

圣阳直流屏专用蓄电池GFMD-150C储能后备

产品名称	圣阳直流屏专用蓄电池GFMD-150C储能后备
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:圣阳 型号:GFMD-150C 规格:150AH
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

圣阳蓄电池GFMD-150C储能后备山东圣阳电池的几大误区误区一:‘圣阳蓄电池为免维护铅酸电池’不需要定期维护所谓“免维护”是相对于传统开放电池而言不需要定期添加电解液或蒸馏水,而非无需定期检查其‘健康状况’。如果没有对这些免维护蓄电池进行定期检查,非常容易出现劣化失效的情况。轻则漏液腐蚀,内部短路,重则将造成局部起火,引起火灾。不能用万用表测电池内阻的理由有三点:1.方法——众所周知,万用表测电阻是基于欧姆定律,欧姆定律仅适用于金属导体。但圣阳蓄电池属于化学电池,其内部的化学反应并不能通过欧姆定律计算得出,故通过万用表测出的内阻值没有参考意义。目前基本上有三种测电池内阻的方法:交流注入测内阻法,交流放电测电导法,直流内阻放电法。建议工程师选用的仪器准确、可靠地测试蓄电池内阻。

并网光伏发电系统工程实例实例1

10kW并网光伏发电系统设计太阳能并网光伏发电系统设计的总则是:(1)并网光伏发电系统的电系统是在原有的基础上增加的,采取尽量不改造原有配电回路的准绳。因此,将光伏发电系统的并网点选择在低压配电柜上。(2)思索到并网光伏发电系统在安装及运用过程中的安全性及可靠性,在并网逆变器直流输入端加装直流配电接线箱。(3)并网逆变器采用三相四线制输出方式。1.并网光伏发电系统组成10kW级的并网光伏发电系统采用集中并网方案,经过1台SG10K3并网逆变器接入AC380V/50Hz三相交流低压电网中止并网发电。并网光伏发电系统的主要组成包括:太阳能电池组件及其支架;直流防雷配电柜;光伏并网逆变器(带工频隔离);交流防雷配电柜;系统通讯及监控装置;系统发电计量装置;系统防雷接地装置;土建及配电等基础设备;整个系统的电缆衔接线。10kW级的并网光伏发电系统的太阳能电池子阵列采取经过直流防雷配电柜汇流后输入到光伏并网逆变器,再经过交流防雷配电柜接入AC220V/50Hz三相交流低压电网。另外系统配有通讯软件和监控装置,实时监测系统的运转状态和工作参数,并存储相关的历史数据。圣阳电源GFMD-150C免维护铅酸蓄电池

电力工程储能。

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。引起爆炸的三种原因:1、圣阳蓄电池内压过高引起圣阳蓄电池壳爆炸由铅酸圣阳蓄电池工作原理,人们知道在圣阳蓄电池充电过程中,尤其是充电末期由于过充电,水分解为氢气和氧气,短路、严重硫化以及充电时电解液温度急剧上升,都会使水分大量蒸发,这时若加液孔盖的通气孔堵塞,由于气体太多来不及溢出,圣阳蓄电池内部的压力将升得很高,先引起圣阳蓄电池槽变形,当内压达到一定压力会从圣阳蓄电池槽盖结合处或其他薄弱处爆裂,这是一种物理过程。当圣阳蓄电池内部压力高于0.25MPa时圣阳蓄电池发生爆裂,爆裂位置位于槽盖热风结合处或应力集中的边角处。