

安阳西门子电缆6XV1840-2AH10

产品名称	安阳西门子电缆6XV1840-2AH10
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:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

常见的串联三端稳压集成电路，如LM7800、LM7900、LM3xx系列，效率低，如LM7805输入电源电压10~15V时，它的工作效率仅为30%~50%；如将LM7805用于可调式稳压电源，那么其输入端电压可达35V左右，但工作效率就更低了。另外，LM7800系列TO~220封装的产品，其自身不加散热片的允许功耗仅仅1.5VA，加上理想散热片也只有20VA。开关式稳压电源具有很高的工作效率，一般可达60%~90%或以上，这里给出一款使用常见的LM317制作的开关电源，其电路简单，性能可靠，值得大家一试。电路的工作原理是，当电路工作开始瞬间，由于LM317尚未建立起工作条件，其输入端电压高于输出端，于是呈现低内阻状态而导通，储能电容C2上电压开始上升，同时，流过电感L1初级线圈的电流在L1中建立磁场，当C2上电压达到设定值时，LM317迅速呈现高内阻而近似断开，这时储存在L1电感中的磁场通过其次级线圈和D1向负荷供电，同时C2中的能量也向外释放，直到LM317输出端电压低于设定值，LM317再次导通。如此循环，LM317便被设置成开关工作状态。该电路安装后几乎无需调试就能工作，经过几例的实际安装，发现该电路有以下特点：1. 电路开关频率变化很大，该频率与负载电流大小、输出电压高低、C2容量大小有关系。当C2容量超过47 μ F时，电路起振困难而变成串联式稳压电源，LM317温升急剧升高。电路振荡频率落入人耳可听范围后，能听到开关变压器发出“唧、唧”或“吱、吱”的叫声。2. 电源输出电压不能从1.25V起调，起始电压随电路负载大小在2.5V左右，输出电压随负荷变化不是很稳，在15V以下时高于空载值，15V以上时低于空载值，误差在2V以内，所以它不适用于对稳压精度要求很高的场所。3. 按照附图中的元件数据，电路输出在1.2A的情况下，输出电压范围是2.5~2.9V。在5V输出1.2A电流的情况下，LM317温升很低，如使用普通串联电路形式，散热问题将是很难解决的，这正是本文设计的初衷。

LM317制作开关电源LM317 POWER SUPPLY电路中C1、C3是滤波电容，一般容量越大越好；C2是储能定时电容，该电容小开关频率高，但电压不稳定，电容大易造成停振；L1是开关变压器，可以用25或29英寸电源滤波线圈代用；L2是滤波电感，也可以用前面滤波线圈代用，但要将两个绕组头尾串起来使用；D1是续流二极管，型号为国产2CN类的高速管，不能用一般管代用；D2是保护二极管，W是输出电压调整电位器，尽量采用线性或功率大一点的使用；R是输出取样电阻。变压器可以用输入输出电压相同的代用，只要能满足使用要求，输出电压和功率小一点也可。

在设计电子电路时，有时希望在合上开关后，电源延迟一会再接通。例如在有输出的设备上，希望设备工作稳定后再输出。在音频放大器中，要等待放大器稳定后再接通扬声器等等。图1就是这样的延迟电路。使用了时基电路555作定时器，驱动继电器，在电源开关被合上后延迟一段时间，再接通或断开电路。延迟时间由电容器C和电阻R确定，当 $R=100k$ ， $C=10\mu F$ 时，延迟时间约1.1秒。

电源延迟接通电路NE555 time-delay circuit

当不希望使用继电器时，可利用晶体管来延迟直流电压的接通，电路如图2所示。在图1、图2的电路工作时，只要手动开关K接通+12V电源，由NE555组成的单稳态电路工作，其脚输出高电平。在图1电路中，由继电器触点K与Vout接通+12V电源供外接负载使用；在图2电路中，当晶体管T(PNP型)导通，其Vout与+12V电源接通，供外接负载使用。

1、U盘要USB2.0接口。

这个指导里面有提到（V2.0指的就是USB2.0）。USB3.0的亲测无效。

U 盘版本必须为 V2.0 或以下版本

2、U 盘的格式必须为 FAT32。

这个我好像在《西门子精简/精智[触摸屏](#)（HMI）U盘记录历史数据的注意点》里面也提到过，都一样，记得查一下格式，不对的话格式化更改一下。

3、U盘***好8G或以下的。

建议好用8G及以下的，U盘容量大了的话，HMI容易找不到镜像文件。我自己用16G尝试了一下，有点拼人品，有时候确实找不到，停留在0%进度一动不动，有时候运气好可以找到，那就一路通达了。

操作步骤

将U 盘中的“ Basic2nd_Recovery_System.zip ”文件直接解压到根目录中。

将相应到 HMI 设备映像文件（文件类型 *.fwf）复制到 U 盘的以下路径中：SIMATIC.HMIRecovery。

注：HMI 设备映像文件位于“ ProgramsSiemensAutomationPortal V<TIA 版本>DataHmiTransfer<TIA 版本>Images ”路径中。

关闭 HMI 设备。

将 U 盘插入 HMI 设备的 USB 接口中。

接通 HMI 设备电源。

要将 HMI 设备复位为出厂设置，则可按三次“ 开始恢复 (.3.) ” (START RECOVERY (.3.)) 按钮，然后按照显示屏上的指令进行操作。恢复过程完成后，移除 U 盘并按下“ 重新启动 ” (REBOOT)

按钮。