

西门子S7-300工业以太网连接器

产品名称	西门子S7-300工业以太网连接器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子S7-300工业以太网连接器

对于串联线性稳压电源，输出对输入的瞬态响应特性主要由调整管的频率特性决定。但对于开关型稳压电源，输入的瞬态变化比较多地表现在输出端。在提高开关频率的同时，由于反馈放大器的频率特性得到改善，开关电源的瞬态响应问题也能得到改善。负载变化瞬态

以上4种工作方式统称为“时间比率控制”（简称TRC）方式，其中以PWM控制器应用广。

需要指出的是，PWM控制器既可作为一片独立的集成电路使用（例如UC3842型脉宽调制控制器），亦可被集成在开关稳压器中（例如LM2596型开关稳压器集成电路），或集成在开关电源中（例如TOP271型单片开关电源集成电路）。其中，开关稳压器属于DC/DC变换器，开关电源一般为AC/DC变换器。

二、脉宽调制控制器的基本原理

开关电源的电路比较复杂，其基本构成主要由以下5部分构成：输入整流滤波器：包括从交流电到输入整流滤波器的电路；功率开关管VT及高频变压器T；控制电路（PWM控制器），含振荡器、基准电压源（UREF）、误差放大器和PWM比较器，控制电路能产生脉宽调制信号，其占空比受反馈电路的控制；输出整流滤波器；反馈电路。除此之外，还需增加偏置电路、保护电路等。其中，PWM控制器为开关电源的核心。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展

多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

与线性电源相比，尽管开关电源的设计比较复杂，某些性能指标还比不上线性电源，且噪声较大，但开关电源的主要优势体现在电源效率、体积和重量等方面。尤其是构成大功率稳压电源时，在相同的输出功率条件下其体积比线性电源大为减小，成本也显著降低。

开关电源亦称低损耗电源，它本身消耗的能量很低。开关电源所用集成电路分两种：一种是单端或双端输出式PWM控制器，另一种是PFM控制器。二者均可构成无工频变压器的开关电源。由于它们是利用体积很小的高频变压器来实现电压转换及电网隔离，因此能省掉体积笨重的工频变压器。目前，开关电源的工作频率已从20kHz提高到几百千赫，甚至1MHz以上，电源效率亦随之提高；输出功率范围包括小功率（几十瓦）、率（几百瓦）、大功率（几千瓦）。开关电源的缺点是输出电压的稳定性较差，输出纹波及噪声较大，不适合制作精密稳压电源。一种改进方案是把它当做前级稳压器来使用，而把线性稳压器或低压差稳压器作为后级稳压器，构成两级稳压的高效、精密稳压电源。这种复合式电源兼有开关电源与线性电源之优点。

开关电源的效率一般在70%~85%之间，高可达90%。

达60%~65%。而大多数线性电源（不含低压差线性稳压器）的效率仅为30%~40%。与线性电源相比，传统的20kHz开关电源的外形尺寸仅为线性电源的1/4，100~200kHz开关电源的外形尺寸是线性电源的1/8，而新型200kHz~1MHz开关电源的尺寸还可做得更小。开关电源在断电后输出电压的保持时间比线性电源更长，这是因投入供电和超低压差线性稳压器（VLDO）。按照输出电压的特点来划分，又有固定输出、可调输出、正压输出、负压输出、多路输出（含跟踪式输出）等多种形式。传统的标准线性稳压器的效率仅为45%左右，而LDO、VLDO在低压输入时的效率可达80%~95%。

开关电源被誉为高效节能电源，它代表着稳压电源的发展方向，现已成为稳压电源的主流产品。开关电源内部的关键元器件工作在高频开关状态，本身消耗的能量很低，电源效率可达70%~90%，比标准线性电源提高近一倍。开关电源集成电路主要包括以下4种：脉冲宽度调制（简称脉宽调制或PWM）器、脉冲频率调制（简称脉频调制PFM）器、开关稳压器、单片开关电源。

从电路原理上划分，稳压器可分成串联调整式线性稳压器、并联调整式线性稳压器和开关稳压器这三种类型，它们的等效电路分别RS代表线性稳压器内部调整管的等效电阻，S代表开关稳压器中的功率开关管。串联调整式线性稳压器的调整管与负载电阻RL相串联，调整管工作在线性放大区。其输出电压UO就等于输入电压UI减去调整管的压降UD。显然，当UO（或UI）发生变化时，通过线性地调节调整管的压降，即可使UO保持稳定。

中站电源屏两路工频220V电源初次投入供电时，若两路电源非同时输入，则先输入的一路电源给电源屏供电，并切断另一路电源的供电电路。若两路电源同时输入时，由于交流接触器1XLC、2XLC都通有电源，两个接触器争着工作，但又因接触器之间相互联锁而不能稳定工作，这样就会引起接触器接点瞬间上下跳动，有可能造成工频220V电源输入电路的主熔断器1RD~4RD熔断，其原因在于交流接触器在稳定工作之前，衔铁和铁心之间的间隙较大，线圈阻抗很小，因此，启动电流很大，特别是在接触器的工作电压较高，而工频220V电源电压较低的情况下，1RD~4RD尤其容易被熔断，因此，必须引起维修人员的注意。则指南针顺次经过每一极相组时，就南北交替变化；如果指南针经过邻近的极相组时，指南针的指向相同，表示该极相组接错，如果指南针经过同一极相组不同位置时，南北指向交替变化，则该极相组中有个别线圈嵌PYT-10Y型中站交流调压屏用以交流稳压，由三相异步电动机驱动单相感应调压器进行调压，有自动和手动两种控制方式。两路交流电源引入本屏，并在屏中进行切换。

1. 两路交流电源切换电路

两路交流电源切换电路由交流接触器1XLC、2XLC，断路器1-8K，组合开关1HK、2HK，表示灯1-2YLD、YBD，交流电压表等组成。

两路引入电源为单相交流电，采用切换方式供电。其切换电路参看附录A。

两路电源都有电时，220 V电源分别由输入端子1D-1、1D-2和1D-4、1D-5引入。