v相同的电压，也就是out线和0v线连接，输出输出低电平0v。

对于pnp-nc型，在没有信号触发时，发出与0v线相同的电压，也就是out线和0v线连接，输出低电平0v。当有信号触发后，输出线是悬空的，就是0v线和out线断开。

对于pnp-nc+no型，和nnp-

nc+no型类似，多出一个输出线out，及两条信号反相的输出线，根据需要取舍。

我们一般常用的是npn型，即高电平有效状态。pnp很少使用。

首先找到接近开关的电源端和输出端。如果是两线制，则应该有 + vdc端、输出端）或者“ - ”端！

对于源型输入的plc例如莫迪康、西门子等（看看你是采用何种plc）你可以将plc自带的 + 24v传感器

电源联接于 + vdc端！接近开关的输出端就可以联接于plc的输入端！对于源型输入的plc，一旦接近

开关动作，plc输入端就会得到略小于plc传感器电源的直流电压，从而使plc开关量输入有效！对于

三菱等plc，由于它接收漏输入，故接近端应联接于输入端（例如x10），而输出（或者是“ - ”端

应联接与电源地端，一旦接近开关动作，接近开关输出变低（或者接近地电位），就使得plc输入有

效！

三线式的接近开关必须联接传感器的正电源和地端！

传感器电源必须与接近开关的电源属同一电源或者应该有电流形成回路才能工作！三菱则不必区别

，因为它的开关量输入已经自带电源了！

需要注意：有些接近开关虽然为两线式，但有三根线，其中有一根是屏蔽线，应区别开来！