

# APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列

产品名称	APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:APC 型号:E3SUPS30KH 电源类型:高频三进三出
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	17812100705 17812100705

## 产品详情

APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列广泛用于中小型UPS电源的免维护密封铅酸电池超过APCUPS电源总成本的50%。据统计,UPS电源生产技术相对成熟,约有50%的UPS电源故障与APCUPS电池相关。目前,中国的电力供应正在变得越来越完善,特别是在城市。长期停电很少发生,许多重要部门都使用双通道电源和柴油发电机来保证电力供应,这让人们对UPS蓄电池放松了。对于日常维护,由于缺乏有效的维护,大多数UPS蓄电池并不清楚自己UPS电池的健康状况。结果,一旦电源长时间出现故障,它可能无法按设计工作。另一方面,用户负载不断增加,功率密度越来越集中。结果,UPS电源的负载也相应增加,并且电池延迟不足的问题将变得更加突出。

APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列APCUPS电池的故障主要是由于端电压不足,容量不足,或者瞬时放电电流不符合承载负载的要求。在使用不间断供电系统的过程中,人们往往单方面认为电池不需要注意就可以免维护。因此,加强UPS电池的正确使用和维护,延长电池的使用寿命,降低UPS不间断电源系统的故障率具有重要意义。

### APCUPS电源的四种运行方式

APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列APCUPS电源是较为常见的应急电源系统,其在市电正常与市电异常的情况下,工作方式也有所不同,以下介绍APCUPS电源的四种工作方式:正常运行、电池工作、旁路运行和旁路维护。

#### 正常运行方式

APCups电源E3SUPS30KH /30KVA E3S系列APCUPS电源系统的供电原理是当市电正常时,机器会将市电的交流电转换为直流电,而后对电池充电,以备电力中断时使用;需强调的是不间断电源系统并不是停电时才会工作,如遇到电压过低或过高、瞬间突波等,足以影响设备正常运转的电力品质时,UPS系统都处于工作状态,为负载设备提供稳定且干净的电力。

## 2、旁路运行方式

当在线式APCUPS电源遭遇电源超载、旁路命令(手动或自动)、逆变器过热或机器故障,UPS电源一般将逆变输出转为旁路输出,即由市电直接供电.由于旁路时,UPS输出频率相位需与市电频率相位相同,因而采用锁相同步技术确保UPS电源输出与市电同步.旁路开关双向可控硅并联工作方式,解决了旁路切换时间问题,真正做到了零时间切换,控制电路复杂,一般应用在中大功率UPS电源上.如APCUPS电源过载时,必须人为减少负载,否则旁路短路器会自动切断输出.

## 3、电池工作方式

一旦市电发生异常时,将储存于蓄电池中的直流电转换为交流电,此时逆变器的输入改由电池组来供应,逆变器持续提供电力,供给负载继续使用,达到持续供电功能.UPS电源系统的电力来源是电池,而电池的容量是有限的,因此APCUPS系统不会像市电能持续不断供应电力,所以无论多大容量的不间断电源系统,在其满载的状态下,其所供电的时间必定有限,若要延长放电时间,须购买长延时APCUPS电源.