

施耐德蓄电池BATT1245全系列供应

产品名称	施耐德蓄电池BATT1245全系列供应
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	200.00/只
规格参数	品牌:美国APC蓄电池 型号:BATT1245 产地:美国
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

产品详情

电池寿命。

即使UPS使用的是同样的电池技术,不同厂家的电池寿命大不一样,这一点对用户很重要,因为更换电池的成本很(约为UPS售价的30%)。电池故障会减小系统的可靠性,是非常烦人的事情。

1,温度影响

温度对电池的自然老化过程有很大影响。详细的实验数据表明温度每上升摄氏5度,电池寿命下降10%,所以UPS的设计应让电池保持尽可能的温度。

所有在线式和后备/在线混合式UPS比后备式或在线互动式UPS运行时发热量要大(所以前者要安装风扇),这也是后备式或在线互动式UPS电池更换周期相对较长的一个重要原因。

2,充电影响

电池充电器UPS非常重要的一部分,电池的充电条件对电池寿命有很大影响。

如果电池一直处于恒压或"浮"型电器充电状态,则UPS电池寿命能很大程度提。

事实上电池充电状态的寿命比单纯储存状态的寿命长得多。因为电池充电能延缓电池的自然老化过程,所以UPS无论运行还是停机状态都应让电池保持充电。

3,电压影响

电池是个单个的"原电池"组成,每一个原电池电压大约2伏,

原电池串联起来形成了电压较高的电池,一个12伏的电池由6个原电池组成,

24伏的电池由12个原电池组成等等。UPS的电池充电时,每个串联起来的原电池都被充电。

原电池性能稍微不同会导致有些原电池充电电压比别的原电池,这部分电池会提前老化。

只要串联起来的某一个原电池性能下降,则整个电池的性能将同样下降。

试验证明电池寿命和串联的原电池数量有关,电池电压越高,老化的越快。UPS容量一定时,

设计时应尽可能让电池电压低,这样UPS电池寿命越长,对于电池电压一定时,

应选择数量少电压高的原电池串联的电池,不要选择数量多电压低的原电池串联的电池。

有些厂家UPS的电池电压比较高,这是因为容量一定时,电压越高,电流越小,

可选用较细的导线和功率较小的半导体,从而降低UPS成本。

容量1KVA左右的UPS的电池电压一般为24~96V。

4,电流影响

理想情况下,为了延长UPS电池寿命,应让电池总保持在"浮"充电或恒压充电状态。

这种状态下电状态,充满电的电池会吸收很小的充电器电流,它称为"浮"或"自放电"电流。

尽管电池厂商如此推荐,有些UPS的设计(很多在线式)使电池承受一些额外的小电流,

称为纹波电流。纹波电流是当电池连续地向逆变器供电时产生的,因为据能量守恒原理,

逆变器必须有输入直流电才能产生交流输出。这样电池形成了小充放电周期,

充放电电流的频率是UPS输出频率(50或60Hz)的两倍。

普通后备式,在线互动式或后备/铁磁式UPS不会有纹波电流,

其它设计的UPS会产生大小不等的纹波电流,这取决于具体的设计方法。

只要检查一下UPS的结构图能知道该UPS能否产生纹波电流。

如果在线式UPS的电池在充电器和逆变器之间,那么电池会有纹波电流,

这是普通的"双变换"UPS。如果用截止二极管,继电器,变换器或整流器把电池与逆变器隔离开,

那么电池不会有纹波电流。当然这种设计的UPS不总是一直"在线",

所以这种UPS被称为"混合后备/在线式"UPS。

总结。

电池是UPS系统中不可靠的部分,但是UPS设计得好坏直接影响到电池的可靠性。

让电池一直保持充电状态(即使UPS停机)能延长电池的寿命,尽量避免选用电池电压的UPS。

有的UPS设计会使电池产生纹波电流,造成电池不必要的过热。大多数UPS使用的电池都差不多,但UPS设计不同会大大影响电池的寿命。一节电池是12V,UPS要接96V,也是说要接8节。

服务器780W,加20%,大约为1000W,2个小时,每节电池大约为20AH,可以用8节标称容量为24AH的电池。

对备用的电池来讲,当电池供电后,对电池重新充满电所需要的时间,

一般不少于24小时;对循环用电池来讲,如果知道上一次的放电量及初始充电电流,

可以按如下公式计算出环境为25℃时需要的充电时间。

北京狮克电源科技有限公司为Legacy Battery Manufacturing公司分支机构,全权负责市场的运作和管理。Legacy Battery Manufacturing公司是享誉世界的电池制造公司。这家创立于英国工业重镇伯明翰的老牌电池公司始建于1921年,迄今为止已经生产了上千种各种类型各种型号的铅酸蓄电池、电池组配件以及各种电线电缆产品。