

艾锐思不间断电源20KVA/18KW三进三出 防浪涌电源

产品名称	艾锐思不间断电源20KVA/18KW三进三出防浪涌电源
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	8650.00/台
规格参数	品牌:艾锐思 型号:20KVA/18KW 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

ups电源

内部电路包括振荡器、两个误差比较器、5V基准电源、死区时间比较器、欠压封锁电路、PWM比较器、输出电路等。(1)振荡器。提供开关电源必须的振荡控制信号，频率由外部R、C，决定。这两个元件接在对应端与地之间。取值范围：为5-100k，C为0.001-0.1 μ F。振荡频率： $f=1/R$ ，C形成的信号为锯齿波。大频率可以达到500kHz。(2)死区时间比较器。所谓死区，就是两个三级管轮流导通的时间间隔，用来防止开关管退饱和和延迟造成的同时导通现象。这一部分用于通过0-4V电压来调整占空比。ups电源脚我加电压物高时，与振荡锯齿波比较的结果，将使得D触发器CK端保持高电平的时间加宽，该电平同时经过反相，使输出晶体管基极为低电平，锁死输出。

ups电源

常规情况下，在误差放大器输出抬高时，增加死区时间会缩小占空比；反之，占空比增加。作用过程和4脚的死区控制相同，从而实现反馈的PWM调节。0.7 V的电压垫高了锯齿波，使得PWM调节后的死区时间相对变窄。如果把3脚比做4脚，则PVM比较器的作用波形和图3.18类似。然而，该比较器的占空比调节，要在死区时间比较器的限制范围内起作用。单管工作方式时，Uax直接控制输出，输出开关频率与振荡器相同。当13脚电位为高一半。时，封锁被取消，触发器的Q.Q端分别控制两个输出管轮流导通，频率是单管方式的40ups电源典型应用。图中，R。与C，决定开关电源的开关频率，R1o、C，值越小，开关频率越高。电阻R。作为限流保护电阻用。其误差放大器EA,的同相输入端(1脚)通过5.1 k2电阻(Rg)与TL494内部V、V2管的导通时间变短，输出电压U。下降到与Ur基本相等，从而维持输出电压稳定，反之亦然。ups电源开关频率越高。电阻R。作为限流保护电阻用。其误差放大器EA，的同相输入端(1脚)通过5.1 k2电阻(R)与TL494内部V、V.管的导通时间变短，输出电压U。下降到与Uwer基本相等，从而维持输出电压稳定，反之亦然。ups电源用于开关电源的三极管，一般要求它的开关时间短，安全工作区宽，二次击穿耐压大等。选择开关三极管时，必须按照管子的特性和电源电路的工作条件两个方面来考虑。ups电源列出了三极管特性和电路工作条件相对应的关系。ups电源若在三极管的C-B极间加一反向电压，则PN结耗尽层的电场增加，少数载流子由这个电场加速，带有大的能量，和硅原子相撞，产生出电子·空穴对。如果所加的反向电压过高，由于上述现象的连锁反应，能积累大量的自由载流子，使PN结的反向电流急剧增长，发生击穿，因此必须限制加至三极管的大电压。ups电源发射极接地时允许加至C-E极间的大电压，因B-E极间的偏置情况的不同而变。ups电源是指开关管带有电感负载以开关方式工作时，集电极电压电流的关断在允许的电流值内不发生异常现象时，管子所能承受的电压。维持电压按照基极偏

置条件的不同，ups电源随变换器类型的不同而异，如表3.2所示。考虑到变压器的漏感，在管子关断时将产生尖峰电压，因此，在选择三极管的耐压时，还应按表3.2上的电压再加上必要的裕度。ups电源，即使管子实际工作电流在管子额定参数的范围内取得大一些，管子的发热也是允许的。但是当管子在导通的初始时刻，管子的压降以及相应的损耗较大，因此，按上式计算的功耗偏小。