

施耐德UPS电源SUA3000ICH经销商

产品名称	施耐德UPS电源SUA3000ICH经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/台
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

APC UPS大部分都是运用的免保护铅酸蓄电池,这种铅酸蓄电池只需保护得当,运用寿命通常在10年左右。不过由于多方面的因素, APCUPS蓄电池的运用往往达不到其设计寿命。就拿当前市场上UPS/EPS电源运用的蓄电池来说,通常运用3-5年,蓄电池就要更换,有些客户保护不当,两年就要更换了。如果您想让您的APC UPS蓄电池寿命更长,那么下面这个10个容易导致蓄电池损坏的因素你就要多加留心了,在运用的过程中尽量避免,您的蓄电池寿命就会更长。导致APC

UPS蓄电池损坏的10大因素：一、受污物污染（例如：受到盐酸、海水、有机酸等污染）二、APC UPS蓄电池充电时加上过大的电流,充电电流过大会冲爆蓄电池,形成蓄电池寿命大大的缩短。三、电极板变形形成正极板与包极板互相接触,因此产生短路现象。四、在极板上部及下部沉积有污物,引起短路。五、过度放电,UPS电源的放电保护电路不正常,UPS电源负载过小,形成电池深度放电。六、蓄电池长时间存放（在存放期间没有充过电）,电池长期不用也会失效。七、运用不合格的充电器充电,有些充电器没有限流装置,形成蓄电池损坏。八、没有电解液,运用时间长了,电解液一年能够补充一次。九、电解液比重太高十、在高温条件下充电,由于现在的铅酸蓄电池技能不断提高,在运用的过程中,保护率也比较低。不过用户也千万不能因为其“免保护”的性质,而疏忽了管理。一些简单的检查与保护仍是有必要的,这样也才能更好的确保蓄电池的运用

apc ups电源故障处理方法有几个？

apc ups电源故障处理方法是需要把握,只有把握了apc ups电源故障处理方法,才能够因此得出准确的认识和应用,通常apc ups电源故障处理方法有很多,如下便是具体分析。

apc ups电源故障处理方法：(1)首先分析故障现象。根据蜂鸣器发声、工作状态指示灯明暗闪烁、电源有无输出以及用户使用和维护情况等信息,参照以上8种故障现象的故障分析,判断是逆变器部分故障还是市电供电部分故障。同时依照故障UPS电源的特点和电路原理进行分析,实现故障定位。

(2)拆机进行直观检查。查看电缆连接插头是否松动,各种元器件表面是否有异常情况,如有无特殊气味,保险丝是否熔断,以及有无断线、开焊或接触不良等现象。(3)若是市电供电电路故障,可以从输入级向后逐级检查,也可从后向前检查。检查路线按输入交流市电电压 自动稳压控制电路 抗干扰控制电路 继电器开关矩阵 转换控制电路 输出电路。(4)若是逆变供电电路故障,检查路线按蓄电池端电压 末级推挽驱动晶体管 蓄电池组30A保险丝自动保护电路 脉宽调制

组件 断路器开关矩阵 输出电路。其中，以蓄电他端电压过低，导致故障的故障率较高。如一台SEND ON UPS-1000不间断电源，开机无输出，也无任何提示报警信息，不能工作在逆变器供电和市电供电状态下。根据其工作原理，按照上述步骤检测实际线路，发现蓄电池电压过低。每节蓄电池端电压已由12V降至6V左右，以致引起自动保护电路动作，需要对这种小型密封铅电池进行均衡充电。由于手头没有专用高效安全UPS电源恒流充电器，因此利用晶体管直流稳压电源与滑线变阻器，对蓄电池组进行均衡充电，具体方法是：WVJ-3A带自保护功能晶体管直流稳压电源，将其正极性输出分成四股，分别与四节规格为12V，24Ah/20hR的蓄电池的正极端相接。直流稳压电源负极输出，经过200 /300W滑线变组器，再分成四股接至四节蓄电池的负极，蓄电池接为并联方式。开始充电时发现蓄电池内阻较大，将电压调至21V，充电5h后，将电压调到18V，逐渐调低电压，同时移动滑线变阻器，以调节充电电流，充电12h后，蓄电池电压恢复正常，装机后电源恢复正常供电。 上述是对apc ups电源故障处理方法做出的分析，另外，apc ups电源的末级推挽驱动晶体管较易损坏，并且大多为基极与发射极之间开路，导致逆变器无输出或变压器有异常声音等情况发生。

APCUPS电源我们已经了解的很透彻了，也知道我们生活中哪些方面有运用到APCUPS电源，那么对于APCUPS电源工作原理你知道多少呢这里小编给大家具体的介绍一下APCUPS电源的工作原理。APCUPS电源在开路状态下，正负极活性物质和海绵状金属铅与电解液稀硫酸的反应都趋于稳定，即电极的氧化速率和还原速率相等，此时的电极电势为平衡电极电势。当有充放电反应进行时，正负极活性物质和海绵状金属铅分别通过电解液与其放电态物质硫酸铅来回转化。基本的电极反应式为 $Pb+PbO_2+2H_2SO_4 \rightleftharpoons 2PbSO_4+2H_2O$ 。APCUPS电源充电过程：APCUPS电源将外电路过来的电能转化为化学能储存起来。此时，负极上，硫酸铅被还原为金属铅的速度大于硫酸铅的形成速度，导致硫酸铅转变为金属铅;同样，正极上，硫酸铅被氧化为 PbO_2 的速度也增大，正极转变为 PbO_2 。APCUPS电源放电过程：APCUPS电源将化学能转变为电能输出。对负极而言是失去电子被氧化，形成硫酸铅;对正极而言，则是得到电子被还原，同样是形成硫酸铅。反应的净结果是外电路中出现了定向移动的负电荷。由于放电后两极活性物质均转化为硫酸铅，所以叫“双极硫酸盐化”理论。在APCUPS电源充电的后期，正负极都分别有气体析出，通常认为，正极充电至其满荷电量的70%时有氧气析出，而负极充电至90%时有氢气析出，VRLA电池在设计上就是要让氢气尽可能不析出，充电后期析出的氧气也尽可能使其内部复合，避免氧气损失，并且即使氧气排除，也通过安全阀中的滤酸片减少酸雾等的析出，避免电解液损失因此APCUPS电源的设计、制造和使用就要保证APCUPS电源除了安全阀以外，其他部位实现密封，尤其在运行过程中尽可能少的气体和酸雾析出，且酸雾和酸液不能在安全阀开启之前在APCUPS电源上任何部位出现。