

# SANTAK山特UPS电源3C15KS充电技术管理技术

产品名称	SANTAK山特UPS电源3C15KS充电技术管理技术
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:深圳山特 质保:三年 售后:全国联保
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### SANTAK山特UPS电源3C15KS充电技术管理技术

UPS电源与EPS电源电池充电管理技术的区别。EPS电源和UPS电源作为后备电源在社会上的应用越来越广，没有蓄电池EPS电源就会瘫痪，UPS电源要求所配蓄电池的性能全面，强调蓄电池使用寿命，EPS电源不但要求所配蓄电池性能，而且要求蓄电池有具备有深度放电这一性能。

### EPS电源电池充电管理技术

EPS电源是高层建筑为电力保障及消防安全而采用的应急电源，由电池组、输出切换装置等部分组成。EPS电源大都沿用旧UPS电源的浮充电技术，也有用充电时间快的充电机。但是，由于EPS电源的工作环境较差，对电池管理上要求很严格，配有电池管理和单电池测试系统。

众所周知，EPS电源供电采用蓄电池为储能装置；蓄电池工作原理：充电时利用外部的电能使内部活性物质再生，把电能储存为化学能，需要放电时再次把化学能转换为电能输出。优点电压稳定，价格便宜，寿命长，维护简单。EPS应急电源采用单体逆变技术，及充电器、蓄电池、逆变器及控制器于一体。系统设备内部还设计了电池检测、分路检测回路。

当市电供电中断或市电电压超限( $\pm 15\%$ 或 $\pm 20\%$ 额定输入电压)时，互投装置将立即投切至逆变器供电，在电池组所提供的直流能源的支持下，此时，用户负载所使用的电源是通过EPS的逆变器转换的交流电源，而不是来自市电。

EPS电源主要特色是提供双重保险，以保障用电设备的正常工作。在我们的日常办公生活中，有许多设备是一刻也不能断电的，EPS电源的出现就很好地解决了此类问题，让我们的生活工作能够正常有序的进行下去。

## UPS电源电池充电管理技术

UPS电源在充电技术上有了很大提高，为进一步提高电池寿命，先进的UPS都采用一种ABM三阶段智能化充电技术，即充电分成初始化充电、浮充电和休息三个阶段。UPS电源运用智能化的充电控制方式，依照电池类型与电池运用状况对充电方式进行佳的选择，使得电池运用寿命得到延长，还可自动对电池做充放电的管理。

阶段是恒流均衡充电，将电池容量充到90%；第二阶段是浮充充电，将电池容量充到100%，然后停止充电；第三阶段是自然放电，在这个阶段里，电池利用自身的漏电流放电，一直到规定的电压下限，再重复上述的三个阶段。这种方式改变了以前那种充满电后，仍使电池处于24h的浮充状态，因此延长了电池的寿命。

UPS恒压充电在充电后期，充电电流逐渐的减小，与其它充电方式相比，更加接近佳充电方式外，还有很多其他比较常用的充电方式。主要包括UPS恒流充电，恒压限流充电，UPS快速充电等。此时用户应根据实际需求，选择为适合的充电方式。

一般来说，刚买回来的UPS电源都是没有足够的电的，则需要我们先充好电才可以正常使用，但是过一段时间以后又需要放电一次，以保护电源的充电功能不受损坏。放电的时间间隔约三个月，并且全载放电好。需要记住的是，次放完后一定要充电12小时以上，这样才能延长UPS电源的寿命。

### UPS电源与EPS电源电池充电管理技术的区别

当UPS因蓄电池电压过低而自动关机时，蓄电池被放电的深度就比较深，利用电谷时充电对于UPS长期处于市电低电压供电状态或停电的用户来说，为防止蓄电池因长期充电不足而过早损坏，应充分利用用电谷时(如深夜时间)对蓄电池充电。

UPS电源对蓄电池的检测功能基本上是针对整个蓄电池组，而不能检测单个蓄电池的使用情况。EPS应急电源强调针对整组蓄电池进行监测，对每个单体蓄电池的检测也更加全面和完善，这也是消防行业的特殊要求。

UPS不间断电源所使用的蓄电池备用时间比较灵活，从几分钟到十几小时都有配置的。EPS应急电源的备用时间比较集中，一般为60-120分钟，更少时间的或是更长时间的很少用得到。

SANTAK山特UPS电源3C15KS充电技术管理技术SANTAK山特UPS电源3C15KS充电技术管理技术