

奥克莱蓄电池6GFM150 12V150AH产品特征

产品名称	奥克莱蓄电池6GFM150 12V150AH产品特征
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:奥克莱 型号:6GFM150 电压/容量:12V150AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

奥克莱蓄电池6GFM150 12V150AH产品特征

- 1.电池使用环境要求温度在0度到40度之间，避免阳光直射并保持清洁。
- 2.正常时，电池每隔3-6个月充、放电一次，放电后标准机的充电时间应不少于10小时(这一项往往被人们忽视)。
- 3.UPS电源长期闲置不用，需做到每3-6月充电一次。

UPS电源作为商场、超市、银行、基站等大型公司的后备储能电源有着重中之重的超然地位，除了有保护设备防断电的功能外，还肩负稳压的作用。所以有了UPS不间断电源才使我们的工作和日常生活井然有序。可是往往被忽视的也是重要的，人们认为UPS电源是免维护的，而不加以重视，从而减少了UPS的使用寿命。

UPS电源的正常寿命，在室温正常条件下且正常使用时，一般密封免维护铅酸电池的浮充使用寿命3-5年。但是很多人为因素却会使UPS电源

的寿命大大缩短。可见UPS不间断电源没有合理维护会影响它的正常使用寿命，

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，电池寿命就下降10%，所以UPS的设计应让电池保持尽可能低的温度。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。APCUPS电池的温度降到低了，所以它能更好地满足系统可靠性要求。

电池充电器设计影响电池可靠性

电池充电器是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“浮充”型电池充电状态，则UPS电池寿命能大程度提高。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。

所有APCUPS无论运行还是停机状态电池都处在充电状态，市场上的很多UPS没有这种功能。虽然这一功能使UPS成本提高，但如果考虑到更换电池的花费，则UPS总的使用成本降低了。

电池电压影响电池可靠性

电池是个单个的“原电池”组成，每一个原电池电压大约2伏，原电池串联起来就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就会导致有些原电池充电电压比别的原电池高，这部分电池就会提前老化。只要串联起来的某一个原电池性能下降，则整个电池的性能就将同样下降。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，老化的就越快。

UPS容量一定时，设计时应尽可能让电池电压低，这样UPS电池寿命就越长，对于电池电压一定时，应选择数量少电压高原电池串联的电池，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，电流就越小，就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。

目前UPS厂家对电池的终止放电电压在各种电池容量、各种负载下均是固定的。这对大电流放电时电池能量不能充分利用，而小电流放电时又极易造成电池的深度放电，损坏电池。大电流、小电流是针对电池容量而言的，例如100Ah的电池，当放电电流为0.5C，即 $100 \times 0.5A = 50A$ 以上时称大电流放电；小于0.01C即1A的放电电流称小电流放电。小电流放电很容易造成涓流放电，使电池性能损坏。研究发现，电池的放电电流越大，电池所允许的终止放电电压越小；相反，放电电流越小，电池所允许的终止放电电压就越大。可见电池放电终止电压是可变的。随着技术的发展，有的UPS厂家已提出了电池放电终止电压自动调节技术，通过实时监测放电电流的大小，自动调节电池终止放电电压。这样既能保护电池，又能大限度地使用电池的电能。