

SIEMENS西门子供货商6GK7343-1CX10-0XE0通讯模块

产品名称	SIEMENS西门子供货商6GK7343-1CX10-0XE0通讯模块
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	西门子:西门子授权代理商 S7-300:核心供货商 德国:现货
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	17838383235 17838383235

产品详情

PLC中的源型和漏型你怎么区分吗？

1、源型和漏型，一般针对晶体管型电路而言，可以直接理解为IO电路向外提供/流出电流（源或称为source）或吸收/流入电流（漏或称为sink）。

对于DO来说，一般PNP型晶体管输出为源型，输出模块内部已经接好电源，电流通过DO向外流出，不需要外接任何电源DO就可以直接驱动继电器。西门子300/400系列或欧系PLC惯于使用这类输出。

日系、台系和西门子200系列和大部分国产PLC一般采用漏型DO，即NPN型，需要外部接线上拉至24V电源，电流从外部继电器等流向输出模块。

2、对于DI来讲，道理是一样的，即判断电流是流出DI端子还是流入，来区分是源型还是漏型。

一般来讲，DI的公共COM端接24V，输入0V有效，电流流向是从DI流出，此为源型。而COM接0V，24V有效，此时电流流入DI，此为漏型。

需要注意的是，一些日系的PLC（如三X），对DI输入部分的理解，为“可以接入的输出类型”。具体为

：如果DI可以接入源型DO，此时该DI称为“源型输入”，反之称为“漏型输入”。

源型与漏型的DIDO，如果配对组合，可以直接接线使用。即DI（源）——DO（漏），或者DI（漏）——DO（源）。如果同性质的DI、DO互联，一般需要增加上拉电阻等反极性措施。

西门子分源型(PNP)或漏型(NPN)

- 1、漏型逻辑：当信号输入端子流出电流时，信号变为ON，为漏型逻辑。
- 2、源型逻辑：当信号输入端子流入电流时，信号变为ON，为源型逻辑。

以正电源为例：

当信号端子发出“ON”信号时，如果此时其电压为低电平（0V），则为漏型逻辑；

当信号端子发出“ON”信号时，如果此时其电压为高电平（PLC、变频器等一般为24V），则为源型逻辑。

源型输入就是高电平有效，意思是电流从输入点流入，漏型输入是低电平有效，意思是电流从输入点流出。

三菱现在的FX3U是可以选择源型和漏型的

- 1、源型（source），电流是从端子流出来的，具PNP晶体管输出特性；漏型（sink），电流是从端子流进去的，具NPN晶体管输出特性。
- 2、S7-200PLC既可接漏型，也可接源型，而300PLC一般是源型，欧美一般是源型，输入一般用PNP的开关，高电平输入。而日韩好用漏型，一般使用NPN型的开关也就是低电平输入。
- 3、源型输出是指输出的是直流正极，漏型输出是指输出的是直流负极。所以西门子PLC输出，既有源型又有漏型输出，但一般是源型。
- 4、三菱PLC，输入既有源型又有漏型，但多为漏型。漏型输入对应接的接近开关是NPN型PLC。