

太原西门子PLC模块电源供应商

产品名称	太原西门子PLC模块电源供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3750.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

太原西门子PLC模块电源供应商

6ES75050KA000AB0

PS：25 W，额定输入电压 DC 24 V

紧凑型CPU

6ES75121CK010AB0

CPU 1512C-1 PN, 250 KB程序，1 MB数据；48 ns
PN接口；集成 32 DI/32 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@10

6ES75111CK010AB0

CPU 1511C-1 PN, 175 KB程序，1 MB数据；60 ns
PN接口；集成 16 DI/16 DO, 5 AI/2 AO, 6 HSC@10

高防护等级CPU

6ES75162PN000AB0

CPU 1516PRO-2 PN，1MB 程序，5 MB 数据；10
X1: 3x PN接口 ,X2: 1x PN接口

分布型CPU

6ES75121DK010AB0

CPU 1512SP-1 PN，200KB 程序，1 MB 数据；48 n
PN 接口(可用ET 200SP总线适配器再拓展2个PN 接

6ES75101DJ010AB0

CPU 1510SP-1 PN，100KB 程序，750 KB 数据；72
1x PN 接口(可用ET 200SP总线适配器再拓展2个PN

标准型

6ES72881SR200AA1

S7-200 SMART，CPU
SR20，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V
AC 或110 DC供电，12 输入/8 输出

6ES72881ST200AA1

S7-200 SMART，CPU
ST20，标准型 CPU 模块，晶体管输出，24 V
DC 供电，12 输入/8 输出

6ES72881SR300AA1

S7-200 SMART，CPU
SR30，标准型 CPU 模块，继电器输出，220 V
AC 或110 DC供电，18 输入/12 输出

6ES72881ST300AA1

S7-200 SMART，CPU

6ES72881SR400AA1	ST30, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 18 输入/12 输出 S7-200 SMART, CPU SR40, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 供电, 24 输入/16 输出
6ES72881ST400AA1	S7-200 SMART, CPU ST40, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 24 输入/16 输出
6ES72881SR600AA1	S7-200 SMART, CPU SR60, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 或 110 V DC 供电, 36 输入/24 输出
6ES72881ST600AA1	S7-200 SMART, CPU ST60, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 36 输入/24 输出

PLC高速计数与增量型编码器连接的信号有哪些

一讲到plc

通过与编码器的连接,许多人立即想到高速计数。高速计数只是增量编码器的方波脉冲信号。事实上,值编码器不需要累积计数,“高速计数”没有意义。而即使是增量的方波脉冲信号,也有很多技术特征不同,PLC使用人员在选择编码器时必须分辨清楚:

1), 5V差分驱动信号是工作电压为5V, ABZ6条信号输出线:A, A-;B, B-;Z, Z-。注意A-是相对于A的反相(就是当A为高电平, A-就是低电平, 当A为低电平, A-就是高电平), 有时也有是在A的头上加一个横线表示。

由于脉冲信号是电压信号,具有抗干扰性强、传输距离长等优点, A, A-从电缆的外部来看,几乎没有两根电缆是相反的“变化”没有电磁场的波不容易受到外部电磁场的影响,即使有干扰,在接收端“差分”(“差”即减法后消除共模干扰。但是5V信号电压偏低,对于较大型电机和较复杂的现场工控就不适合,目前主要用户是伺服电机等小型化设备中,PLC大都不用(如有运动控制卡的会用此信号接口)。

在欧系产品的有些说明书里面,这个信号有时会用TTL表示,但是在国际RS422标准出来推广以后,逐渐的也有用RS422表示,并且有些RS422的信号做到的是5--24V。

2)集电极开路信号,(PNP或者NPN),简单的10-24V的ABZ没有反相信号的三条线。注意这个信号有PNP与NPN事实上,它确实是一个三极管放大电路,应该与接收端完全匹配。例如NPN的编码器配NPN的PLC。早先的半导体放大电路的发展,日本与欧洲各自有所侧重,日本的基本是以NPN结晶体管放大电路为主,而欧洲的基本是以PNP电路为主,两者虽然可以用“上拉电阻”采集电压信号同样获得方波互通,但是通过这种上拉电阻的方波信号在高速和干扰杂波的情况下信号品质很差,容易造成误读。上拉电阻仅仅是经济而临时性办法,不应一直有用。

集电极开路输出的信号,尽量要与原极性一致的匹配,而不是上拉电阻(编码器内部或PLC内部预先加入的上拉电阻),在编码器选择性和PLC的选型是需要特别注意。

目前的经济性PLC和日系经济型编码器很多就是这种“集电极开路信号”的。

集电极开路信号除了信号匹配性需要特别注意以外,由于没有反相信号平衡,它的抗干扰能力较差,而对于感应到的反向冲击电压很容易烧毁电路(例如电机启动瞬间产生的电磁场冲击),这种信号是较低端

的信号，一般建议只用在小型加工设备(固定设计环境)的场合。

3) 推挽式放大电路(HTL-3)，编码器的特征也是10-30V的ABZ三条线，但它打开了集电极NPN和PNP放大电路的叠加形成“推拉放大”所以它可以兼容PNP和NPN此外，它还有一个反向冲击电压的电路，可以带走冲击，也不容易烧坏电路。具有推挽式(也有叫推拉的，也有叫HTL的)信号的编码器可以兼容连接集电极开路的PNP或者NPN接口。

4) 推拉放大电路含有反相信号(HTL-6)编码器的特征是10-30V并6根线，A,A-;B,B-;Z,Z-，既有推挽式HTL三线的优点和差分抗干扰平衡的优点。另外请注意，哪怕PLC只有ABZ三个接口而没有A-B-Z-，这种编码器的电缆也要保留至接收端，A-B-Z-悬空封闭，因为编码器信号是电压式的，这类编码器信号就算不接电缆保留至接收端，它仍然能够有电压在上面而起到电压平衡的效果(如果接收端三线接口，差分效果就没有了)，仍然有提高抗干扰的能力。编码器信号能够传输200米距离的就是指这种信号(例如GI58N增量型编码器)。

请注意，这是西门子等***欧系主推的增量编码器接口!西门子的变频器和高端PLC基本都是这种接口，哪怕只接三根线。

5) 5—30V推挽式包含反相信号(HTL-G6)，这与上述四个信号完全兼容，为了防止连接错误的线路，该信号进行了电源短路保护和信号短路保护，包括电源在内的8个连接错误不应燃烧电路，错误不燃烧HTL-G6的特征。这个信号可以传输达300米(编码器专用电缆)，信号强度大，抗干扰能力强，是今后自动化应用值得推荐的编码器信号接口。当然，对于5V差分你如果预先确定的话，请还是选择第1种信号，5V差分驱动。

德国海德汉等欧洲品牌的编码器，Sick，TR上述增量编码器等HTL-6可选择增量信号;

GEMPLE提供的增量型编码器的输出信号，属于上述的第4种和第5种,例如GI58N和GI40N等都有这个接口可选。

日本编码器(包括韩国品牌)在中国市场没有看到第四种和第五种，大部分是种和第二种，5种V差分驱动和集电极开路输出，集电极开路输出基本为NPN，这个信号与欧系PLC在匹配要选择，请特别注意信号匹配要求。

其他：增量编码器还有一种输出信号是正余弦信号输出，这一般用于伺服电机和电梯曳引机上，PLC基本上没有这样的接口，除非是运动控制卡有些。

太原西门子PLC模块电源供应商

太原西门子PLC模块电源供应商