

商宇蓄电池6-FM-55 12V55AH正品包邮

产品名称	商宇蓄电池6-FM-55 12V55AH正品包邮
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:商宇蓄电池 型号:6-FM-55 参数:12V55AH
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	13176655076 15810034631

产品详情

商宇蓄电池6-FM-55 12V55AH正品包邮

影响商宇蓄电池可靠性主要因素

电池电压影响电池可靠性

[商宇蓄电池](#)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。

电池纹波电流影响电池可靠性

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。

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。APC UPS电池的温度降低到了，所以它能更好地满足系统可靠性要求。技术课认为电池充电器是UPS非常重要的一部分，电池的充电条件对蓄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。

商宇蓄电池

的运行寿命与板栅腐蚀速率和失水程度密切相关。板栅的腐蚀在同一合金材料条件下，与电解液的硫酸浓度和电解液温度有关：当电池浮充电压越高，并且电解液比重亦高，而浮充电流又大，则对板栅的腐蚀速率也大，亦势必导致温度升高，失水加快，蓄电池的浮充运行寿命也降低。较小的浮充电流将会取得较高浮充运行寿命。

阀控密封式铅酸电池其自放电率是很小的，所以相应浮充电流值也很低。日本标准在80%额定容量下其一昼夜自放电率不大于0.2%，即使按1%计算，则蓄电池的自放电电流在规定温度下(20 或25)， $I_s = (C / 10 / 24) \times (1 / 100) = 0.00042C10A$ ，按单位安时计算 $I_s = 0.42mA/Ah$ 。再考虑到氧循环复合的需要，浮充电流取 $I_f = 1mA/Ah$ 已能满足要求。

阀控蓄电池组的端电压偏差有两种，一种是静置状态的电压偏差，即开路电压的偏差，这种偏差应不超过20mV；二是动态偏差，即浮充状态偏差，这个偏差值在浮充运行投入初期较大，运行2~3个月后会逐渐减少。这是由于运行初期氧循环复合状态尚不稳定所造成，随着运行时间的增加，氧循环复合状态将日趋稳定，端电压偏差逐渐减少。所以，浮充运行状态的端电压偏差值，要大于静置状态。

D品牌UPS采用12脉冲晶闸管全桥整流电路，两个整流器与输入端均隔离，原边为三角形连接、副边整流器A采用三角形连接，整流器B采用星形连接，该UPS装有智能化的输入滤波器，可根据负载量决定是否投入使用部分滤波电容，对于采用12脉冲整流方式的UPS来说，输入电流的谐波主要以11次、13次为主，故该UPS滤波器设计即针对11次和13次谐波进行吸收，由电能质量分析图(见图4)可知:对于11次、13次谐波的滤波效果非常好，11次、13次谐波含量仅为0.3%和0.4%，而总电流谐波畸变也在5.2%以内，电流呈现出较好的正弦波形且输入功率因数高达0.94。D品牌UPS采用的智能化输入滤波器能有效地净化来自市电网的脉冲、浪涌电压、尖峰电压、高频电磁干扰等可能对UPS造成的危害，同时也可以减小由整流器所形成的电流谐波对市电网的谐波污染，并且提高了输入功率因数。