

劲博蓄电池JP-FM-200通信基站设备2V200AH弱电机房专用

产品名称	劲博蓄电池JP-FM-200通信基站设备2V200AH弱电机房专用
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:劲博蓄电池 型号:JP-FM-200 产地:江西
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

产品详情

铅酸免维护电池保养手册

- 1、环境温度对电池的影响较大。环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会影响电池的使用寿命。因此，一般要求环境温度在25左右，UPS浮充电电压值也是按此温度来设定的。实际应用时，蓄电池一般在5 ~ 35 范围内进行充电，低于5 或高于35 都会大大降低电池的容量、缩短电池的使用寿命。
- 2、放电深度对电池使用寿命的影响也非常大。电池放电深度越深，其循环使用次数就越少,因此在使用时应避免深度放电。虽然UPS都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机。但是，如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下，也会造成电池的深度放电。
- 3、电池在存放、运输、安装过程中，会因自放电而失去部分容量。因此，在安装后投入使用前，应根据电池的开路电压判断电池的剩余容量，然后采用不同的方法对蓄电池进行补充充电。对备用搁置的蓄电池，每3个月应进行一次补充充电。可以通过测量电池开路电压来判断电池的好坏。以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V，则应该立刻进行补充充电。若开路电压低于12V，则表示电池存储电能不到20%，电池不堪使用。
- 4、充电电压。由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.6V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电,反之会使电池充电不足。充电电压异常可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成。因此，在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。目前，为进一步提高电池寿命，*的UPS都采用一种ABM(Advanced Battery Management)三

阶段智能化电池管理方案，即充电分成初始化充电、浮充电和休息三个阶段：第1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，然后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。

5、免维护电池由于采用吸收式电解液系统，在正常使用时不会产生任何气体，但是如果用户使用不当，造成电池过充电，就会产生气体，此时电池内压就会增大，将电池上的压力阀顶开，严重的会使电池爆裂。

6、电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。例如，100AH的电池， $C = 100A$ 。铅酸免维护电池的较佳充电电流为0.1C左右，充电电流不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。7、UPS在运行过程中，要注意监视蓄电池组的端电压值、浮充电流值、每只蓄电池的电压值、蓄电池组及直流母线的对地电阻和绝缘状态。

8、不要单独增加或减少电池组中几个单体电池的负荷，这将造成单体电池容量的不平衡和充电的不均一性，降低电池的使用寿命。

9、电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置，不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。

10、定期保养。电池在使用一定时间后应进行定期检查，如观察其外观是否异常、测量各电池的电压是否平均等。如果*不停电，电池会一直处于充电状态，这样会使电池的活性变差。因此，即使不停电，UPS也需要定期进行放电试验以便使电池保持活性。放电试验一般可以三个月进行一次，做法是UPS带载--在50%以上，然后断开市电，使UPS处于电池放电状态，放电持续时间视电池容量而言一般为几ms至几十ms，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。

PS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电源才使我们的工作和日常生活井井有序。可是往往被忽视维护，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电源没有合理维护会影响a dw正常使用寿命，因此以下几个注意的事项。

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。

3、UPS电源*闲置不用，需做到每3-6月充电一次。

维护1. 日常使用中电池要保持清洁，严禁在电池放置杂物以防漏电。如发现有灰尘等污染时应应用不含任何添加剂的净水清洗，不可使电池表面沾染汽油、信那水、煤油或其它挥发性有机溶剂，也不可用上述有机溶剂和液体清洁电池，否则可能会引起电池壳体(ABS树脂)出现裂痕、漏液。2. 每年应检查一次连接导线是否有松动和腐蚀现象。如有松动须及时拧紧，如有腐蚀则用温水对污染点进行清洁处理。3. 如电池是浮充使用的，每半年没有较深放电（一般大于30%容量）的电池，每半年按相关国家或标准做一次深度为30~50%的充放电循环，以期达到电池预期使用寿命。此举有以下利好：a.有利于避免电池内部硫酸分层；b.有利于发现故障单体和评估电池组老化状况；c.有利于电池的容量恢复和延长电池使用寿命；4. 每月检查充电电压、电流规定值、单体电池电压、环境和电池表面温度情况、通风情况、绝缘情况等；5. 电池在使用过程中，如发现各单体之间的电压相差较大（50mV）时，应对电池进行均衡充电(24H以上)，同时还要避免以下情况发生:a. 充电不足: *充电不足, 将严重影响电池的使用寿命;b. 过充电: 过充电会造成电解液中的水会大量分解, 电池温度升高, 电池内部的正、负极的板栅加速腐蚀和正、负极的活性物质疏松, 从而降低电池使用寿命. 严重的电池会膨胀甚至会爆炸、起火等现象.C. 过放电: 过放电会使正、负极的活性物质生成较致密的硫酸铅层结构, 导致充电时正、负极的活性物质难以恢复。6. 由于蓄电池是由重金属铅和具有腐蚀性液体硫酸制成, 更换或报废的电池需按相关政府的规定进行回收. 不可置于其他非特许的地方, 以免造成环境污染.7. 电池放电后请立即进行补充电。电池不要在放电状态下存放，以免产生硫酸盐化，导致电池容量降低或提前失效。8. 不要将电池正、负极短路，以防伤人或烧坏电气设备

(1)无论是建议还是抱怨，我方在24小时内做出回复。(2)对确定为厂家质保范围内的电池，我公司将在规定的时限内完成更换，一般情况下，时限为省内48小时，省外7日（不包括产品的生产时间）。5、我方对用户电源维护及管理免费提供必要的蓄电池方面技术培训，培训内容包括：(1)铅蓄电池工作原理和性能；(2)铅蓄电池安装测试中的注意事项；(3)铅蓄电池使用维护的基本要求。6、产品范围(1)自电池壳上烙印的出厂日期计算起，到双方合同约定期限止，在此期限内，由于厂家设计或制造控制不力而产生的不良的电池均在质保范围之列。(2)由于以下事项引起的故障不属于的范围： 电池没有按厂家发行的《阀控式密封铅蓄电池使用维护说明书》的规定使用时。 电池已经过用户方的加工或修理。 电池的使用温度超过40 。(3)在故障原因不明时，我公司有权调查使用故障电池的设备状况。