

东莞易事特UPS电源EA9060H三相40KVA塔式主机

产品名称	东莞易事特UPS电源EA9060H三相40KVA塔式主机
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	52100.00/台
规格参数	型号:EA9060H 品牌:易事特 直流电压:384V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

当蓄电池的放电速率为0.16C时，UPS的后接负载所需的蓄电池放电电流仅为蓄电池容量的16%，即用户的负载很轻，一旦市电停电，而且让蓄电池一直放电到因"蓄电池电压过低"而自动关机时，此时由于单元蓄电池的实际放电电压1.67V要比在0.16C放电速率时所允许的临界放电电压1.75V低，从而迫使蓄电池进入被“深度放电”的状态，必将造成蓄电池组过早地报废失效。

从上面的分析可见，为了能最大限度地获得最长的"安全放电时间"，而又不致造成蓄电池被“深度放电”的关键是让“蓄电池电压过低自动关机电压”的阈值能随着用户的负载量的大小而自动调整，并使它永远高于在该放电速率下所允许的临界放电电压值。近年来，由于数字信号处理技术和微处理器被广泛地应用在UPS中，UPS开发了防蓄电池被“深度放电”的蓄电池管理系统。蓄电池深度放电管理系定时自动关机方案。当市电停电后，如果蓄电池组因放电电流较小而使它的放电时间超过原设计的"满载后备供电时间"时，UPS所允许的最长放电时间为原来所预置的蓄电池“后备供电时间”的3倍。当放电时间达到此时刻时，不管蓄电池组是否还有足够的容量可供使用，UPS都将执行自动关机操作，不让蓄电池因放电电流过小而进入"深度放电"工作区。例如:如果UPS的蓄电池组后备时间为15min(带100%负载)，不管用户的实际负载有多轻，只要市电的停电时间超过45min，UPS都将进入自动关机状态(尽管此时的蓄电池还有数量可观的可供安全使用的容量存在)。

三阶段”调整的“蓄电池电压过低自动关机”方案。为防止蓄电池被“深度放电”，UPS采用如下的三阶段调整“蓄电池自动关机”技术当蓄电池的放电时间小于30min时，它的“蓄电池电压过低自动关机”阈值为1.67V/单元蓄电池(相当于12V蓄电池的自动关机电压为10V)。

当蓄电池的放电时间大于30min，小于60min时，它的"蓄电池电压过低自动关机电压"值被自动调高到1.75V/单元蓄电池(相当于12V蓄电池的关机电压为10.5V)。蓄电池的放电时间大于60min时，它的"蓄电池电压过低自动关机电压"值再被调到1.85V。单元蓄电池(相当于12V蓄电池的关机电压为11V)。

阈值随负载电流变化的全自动调整方案。这是一种用微处理器和数字信息处理技术来实时调节“蓄电池电压过低”自动关机的最理想方案，UPS微处理器的EPRUM内存储有一条典型的蓄电池放电时间与其对

应的“蓄电池电压过低自动关机”阈值的变化曲线，以保证在任何蓄电池放电时间，任何负载变化量的工作条件下，实际的“蓄电池自动关机”电压值永远高于其相对应的允许临界放电电压值。当市电供电中断时，随着蓄电池的实际放电时间的增长，UPS所执行的“蓄电池电压过低自动关机”的阈值也随之而平滑地上调，从而到达既充分利用蓄电池的能源，又不致造成蓄电池被“深度放电”的双赢目标。

蓄电池的充放电循环次数自动计算剩余容量，以提供目前电池组所实际的容量，通过后台配套软件绘制各种测试曲线、容量分析图、总电压曲线、各单体电压曲线、电压条形图、电流曲线图、特性比较图、以及数据表格，自动打印测试报告等让人一目了然，大大节省人工和工作量。

成功应用实例用天津广电网络传输机房应电池组放电及电池组在线监控蓄电池大量应用于UPS系统中，目前由于缺乏必要的维护测试工具，存在现场操作繁琐、工作量大、劳动强度大、安全性差等问题，所以蓄电池一直以来没有合理维护。