

圣阳通讯电池GFMD-1200C-圣阳股份2V1200AH煤矿设备专用

产品名称	圣阳通讯电池GFMD-1200C- 圣阳股份2V1200AH煤矿设备专用
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:圣阳蓄电池 型号:GFMD-1200C 产地:山东
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

产品特征：

1. 容量范围：3.5Ah—33Ah (C20,25) 38Ah—250Ah (C10,25)
2. 电压等级：12V
3. 自放电小： 2%/月 (25)
4. 设计寿命长：35Ah及以下为5年、35Ah以上为10年 (25)
5. 密封反应效率： 98%
6. 工作温度范围宽：-15 ~ 45

圣阳内阻跟额定容量的关系，以及同一型号电池的内阻跟荷电态SOC的关系。十多年前人们曾经试图利用阀控密封铅酸蓄电池内阻（或电导）的变化去在线检测电池的容量和预测电池寿命，但却未能如愿；人们对动力电池的大电流放电能力提出了越来越高的要求，这就要求尽可能降低电池内阻。因而本文将进一步探索和阐明一些常用蓄电池内阻与容量之间的内在关系。

阀控密封铅酸蓄电池

当前阀控密封铅酸蓄电池已逐步取代开口式流动电解液铅酸蓄电池，用于邮电通信电源、UPS、储能电源系统等。动力型阀控密封铅酸蓄电池不仅已用于电动助力车。这些领域都要求在线检测蓄电池的荷电态。

蓄电池的内阻跟荷电态的关系

蓄电池的荷电态SOC指的是电池可以放出的容量跟其额定容量的比。这一数据对邮电通信电源系统和正在使用的动力电池组十分重要。

1992年David O Feder发表了用MIDTronic Celltronand Midtron电导测试仪对阀控密封铅酸蓄电池（VRLA）的测试和统计结果。图1示出了336块1000Ah密封铅酸蓄电池用263 A放电至1.80 V的放电时间跟电池电导（内阻的倒数）的分布。可以看出，它们之间存在线性相关关系，相关系数 $R^2=0.825$ 。

由此有人提出对于在线使用的阀控密封理士铅酸蓄电池，可以用测得的电导值去推测它们的剩余容量。虽然十多年前本人从客观实际出发已多次对这一观点提出了否定的看法，而后被众多的同行所认可。但仍有一些人没做过试验不假思索地引用上述已经过时的观点，因而重提一下上述观点的“症结”。

主要应用领域：

通讯及电力设备

紧急照明器材

警示系统

各种测距仪器

办公室电脑、微电脑处理机及OA设备

UPS/EPS电源

变、发电站紧急电源系统

医疗器械

可作储备能源

适用于备用和储能电源使用

特殊的铅钙合金配方增强了板栅的耐腐蚀性 延长了电池使用寿命

的隔板设计专用隔板增强了电池内部性能

适用于恶劣环境

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用

复合效率高

气体复合效率高

无电解液层化现象失水极少无电解液层化现象

良好的恢复性能良好的深放电恢复性能

采用气相二氧化硅采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大

便携式电源、录放机、收音机等

电动玩具、割草机、吸尘器等各种电动工具

摄像机

手提式测量器

应急照明系统

各类信号系统

——检查蓄电池在支架上的固定螺栓是否拧紧,安装不牢靠会因震动而引起壳体损坏。另外不要将金属物放在蓄电池上以防短路。

——时常查看极柱和接线头连接得是否可靠。为防止接线柱氧化可以涂抹凡士林等保护剂。

——不可用直短路试验的方法检查蓄电池的电量，这样会对蓄电池造成损害。

——普通铅酸蓄电池要注意定期添加蒸馏水。干荷蓄电池在使用之前好适当充电。至于可加水的免维护蓄电池并不是不能维护，可适当查看，必要时补充蒸馏水有助于延长使用寿命。

——蓄电池盖上的气孔应通畅。蓄电池在充电时会产生大量气泡，若通气孔被堵塞使气体不能逸出，当压力增大到一定的程度后，就会造成蓄电池壳体炸裂

——在蓄电池极柱和盖的周围常会有黄白色的糊状物,这是因为硫酸腐蚀了极柱、线卡、固定架等造成的。这些物质的电阻很大，要及时清除。

——当需要用两块LEADER电池串联使用时蓄电池的容量好相等。否

产品特点:

1、免维护电池:采用独特的气体再化合技术(GAS RECOMBINATION)技术，不必定期补液维护。减少用户使用的后顾之忧2、安全可靠性能高:采用自动开启、关闭的安全网(VRLA)，防止外部气体被吸入蓄电池内部而保护蓄电池性能

同时可防止因充电等产生的气体而造成内压异常是蓄电池遭到破坏。全密闭电池在正常浮充情况下不会有电解液及酸雾排出，对人体无害，3、使用寿命长:在20°环境下，FM系列电池浮充寿命可达3-5年，FML系列电池浮充寿命达5-8年，GFM系列电池浮充寿命可达10--15年安装使用方便:全新的顶部和侧位连接方式，方便用户以各种方式连接电池，极大的减少安装的工作量和危险性4

自放电率低，采用优居的织钙多示合金，降低了蓄电池的自放电率，在20%的环境温度下，蓄电池在6个月内不以补充电即可使用。提高电池的使里效率6、适应环境能力强:可在 - 20C - + 50的环境温度下均使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源

7、放置随意性强:特别隔膜(AGM)

固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或放均不会泄露，保证了正常使用。

8、绿色无污染: 蓄电池房不需要有耐酸防腐措施, 可与电子仪器设备同置一室。

9、全新ML系列电池有更长的使用寿命采用锡多元特殊正极合金, 比传统的钙合金腐蚀性更强, 值环寿命更优越, 现洛放射形设计, 具有更强约的输出功率, 独特的部育配方及制造工艺, 充分利于48S的成, 确保电池具有较长的5-8年浮东使用寿命。添如交/的合理使用。使PCL(容是里明提失得以更子, 银子及特到设计, 加方车接。保的电与性能每月的保养

在充电结束前, 检查所有电极单元以及蓄电池的电压, 并作记录

充电结束后, 应测量每个电池单元的电解液密度和温度, 并作记录, 如果与以前的测量值有很大的区别时, 应请人员加以检查,

每年的保养

蓄电池每年由人员检查一次绝缘电阻和蓄电池的绝缘电阻。蓄电池的绝缘电阻规定值为50欧/, 对整个电池(电压可达到220伏)的电阻至少1000欧姆

2、对充电机按说明书进行一次检查, 确保各项功能正常

1)现象

电末期电解液混浊发红, 用密度计测量电解凌密度时, 从试管内可以看到活性物质, 电过程中密度、电压上升缓慢, 电解液的颜色、与味不正常, 存放中自放电增大, 输出容量降低2) 故障原因

若脱落的物质为深褐色的二氧化铅, 则属于充电原因

(1)充电末期的电流太大, 产生剧烈气泡, 极板受到严重的冲刷, 致使松软的活性物质脱落(2)过量充电太频繁。充电末期虽然电流不大, 但过量充电大多, 会造成过量的气泡, 同样使极板受到严重的冲刷, 造成活性物质脱落。若脱落物质不是活性物质, 而是硫酸铅, 则原因是:

(1)经常的过放电或大电流放电, 使极板过于膨胀, 硫酸铅被挤压下来了

(2)电初期电流过大, 化学反应眼恩, 使距离远的的落, 因为有效物质的还原是从导电好的地方开始, 若电流大大, 该处迅速还原, 较远处的酸的来不及反应, 而较大体积的流酸招还

原的有效物质结合力很小, 所以硫酸铅极易脱落

电池壳体:槽、盖加厚设计, 采用抗冲击、耐震动的ABS材料, 运输、使用中无漏液、鼓壳等危险, 安全可靠圣阳电池主要应用领域

有线通信局(站)、交换站:

无线通信局(站)、分散基站:

电力、军用等各类专网通信基站

数据传输和电视信号传输;

EPS/UPS:

风能、太阳能及风光互补发电

各种循环应用。

圣阳胶体蓄电池产品参数

注:>24AH电池额外容量以10小时率计，s24AH电池额外容量以20小时率计，容量为25C下的平均值.适合圣阳蓄电池的充电器特点