

风帆SaiL蓄电池6-GFM-40 UPS电池充放电性能测试

产品名称	风帆SaiL蓄电池6-GFM-40 UPS电池充放电性能测试
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:风帆SaiL 蓄电池 型号:6-GFM-40 产地:河北
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

风帆SaiL蓄电池6-GFM-40 UPS电池充放电性能测试

蓄电池供电设备的正确使用方法：

定期检查各单元电池的端电压和内阻。对12v单元电池来说，在检查中如果发现各单元电池间的端电压差超过0.4v以上或电他的内阻超过80m 以上时，应该对各单元电池进行均衡充电，以恢复电池的内阻和消除各单元电池之间的端电压不平衡。均衡充电时充电电压取13.5 ~ 13.8v即可。经过良好均衡充电处理的电池绝大多数都可将其内阻恢复到30m 以下。ups电源在运行过程中，由于各单元电池特性随时间变化而产生的上述不均衡性是不可能再依靠ups电源内部的充电回路来消除的，所以对这种特性已发生明显不均衡性的电池组，若不及时采取脱机均充处理的话，其不均衡度就会越来越严重。电池的使用寿命与它被放电的深度密切相关。ups电源所带的负载越轻，市电供电中断时，蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大，在此情况下，当ups电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。实际过程如何减少电池被深度放电的事情发生呢？方法很简单：当ups电源处于市电供电中断，改由蓄电池向逆变器供电状态时，绝大多数ups电源都会以间隙4s左右响一次的周期性报警声，通知用户现在是由电池提供能量。当听到报警声变急促时，就说明电源已处于深度放电，应立即进行应急处理，关闭ups电源。

风帆 蓄电池性能的影响因素：

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12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，电池电压就越高，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。

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。

蓄电池正确的使用方法：

- 1、蓄电池与充电器或负载连接时，电路开关应位于“断开”位置，并保证连接正确，蓄电池的正极与充电器的正极连接，负极与负极连接。
- 2、蓄电池请勿用有机溶剂擦拭。如发生火灾，可用之类灭火器。
- 3、蓄电池安装前，好在0-30℃、干燥、清洁、通风的环境中存放。存放期距电池的生产期不能超过6个月，否则，应进行补充充电。4、蓄电池可在环境温度为-20~+50℃条件下使用，但环境温度为10-30℃时，可获得较长的使用寿命。5、不要单独增加或减少蓄电池中某几个电池的负载，如串联使用时的中间抽头作其它电源用。
- 6、蓄电池使用时，应避免产生过充电及过放电，否则，均会影响电池的使用寿命。
- 7、蓄电池在安装结束后，投入使用前，需进行补充充电或均衡充电。蓄电池放电后，应立即充电。当蓄电池浮充电压低于2.20V/单格时，应对蓄电池进行均衡充电。充电限流值好采用0.1-0.2C₁₀(A)。

蓄电池质量服务承诺：

期限：视使用方法及使用客户，质保期为三年。

使用说明：铅酸蓄电池长时间放置三个月要为电池补充电量，放置半年让电池充放一次，达到一个循环；使用过程中，切忌把电放干再充电，对电池影响很大，要随用随充电，充满为止，但也不要过充、过放电。

包装：为纸箱，根据运输距离可打扎带，可打木箱。

纸箱包装：1只/箱，采用物流长途运输或两箱打一个包

装，节约运输费用。运输：样品可采用快递方式，批量货，可采用物流或客车，

部分地区根据长期经销商情况可采用代收款的方 式或预付30%--70%定金，余款代收的方式。

验收：不管采用哪种方式运输货物，请客户和收货人一定在承运单位当事人在场时当场查验收货，查看外包装，是否破损，变形，是否沾水，小件可拿起来晃动，听听内部是否有配件脱落，用手捏一捏内部是否有碎屑或裂缝等，确保我们的货物和产品安全到达目的地。若遇到不可抗因素，我们三方可协调解决运输问题。

风帆蓄电池性能的维护检查：

- 1.检查电池的正、负级有无被氧化的迹象。可以用热水时常浇电瓶的电线连接处，并用铜丝刷清理干净，并涂上黄油
- 2.检查电路各部分有无老化或短路的地方。防止电池因为过度放电而提前退役。

3.蓄电池禁止亏电存放，若用完了闲置几天再充电，极板易出现硫酸盐化，容量下降。

4.定期检查：定期测量单节电池的电压，若其中有一块电池的电压低于10.5v，此时应找维修站检查或修理，以免损坏另外两块好电池。5.电动自行车的设计载重量为75kg，避免带过重的物件，在起步和上坡时请用脚踏助力。

6.冬季电池容量随气温的降低而下降这是正常现象，以20℃为标准，一般-10℃时容量为80%。

7.长期保持电池表面的清洁，存放车辆时禁止曝晒，应将车辆停放在阴凉通风干燥处。

8.电池需要长时间放置时必须先充足电，一般每个月补充一次。

9.车辆在起步、上坡、超载、顶风时用脚踏加以助力，以免大电流放电。

风帆蓄电池使用时的注意事项：

1) 安装结束后，投入使用前需补充电；事故放电后需在短时间内再充电；部分单体电池的浮充电压小于2.2V/单体时需进行均衡充电；2) 再充电采用限流恒压充电法；3) 对恒定负荷供电的蓄电池，接近充电结束时，充电电流降到很小并且趋于稳定，如果充电电流连续三小时保持恒定，即表明电池已充电至额定容量的90-98%；4) 对变负载供电的蓄电池，测指示电池的电压，若其值连续6小时稳定，则表明电池已充至额定容量的。5) 环境要求 蓄电池可在环境温度-35-45℃范围内工作，但蓄电池的额定容量和使用寿命是在25℃左右温度下的设计值，环境温度每升高10℃，电池寿命将减少30%，所以蓄电池应保持在10℃-30℃之间。蓄电池室内应有必要的通风设施；

蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，其安全距离应大于1米；蓄电池应避免阳光直射

风帆SaiL蓄电池6-GFM-40 UPS电池充放电性能测试风帆SaiL蓄电池6-GFM-40 UPS电池充放电性能测试