

SIMATIC西门子授权代理商 | 邢台市西门子变频器一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商 邢台市西门子变频器一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子传感器根据输出类型可以分为NPN(有人称为源型传感器)和PNP(有人称为漏型传感器)两大类;两种类型的传感器都有3个引脚,分别接24V、0V、Out(信号输出),那么西门子S7系列PLC都支持什么类型的传感器呢?

西门子PLC和模块所支持的传感器类型

1、西门子S7-200所支持的传感器类型?

S7-200系列的输入端既支持源型也支持漏型,所以既可以接NPN传感器也可以接PNP的传感器(具体接法请参考第二步),其他型号可以参照产品手册。

2、西门子S7-200smart所支持的传感器类型?

S7-200smart与S7-200一样输入端既支持漏型也支持源型,所以既可以接NPN传感器也可以接PNP的传感器(具体接法请参考第二步),其他型号可以参照产品手册。

3、西门子S7-1200所支持的传感器类型?

S7-1200输入端既支持漏型也支持源型,所以既可以接NPN传感器也可以接PNP的传感器。(具体接法请参考第二步),其他型号可以参照产品手册。

4、西门子S7-300所支持的传感器类型？

S7-300的DI模块很多，要查参数分需要在硬件组态中查看（具体接法请参考第二步）

(1) S7-300的大部分DI模块均为漏型（应该选取PNP型的传感器），在硬件组态时不提示源型还是漏型，就是默认为漏型的意思，如：321-1BL00:

(2) S7-300的源型DI模块（应该选取NPN传感器），如：6ES7 321-1BH50-0AA0：

(3) 源型/漏型两用式DI模块（既可NPN也可以PNP型传感器）：如：6ES7 321-1BP00-0AA0

5、西门子S7-1500所支持的传感器类型？

S7-1500系列中现推出的DI模块有漏型，接PNP型传感器（具体接法请参考第二步）。如：6ES7 523-1BL00-0AA0

有支持源型的DI模块，接NPN型传感器（具体接法请参考第二步）。如：6ES7 131-6BF60-0AA0

NPN、PNP传感器的接线方式

1、首先了解下PLC输入端的类型

西门子PLC输入端源型和漏型的定义：源型、漏型是根据PLC接线端子上I点的电流流向来区分的（西门子PLC与三菱PLC的定义相反，三菱PLC定义：源型、漏型是根据COM端电流流向来区分）

源型：电流从I点流出时，意为电流源头；

漏型：电流从I点流入时，意为电流流向处；

2、NPN传感器接入PLC（对于西门子PLC来说是源型输入接法）

电流走向：24V+----COM端----I0.0（电流从I点流出）----传感器out端----传感器0V端----0V。

3、PNP传感器接入PLC（对于西门子PLC来说是漏型输入接法）

电流走向：24V+----传感器24V----传感器out端----I0.0（电流流入I点）----COM----0V。