

HOPPECKE蓄电池XC122100适用领域

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | HOPPECKE蓄电池XC122100适用领域 |
| 公司名称 | 山东鸿泰恒业电源科技有限公司 |
| 价格 | .00/只 |
| 规格参数 | 品牌:荷贝克 型号:XC122100 规格:12V66AH |
| 公司地址 | 济南市历城区工业北路60号 |
| 联系电话 | 400-688-7976 13720026769 |

产品详情

HOPPECKE蓄电池XC122100

荷贝克蓄电池功能特点：1、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象，因而在高温操作时极为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围。2、由于电池为胶状固体，所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。3、酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。4、电池极板采用无锡合金，电池自放电极低。20 ° C下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不需充电。5、超强的承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。6、电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。7、采用高灵敏低压伞型气阀（德国阳光公司专利），使蓄电池使用更加安全可靠。

荷贝克蓄电池质保规则：质量保证期限：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。

阀控式铅酸蓄电池（以下简称阀控电池）因其成熟的技术，高性价比和维护简单等特性，被广泛应用于通信、电力系统当中。但导致阀控电池失效的原因有很多，其中热失控就是典型现象，热失控的直接导致后果就是是电池内部电解液干涸，电池内阻异常，电池壳体变形膨胀，甚至破裂，散发出大量酸性气体。阀控电池的结构决定了热失控现象的产生，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，保证小电流充电，避免大量电能转化为热能是非常重要的。

2. 电池充放电反应的方程式： $\text{Pb}(\text{负极}) + \text{PbO}_2(\text{正极}) + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

其中由正极产生的氧气与负极反应： $2\text{Pb} + \text{O}_2 = 2\text{PbO}$ ； $\text{PbO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{PbSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ 上述两个反应均是放热反应。而浮充电流对温度十分敏感，温度的上升会导致浮充电流增大，若充电设备没有温度补偿功能，不能及时调整浮充电压（当温度上升时适当降低浮充电压，且保证浮充电流不变），浮充电流增加又加速放热反应的进行，则浮充电流和温度相互影响逐步升高，直至出现热失控。