

圣阳电力固定阀控电池GFMD-2000C电力直流屏设备2V2000AH机房储能

产品名称	圣阳电力固定阀控电池GFMD-2000C电力直流屏设备2V2000AH机房储能
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-2000C 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

注:>24HH电池额外容量以10小时率计, 24HH电池额外容量以20小时率计;容量为25C下的平均值。

1、蓄电池应存放在干燥, 无霜的地方。

2、如果要使电池随时可投入使用, 应按如下几点处理:每月进行一次补偿充电, 充电电压为平均每个电池单元2.23伏。月度保护

每月完成下列反省:

一测量和记载德国阳光电池组房内情况温度, 电池外壳温度和极柱温度-一逐一反省电池的洁净度、端子的毁伤陈迹及温度、外壳及盖的损坏或温度。-一测里和记载电池系统的总电压、浮充电流。

季度保护

一反复各项月度反省。

一测量和记载各在线电池的浮充电压

年度保护

一一反复季度一切保护、反省。

每年反省街接局部能否有松动。

每年电池组以实践负荷进行一次查对性放电实验，放出额外容量的30%~40%。三年保护

一每三年进行一次容里实验(10h率)，运用六年后每年做一次。若该组电池实放容里低于外容里的60%，则以为该电池组寿命终止。运用维护留意事项

年度保护

一反复季度一切保护、反省。

一每年反省衔接局部能否有松动。

一每年电池组以实践负荷进行一次查对性放电实验，放出额外容量的30%~40%。三年保护

一每三年进行一次容里实验(10率》，运用六年后每年做一次。若该组电池实放容里低于额外容里的60%，则以为该电池组寿命终止0运用维护留意事项

一进行电池运用和维护时，请用绝缘东西。电池上面不成放置金属东西；一请勿运用任何有机溶剂清洗电池；

一一切不成拆开密封电池的平安阀或在电池中参加任何物质；

一请勿在电池组邻近抽烟或运用明火；

一一德国阳光电池放电后，应在24h内对电池足够电，以免影响电池容量；一贮存中蓉电池功能会退步，宜尽早运用；

切的维护任务必需由人员进行。

直流屏提供直流电DC220V、110V、48V等等，主要的作用是给高低压开关设备提供直流分合闸操作电源，及电力仪器仪表控制电源、临时照明等作用。应急电源提供交流电AC380/220。主要作用是在市电断电后，短时间(一般是60/90分钟)内给负载提供交流应急供电。所带负载一般为应急照明、金属灯，风机，电梯、防火卷帘门等电气设备。直流屏两路市电经过交流切换输入一路交流，给各个充电模块供电。直流屏充电模块将输入三相交流电转换为直流电，给蓄电池充电，同时给合闸负载供电，另外合闸母线通过降压装置给控制母线供电。

均衡充电与浮充电方式转换:

直流微机,监控装置应按照电力标准DL/T459要求的蓄电池充电曲线，实现对蓄电池的充电自动管理，及均、浮充自动转换管理。设备正常运行处于浮充电状态时，当到达设定的均衡充电日期或接均衡充电控制指令，系统将自动控制装置转入均衡充电，完成后自动转入浮充电，使基电池保持在满容量状态蓄电池组放电过程结束时，交流恢复供电后，整流器(充电装置)按设定条件自动转入均衡充电状态工作。当电池组充电过程完成后，整流器将自动转入浮充电状态工作。

3.6.8交流电源中断处理:

(1)蓄电池组通过自动跟踪母线调压，不间断地向直流母线放电(2)交流电源恢复送电时，整流器(充电装置)自启动，将按蓄电池事故放电容量等，系统判断选择相应的充电方式

圣阳蓄电池GFMD-2V系列圣阳电源现货报价

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。

——不可用真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，可适当首看，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。

一当需要用两块LEADER电池串联使用时蓄电池的容量好相等。否则会影响蓄电池的使用寿命

1.根据用途或设计要求正确选择蓄电池的型号、规格和安装方式

2.不同容量、不同厂家、不同性能、不同型号的蓄电池不能混合使用3.蓄电池不宜倒置或装入密封容器中使用，尽量做到通风良好:

4.蓄电池不宜靠近火源或在高温的地方使用和储存，应避免太阳光直射5.蓄电池不要与有机溶剂直接接触，以避免蓄电池壳体变形或溶解:6.蓄电池放电后长期搁置不使用应及时充电恢复容量使用过程中，不要过放电。以避免因蓄电池极板过度硫酸盐化而影响蓄电池的容量和使用寿命:7.蓄电池应避免过充电，过充电会使安全阀频繁开启，造成蓄电池过量失水而提前终止蓄电池使用寿命:

8.蓄电池安装使用时应保持蓄电池整体的清洁，连接的部件必须牢固，避免因

接触不良而引起的危害:

9.请不要拆开蓄电池或将蓄电池扔入火中，以免引起爆炸事故。

产品特征

1.容量范围(C10) : 100Ah-3000Ah ;

2.设计寿命长:设计寿命达15年(25C)

3.自放电小:<1%/月(25 ° C)

4.高密封反应效率:299%:

5.均匀一致的浮充电压:s+50mV.

6.结构紧凑，比能量高:

7.大电流放电性能好

8.广泛的工作温度范围:-15~45 ° C。

应用领域

发电厂直流电源

变电站(所)直流电源

产品特征

板栅结构设计，适于大电流放电、电池浮充寿命长

应用领域发电厂直流电源变电站(所)直流电源

多阶段内化成工艺、过程均匀化控制，电池一致性高

多层极柱密封专有技术，端子

密封可靠

2.精度——蓄电池内阻大小一般在毫欧级别，但普通万用表的电阻档分辨率在0.1 左右，并不符合测试精度要求。3.安全——万用表的电阻档不允许被测物存在电压,但电池两端始终存在电压。用万用表测试蓄电池内阻很容易烧坏万用表。误区二：维护蓄电池只需要监控电压就可以由于成本的因素，一些工程师往往使用万用表测试电池的浮充电压，目前市面上的在线系统也通过电池的电压来监控和评估后备电池或储能电池的健康状态。但是浮充电压只能反映充电器是否正常工作，却不能反映电池的健康状况。当电池容量下降时，浮充电压由于受 UPS充电机的控制，很可能仍然保持虚高。这就是为什么在很多情况下UPS的电压显示正常，而在停电后电池组却快速掉电，无法放电。电池的开路电压（断开充电机后的电压）能够一定程度上反映电池的容量状态。但是从上图可见，只有当电池容量严重下降时，开路电压才会有明显的变化。而电池内阻的变化则要快的多，在容量下降的中前期，内阻就会有明显的升高。因此，内阻比电压更早发现电池劣化。电池劣化初期及中期浮充电压不会有显著变化，直到圣阳蓄电池开路或短路或劣化极其严重时才可能通过电压检测发现问题，但很可能为时已晚。由于人们在圣阳蓄电池的使用中并不十分了解，所以在圣阳蓄电池使用中多多少少会出现一些错误。新圣阳蓄电池由于化学反应物质较多，端电压较高，内阻较小，而旧圣阳蓄电池端电压较低，内阻较大，一般12V新圣阳蓄电池内阻为0.015-0.018欧姆，旧圣阳蓄电池的内阻却多在0.085欧姆以上，如果将新旧圣阳蓄电池串联使用，那么在充电状态下，旧圣阳蓄电池两端的充电电压将高于新圣阳蓄电池两端的充电电压，结果造成新圣阳蓄电池尚未充满，而旧圣阳蓄电池早已经过高，而在放电状态下，由于新圣阳蓄电池的容量比旧的圣阳蓄电池容量大，结果造成旧圣阳蓄电池过量放电，甚至引起旧圣阳蓄电池反极，圣阳蓄电池鼓胀造成副作用。它会损耗新圣阳蓄电池的电能，同时也会造成电器内部的电压不稳，也存在着旧圣阳蓄电池使用过度所带来的危险。