

施耐德蓄电池BATT12100APC阀控式密封

产品名称	施耐德蓄电池BATT12100APC阀控式密封
公司名称	北京凯美迪森科技有限责任公司
价格	10.00/块
规格参数	品牌:施耐德 型号:BATT12100APC
公司地址	北京市昌平区回龙观镇万润家园11号楼1至2层7
联系电话	13520051758

产品详情

施耐德蓄电池BATT12100APC阀控式密封

施耐德APCUPS电源蓄电池测试的采用

一、施耐德APCUPS电源蓄电池维护的必要性 在一个不间断电源（施耐德APCUPS电源）系统中，可以说蓄电池是这个系统的支柱，没有电池的UPS只能称作稳压稳频（CVCF）电源。UPS所以能够实现不间断供电，就是因为有了蓄电池，在市电异常时，逆变器直接将蓄电池的化学能变成交流电能输送出去，使用电设备得以连续运行下去。目前，中小型施耐德APCUPS电源中广泛使用的免维护密封铅酸蓄电池，占据UPS电源总成本的1/4-1/2之多，不仅如此，实际维修也表明，约有50%以上的UPS电源故障与UPS蓄电池有关。施耐德APCUPS电源蓄电池的失效主要表现为端电压不够，容量不足或瞬间放电电流不满足带载启动要求等。一般正常使用的UPS，其电池寿命在5年左右，但目前国内有相当部分UPS电池在投入使用不到1年就开始出现问题，更有甚者，有些进口品牌的国产电池在制造工艺上存在先天的缺陷，另一方面是由于后天缺乏必要维护造成。值得注意的是许多使用单位由于缺乏必要的测试维护手段，根本不清楚自己系统UPS蓄电池的健康状况，为UPS系统正常工作留下隐患。用了五年的电池，是否一定不能用了？用了半年的电池是否一定能用？UPS供应商提供的电池是否一定是好的？---必要的检测工具。"一个老鼠，坏一锅汤"，十几节串联的电池，只要一节过早损坏，如不及时发现，则时间一长，其他电池跟着报废。--及早检测。大量的UPS一出故障，扔掉的首先是昂贵的电池，原因是电池电压由于种种原因首先降低，而维护人没有相应检测手段。花费成千上万建立的后备电源系统，由于电池的状态不确定性，造成系统瘫痪、重要数据丢失，其后果是不堪设想的，其损失之巨大，远远不是用几万元钱能弥补的。

二、传统的施耐德APCUPS电源蓄电池测试维护手段 一般施耐德APCUPS电源对电池的要求：满足一定的端电压；电池应具有在启动放电瞬间就能输出大电流的特性；满足一定的容量，以保证逆变供电的时间。

1、用万用表测量电池的端电压 实践证明，用万用表测量UPS电池的浮充端电压是无法判定旧电池是否已经失效。所以一般要离线或在线测量电池的端电压，被测电池的端电压为12V左右（对12V电池而言），最低不能低于10.5V。不足10.5V的电池即为欠压或已经失效的电池。若这种电池在经过充电或激活充电后端电压仍达不到12V，即为失效电池。

2、测试施耐德APCUPS电源电池是否具有启动瞬间输出大电流的特性 后备式UPS电源由市电供电向逆变供电的切换时间要求小于7ms,一般设计为4-5ms左右。这就是说，一旦市电供电中断，UPS电池必须在小

于4-5ms时间内输出负载所需的电流。有些失效的电池能够满足端电压和容量的要求，但不能在少于4-5ms内放电电流达到大电流的要求，也是不合格电池。UPS电池瞬间输出大电流的特性只有在关闭市电才能测试，在不知道电池性能情况下有一定的风险，一般是不进行的。

3、判别施耐德APCUPS电源电池的容量 传统判别施耐德APCUPS电源蓄电池容量的方法与判别一般蓄电池的方法一样，将整组蓄电池组脱离通信电源系统并上电阻丝，以八或十小时率恒流放电，然后以最先到达放电终止电压的某一单体蓄电池的放电时间与电流，来推算其容量。

三、传统的容量测试有下列缺点：1、需将电池组脱离系统，增大系统死机风险；2、放电时间长，且需人工测试记录，工作量大，此外UPS电池一般装于箱式柜子里，测试工作也不是很容易；

3、电阻丝笨重且有红热现象，不安全且工作强度大。四、国内施耐德APCUPS电源蓄电池维护现状 施耐德APCUPS电源蓄电池的维护与一般低压系统蓄电池的维护类似，当引进新电池时，要求工程验收，对电池的内阻、电压进行同时测试，保证其内阻一致性；当新电池投入使用后，要求保持适宜的电池工作环境温度，要求定期测量各电池端电压及内阻，当各电池内阻或压差过大时，要进行均充，并定期对电池进行深度放电，以便检查电池组的性能优劣以及保持电池的活性。但是实际运用中，由于各种条件的限制，UPS蓄电池的维护很少有人完全按照上面所述进行，首先新电池验收，由于时间长，又无方便工具可供利用，有相当多的人根本没有做这一工作即将电池投入使用，据统计，在中国大陆约有95%以上的UPS电池缺乏必要的维护，这为日后UPS供电故障埋下隐患；其次，新电池投入使用后，由于一般施耐德APCUPS电源电池是装在柜子里，测量、脱离都不方便，很少测量内阻及端电压；依现有条件（98%以上的UPS电池没有安装监控设备），广大维护人员所能进行的只有每隔一段时间，关闭市电让UPS电池对实际系统放电一段时间，充其量只是让电池组活化一下，以保持电池的活性，而对于电池的性能优劣及各节电池的剩余容量等重要数据还是无从知晓。