

Huawei蓄电池HW-12M14AC产品详细说明

产品名称	Huawei蓄电池HW-12M14AC产品详细说明
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:Huawei蓄电池 型号:HW-12M14AC 生产产地:福建
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

Huawei蓄电池HW-12M14AC产品详细说明Huawei蓄电池HW-12M14AC产品详细说明

蓄电池正确的充电过程：

充电分为初充电、正常充电、均衡充电等几种。初充电,新电池的首次充电称为初充电,目的在于使电池在装配过程中被氧化的极板活性物质还原,增加活性物质含量,提高电池的放电性能。正常充电,对已经放过的电池进行充电称为正常充电。浮充电,电池组与充电电源并联后连接到负载上,当交流电源正常时,整流器将交流电整流为直流电后,一面给蓄电池充电,一面经逆变器将直流电再转换为交流电为负载供电。当交流电源中断时,蓄电池的直流电立即经逆变器转换为交流电给负载供电,以保证供电的连续性。这种蓄电池充电称为浮充电。蓄电池均衡充电,电池在使用的过程中,往往会产生比重、容量、电压等不均衡现象。导致电池组输出电压过低,输出电量过小。为此,对电池组进行过充电,使电池组中的每个单体电池都处于充足电状态,这一充电过程称为均衡充电。无论使用那种充电方法,都应该注意按照厂家产品说明,控制充电电压和电流,以防过压和过流导致蓄电池性能下降和寿命缩短或损坏。

蓄电池性能的优越性：

- 1、维护简单：充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。
- 2、持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。
- 3、安全性能优越：由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。
- 4、自放电极小：用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在 小。
- 5、寿命长（设计寿命3~6年）经济性好：电池板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板

能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池。

6、内阻小：由于内阻小，大电流放电特性好。

7、深放电后有优良的恢复能力：万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

蓄电池放电要求：

蓄电池对温度要求较高，标准使用温度为25℃，范围在+15℃ - +30℃。如果温度太低会使容量下降，温度每下降1℃，其容量下降1%。放电时容量随温度升高而增加，这样做导致蓄电池寿命降低。不伦莱力蓄电池在浮充还是在放电检修测试状态，都要保证电压、电流符合规定要求。电压或电流过高可能造成电池热失控或失火，过低会造成电池放电，影响电池寿命。防止短路或深度放电，因为电池的循环寿命和放电深度有关。放电深度越深循环寿命越短。在容量试验或放电检修中，通常放电容量达到30% - 50%即可。阀控式密封莱力蓄电池是贫液式电池，无法进行电解液比重测量，如何判断它的好坏，目前可靠的方法还量放电法，也可以用电导仪测电池的内阻，但准确性较差。根据莱力蓄电池使用维护规范，10年以上寿命的电池前5年做30%深度试验。11.0V对于莱力蓄电池来说是一个转折点，11.0V以后蓄电池的电压会下降的很快。莱力厂家提供数据表示，在进行50%核对性放电后，蓄电池电压应该在11.1V - 11.5V左右，如果低于11.1V可以认为单体电池电压不符合要求。单体电池电压低于11.0V以后，表示蓄电池组70%左右的容量都已经放出来了，此时需要更换电池或者将不合格的电池进行活化处理以对其进行修复。

阀控电池的结构决定了热失控现象的产生，理士国际技术有限公司阀控电池与排气式富液电池相比较，富液电池的电解液容量较多且有良好的排气散热功能，大量的电解液对化学反应温度上升有很好的缓冲作用，且反应时蒸发的气体带走了大部分热量，即便采用不同的充电方式，都不易在富液电池使用中出现热失控，而阀控电池封闭的结构与相对较少的电解液决定这种结构易发生热失控，由于温度与电流的平衡关系脆弱，表现在过充电时电解水产生的热量不能很好的释放，温度和电流形成正反馈，相互推升直至失控。

一、阀控电池热失控的原因

1.产生热量的原因：阀控电池在放电后回充时，一般充电设备先进行均充，设定不超过0.1C的均充电流，即12V150AH的电池，均充电流不超过15A（0.1C*150AH），随着电池端电压不断上升，充电电流则不断下降，当端电压满足（一般2.25~2.27V/只）转入恒压充电，充电电流降至某一个设定的很小值后（依各厂家不同，设定值略有不同）转入浮充状态，上述就是三段式充电的过程。

前期由于电池放电，特别是放电量较大时，在后期充电过程中电能基本补充损失的化学能，没有过多的电能转化为热能，而电池即将充满时，电能将大部分转化为热能，引起电池内部温度升高，所以在充电后期或是浮充状态，保证小电流充

蓄电池采用耐腐蚀性高的独特板栅合金配方和活性物质配方，同时采用先进生产工艺及特殊的结构设计、独特的气体再化合技术和特殊隔板及紧装配结构，严格的生产过程工艺控制、品质保障软件技术使蓄电池具有以下特点：

1寿命长：正常使用情况下，dj系列浮充设计寿命可达16年，djm及djw系列浮充设计寿命可达12年。

2、自放电率极低：在25℃室温下，静置28天，自放电率小于1.8%。

3、容量充足：保证蓄电池****的容量充足及电压、容量的均一性，理士蓄电池jslsc无阴极吸附式阀控电池整组电池电压不均衡现象。

- 4、使用温度范围宽：蓄电池可在-40~+60 的温度范围内使用，电池采用独特的合金配方和铅膏配方，在低温下仍有优良的放电性能，在高温下具有强耐腐蚀性能。
- 5、密封性能好：能保证理士蓄电池使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池卧放、立放使用；蓄电池的密封结构，能将产生的气体再化合成水，在使用的过程中无需补水、无需维护。
- 6、导电性好：采用紫铜镀银端子，导电性优良，使蓄电池可大电流放电。
- 7、充电接受能力强：可快速充电，容量恢复省时省电。
- 8、安全可靠的防爆排气系统：可使蓄电池在非正常使用时，消除由于压力过大造成电池外壳鼓胀的现象。