

理士蓄电池代理商12V180AH 现货

产品名称	理士蓄电池代理商12V180AH 现货
公司名称	北京华誉鼎盛科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:理士 规格:12V180AH 库存:999
公司地址	北京市海淀区上庄镇翠北家园3号楼4单元202
联系电话	18612394458 18612394458

产品详情

交流输出半桥式开关电源变压器初、次级线圈匝数比的计算 半桥式变压器开关电源如果用于DC/AC或AC/AC逆变电源，即把直流逆变成交流，或把交流整流成直流后再逆变成交流，这种逆变电源一般输出电压都不需要调整，因此电路相对比较简单，工作效率很高。请参考图1-36、图1-38、图1-39。用于逆变的半桥式变压器开关电源一般输出电压 u_o 都是占空比等于0.5的方波，由于方波的波形系数(有效值与半波平均值之比)等于1，因此，方波的有效值 U_o 与半波平均值 U_{pa} 相等，并且方波的幅值 U_p 与半波平均值 U_{pa} 也相等。所以，只要知道输出电压的半波平均值就可以知道有效值，再根据半波平均值，就可以求得半桥式开关电源变压器初、次级线圈匝数比。根据前面分析，半桥式变压器开关电源的输出电压 u_o ，主要由开关电源变压器次级线圈输出的正激电压来决定。因此，根据(1-158)、(1-159)、(1-161)等式其中一式就可以出半桥式变压器开关电源的输出电压的半波平均值。由此求得半桥式逆变开关电源变压器初、次级线圈匝数比： $n = N_2/N_1 = 2U_o/U_i = 2U_{pa}/U_i$ ——次/初级变压比， $D = 0.5$ 时 (1-176) (1-176) 式就是计算半桥式逆变开关电源变压器初、次级线圈匝数比的公式。式中， N_1 为变压器初级线圈 N_1 绕组的匝数， N_2 为变压器次级线圈的匝数， U_o 输出电压的有效值， U_i 为直流输入电压， U_{pa} 输出电压的半波平均值。(1-176)式还没有考虑变压器的工作效率，当把变压器的工作效率也考虑进去时，好在(1-176)式的右边乘以一个略大于1的系数。

C)直流输出电压非调整式半桥开关电源变压器初、次级线圈匝数比的计算 直流输出电压非调整式半桥开关电源，就是在DC/AC逆变电源的交流输出电路后面再接一级整流滤波电路。请参考1-43、图1-44、图1-45。这种直流输出电压非调整式半桥开关电源的控制开关 K_1 、 K_2 的占空比与DC/AC逆变电源一样，一般都是0.5，因此，直流输出电压非调整式半桥开关电源变压器初、次级线圈匝数比可直接利用(1-176)式来计算。即： $n = N_2/N_1 = 2U_o/U_i = 2U_{pa}/U_i$ ——次/初级变压比， $D = 0.5$ 时 (1-176)

不过，在低电压、大电流输出的情况下，一定要考虑整流二极管的电压降和变压器的工作效率。

D)直流输出电压可调整式半桥开关电源变压器初、次级线圈匝数比的计算 直流输出电压可调整式半桥开关电源的功能就要求输出电压可调，因此，半桥式变压器开关电源的两个控制开关 K_1 、 K_2 的占空比必须要小于0.5;因为半桥式变压器开关电源正、反激两种状态都有电压输出，所以在同样输出电压(平均值)的情况下，两个控制开关 K_1 、 K_2 的占空比相当于要小一倍。当要求输出电压可调范围为大时，占空比好取值为0.25。根据(1-140)和(1-145)式，并把输入电压 U_i 换成 U_{ab} 可求得：(1-177)、(1-178)式，就是计算直流输出电压可调整式半桥开关电源变压器初、次级线圈匝数比的公式。式中， N_1 为变压器初级线圈 N_1 绕组的少匝数， N_2 为变压器次级线圈的匝数， U_o 为直流输出电压， U_{ab} 为加到变压器初级线圈 N_1 绕组两

端的电压， $U_{ab} = U_i/2$ ， U_i 为开关电源的工作电压。同样，在低电压、大电流输出的情况下，一定要考虑变压器的工作效率以及整流二极管的电压降和开关器件接通时的电压降。如何选购艾默生机房空调？？？机房是数据处理中心，安装有大量的计算机、磁带机、磁介质、交换机、路由器等对环境温湿度、洁净度要求较高的精密设备，对机房环境有严格的要求，其中重要的是机房温度、湿度和洁净度三个指标。机房专用空调(精密空调)是为计算机机房(包括程控交换机房)专门设计的特殊空调机，精密空调系统的设计是为了进行**的温度和湿度控制，精密空调系统具有高可靠性，保证系统终年连续运行，并且具有可维修性、组装灵活性和冗余性，可以保证数据机房四季空调正常运行。