

# 进口西门子接头连接器代理商

产品名称	进口西门子接头连接器代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	
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	18717946324 18717946324

## 产品详情

### 进口西门子接头连接器代理商

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

TOP 效率能量成本越来越大地决定着生产成本。该方面的节省会形成宝贵的竞争优势。

关于这一点，SITOP 电源可以作出重大的贡献。

由于效率很高，这种初级开关模式电源拥有\*的工作效率。

整个性能范围内的功耗很低（即使在空载运行期间）。

由于电源很少满负荷运行，因此，电源拥有\*的节能潜力

开关电源电路提供变频器的整机控制用电，是变频器正常工作的先决条件。变频器应用的开关电源电路，为直—交—直型的逆变电路，是一种电压和功率的变换器，将直流电压和功率转换为脉冲电压，再整流成为另一种直流电压。输入、输出电压由开关变压器相隔离，开关变压器起到功率传递、电压/电流变换的作用。开关变压器为降压变压器。开关电源的特点如下：

1)开关电源的振荡和调压方式是利用改变脉冲宽度或周期来调整输出电压的，称为时间比例控制，又分为PWM(调宽)和PFM(调频)两种控制方式。

2)从电路的能量转换特性看,可分为正激和反激两种工作方式。开关管饱和导通时,二次绕组连接的整流器受反偏压而截止,开关变压器的一次绕组流入电流而储能(电磁转换)。开关管截止时,二次绕组经负载电路释放电能(磁电转换)。正激方式则与此相反,实际应用不多。

3)从开关变压器的一次电路结构来看,有分立元件构成的和集成振荡芯片构成的两种电路形式。因而从振荡信号的来源看,又分为自激(分立零件)和他激式(IC电路)开关电源。两种电路结构都有应用。

4)开关管有采用双极型器件和采用场效应晶体管的。

5)小功率变频器采用单端正激式电路,大、中功率变频器常采用双端正激式电路。一般变频器的开关电源,常提供以下几种电压输出:CPU及附属电路、控制电路、操作显示面板的+5V供电;电流、电压、温度等故障检测电路、控制电路的±15V供电;控制端子、工作继电器线圈的24V供电。四路相互隔离的约为22V的驱动电路的供电,该四路供电往往又经稳压电路处理成+15V、-7.5V的正、负电源供驱动电路,为IGBT逆变输出电路提供激励电流。

任何电子设备,电源电路的故障率总是相当高的一因其要提供整机的电源供应,负担最重。变频器的开关电源电路,形式上比较单一,结构上也比较简单。但是简单电路也可能产生疑难故障。开关电源的检修不像线性电源那么直观,电路的任一个小环节一振荡、稳压、保护、负载等出现异常,都会使电路出现各种各样的故障现象。

上电后无反应,操作显示面板无显示,变频器好像没通电一样。测量控制端子的控制电压和10V频率调整电压都为0,测量变频器主接线端子电阻正常,那么大致上可以断定问题是出在开关电源电路了。

风扇运转保护 变频器的内装风扇是箱体内部散热的主要手段,它将保证控制电路的正常工作。所以,如果风扇运转不正常,应立即进行保护;

逆变模块散热板的过热保护 逆变模块是变频器内发生热量的主要部件,也是变频器中最重要而又最脆弱的部件。所以,各变频器都在散热板上配置了过热保护器件;

制动电阻过热保护 制动电阻的标称功率是按短时运行选定的。所以,一旦通电时间过长,就会过热。这时,应暂停使用,待冷却后再用。或选用较大一点功率电阻;

冷却风道的入口和出口不得堵塞,环境温度也可能高于变频器的允许值。如果还有问题,你可以打给我们。

在VVVF的实施,有两种基本的调制方法:

1.脉幅调制(PAM) 逆变器所得交流电压的振幅值等于直流电压值( $U_m=U_d$ )。因此,实现变频也是变压的最容易想到的方法,便是在调节频率的同时,也调节直流电压;

这种方法的特点是,变频器在改变输出频率的同时,也改变了电压的振幅值,故称为脉幅调制,常用PAM(Pulse Amplitude Modulation)表示。PAM需要同时调节两部分:整流部分和逆变部分,两者之间还必须满足 $K_u$ 和 $K_f$ 间的一定的关系,故其控制电路比较复杂。

2.脉宽调制(PWM) 把每半个周期内,输出电压的波形分割成若干个脉冲波,每个脉冲的宽度为 $T_1$ ,每两个脉冲间的间隔宽度为 $T_2$ ,那么脉冲的占空比  $=T_1/(T_1+T_2)$ 。

这时,电压的平均值和占空比成正比,所以在调节频率时,不改变直流电压的幅值,而是改变输出电压脉冲的占空比,也同样可以实现变频也变压的效果。当电压周期增大(频率降低),电压脉冲的幅值不变,而占空比在减小,故平均电压降低。

此法的特点是,变频器在改变输出频率的同时,也改变输出电压的脉冲占空比(幅值不变)故称为脉宽

调制，常用PWM(Pulse width modulation)表示。

PWM只须控制逆变电路便可实现，与PAM相比，控制电路简化了许多。

不论是PAM，还是PWM，其输出电压和电流的波形都是非正弦波，具有许多高次谐波成分。为了使输出电流的波形接近与正弦波，又提出了正弦波脉宽调制的方式。下次接着讲SPWM 各位朋友大家好，我要为大家讲的是：正弦波脉宽调制(SPWM)

1、QPWM的概念 在进行脉宽调制时，使脉冲系列的占空比按正弦规律来安排。当正弦值为最大时，脉冲的宽度也最大，而脉冲间的间隔则最小，反之，当正弦值较小时，脉冲的宽度也小，而脉冲间的间隔则较大，这样的电压脉冲系列可以使负载电流中的高次谐波成分大为减小，称为正弦波脉宽调制。

SPWM脉冲系列中，各脉冲的宽度以及相互间的间隔宽度是由正弦波(基准波或调制波)和等腰三角波(载波)的交点来决定的。具体方法如后所述。

2、单极性SPWM法 (1)调制波和载波：曲线 是正弦调制波，其周期决定于需要的调频比 $k_f$ ，振幅值决定于 $k_u$ ，曲线 是采用等腰三角波的载波，其周期决定于载波频率，振幅不变，等于 $k_u=1$ 时正弦调制波的振幅值，每半周期内所有三角波的极性均相同(即单极性)。调制波和载波的交点，决定了SPWM脉冲系列的宽度和脉冲音的间隔宽度，每半周期内的脉冲系列也是单极性的。(2)单极性调制的工作特点：每半个周期内，逆变桥同一桥臂的两个逆变器件中，只有一个器件按脉冲系列的规律时通时断地工作，另一个\*截止；而在另半个周期内，两个器件的工况正好相反，流经负载 $Z_L$ 的便是正、负交替的交变电流。

### 3、双极性SPWM法

(1)调制波和载波：调制波仍为正弦波，其周期决定于 $k_f$ ，振幅决定于 $k_u$ ，中曲线 ，载波为双极性的等腰三角波，其周期决定于载波频率，振幅不变，与 $k_u=1$ 时正弦波的振幅值相等。

调制波与载波的交点决定了逆变桥输出相电压的脉冲系列，此脉冲系列也是双极性的，但是，由相电压合成为线电压( $u_{ab}=u_a-u_b$ ; $u_{bc}=u_b-u_c$ ; $u_{ca}=u_c-u_a$ )时，所得到的线电压脉冲系列却是单极性的。

(2)双极性调制的工作特点：逆变桥在工作时，同一桥臂的两个逆变器件总是按相电压脉冲系列的规律交替地导通和关断，毫不停息，而流过负载 $Z_L$ 的是按线电压规律变化的交变电流。

### 4、实施SPWM的基本要求

(1)必须实时地计算调制波(正弦波)和载波(三角波)的所有交点的时间坐标，根据计算结果，有序地向逆变桥中各逆变器件发出“通”和“断”的动作指令。

(2)调节频率时，一方面，调制波与载波的周期要同时改变(改变的规律本文不作介绍)；另一方面，调制波的振幅要随频率而变，而载波的振幅则不变，所以，每次调节后，所胶点的时间坐标都必须重新计算。要满足上述要求，只有在计算机技术取得长足进步的20世纪80年代才有可能，同时，又由于大规模集成电路的飞速发展，迄今，已经有能够产生满足要求的SPWM波形的集成电路了。西门子420变频器PID调试：总结在变频器page5-13.14详细讲解在说明书page10-84.85..86.87.88.89.90.91.92.93.94

重要几个参数为1.P0004改为22. page10-6

2.P2200改为1 允许PID控制器投入