

双登胶体储能电池GFMJ-250 2V250AH直流屏系统柜应用

产品名称	双登胶体储能电池GFMJ-250 2V250AH直流屏系统柜应用
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:双登蓄电池 型号:GFMJ-250 产地:江苏
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: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

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

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

保养周期	保养项目
月度保养	1.全面清洁,保持外壳、端子的干净整洁及排气孔的畅通; 2.检查壳体有无变形,端子是否腐蚀变色,是否漏液; 3.测量和记录环境温度、电池外壳温度和极柱温度; 4.测量和记录电池组的总电压,充电电压发生漂移或环境变化应及时调整充电参数。
季度保养	1.重复月度保养的各项; 2.测量和记录单只电池浮充电压、浮充电流等参数,并及时调整;

	3.检查连接部件是否松动,如有松动应紧固螺丝;
	4.对电池进行均衡充电,充电时间24H。
年度保养	1.重复季度保养的各项;
	2.检查安全阀是否松动,并旋紧,但切勿卸下安全阀;
	3.电池组以实际负荷进行一次核对性放电实验,放出额定容量的30%~40%。
三年保养	1.重复年度保养的各项;
	2.进行10Hr容量测试,放出额定容量的80%。

应用场景:

深循环储能领域(风能太阳能等储能系统,无市电、恶劣电网地区混合供电系统等)重点通信枢纽、基站等长期浮充备用场景

优点:

具有较长的循环使用寿命与浮充使用寿命

具有较好的充电接收能力与深循环性能

欠充电、过放电循环能力优异

小电流充放电性能优越

具有较好的高温循环性能

技术特征:

产品设计浮充寿命20年

产品具有较好的小电流长时间放电性能。

采用骨架压铸的管式极板、隔板、气相二氧化硅胶液,延缓板栅腐蚀、物质软化、酸液分层等问题。

源于*,15年持续创新,安全、稳定、可靠、成熟,在网稳定运行500万只以上。

技术特征

高强度ABS塑料电池槽、盖,结构紧凑,具有耐冲击,抗震动性能好

特种铅基多元合金板栅,内阻小,耐腐蚀性好,充电接受能力强;

新型极板制造工艺,活性物质利用率高:

高纯度电解液和特殊添加剂,自放电小;

多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠。双登”牌6.GEM型阀控率封铅酸蓄电池，是采用当代技术研制开发的新型高能蓄电池，各项性能指标符合YDT799-202及IEC标准，该产品是有密封安全可靠，比能量高，内明小，自放电率低，充电接受能力强，循环寿命长，密封反应效率高等诸多优点。

超长的使用寿命

*配方，有效抵抗极板腐蚀;的大电流放电特性，可靠的快速充电性能,优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。

浮充设计寿命可达20年以上(20)。

极小的自放电电流

优质高纯度材料，每月小于4%的自放电电流，减轻客户电池维护工作，

极宽的工作温度范围

可在-20 ~+60 的温度条件下工作，电池内阻小于常规电池，可进行大电流放电。合理的安装和结构设计采用化结构设计，安装方便，易于维护。

在坏的情况下，小型的数据中心子系统是手动控制的，并且使用微软Exce来记录设备的安装和移动,通常这文书记录自然是一团情，因为使用电子表格保持正确的数据库是一项非常有挑战性的任务，当机柜数量以十为单位进行测量时，这时会有手工核算的问题产生,而且此类的数据中心在发生故障时才会更换设备,但这会增加发生事故时的间接成本和停机时间。

技术特征

□ 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑。具有耐冲由，抗震动性能好;

□ 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强:

□ 新型极板制造工艺，活性物质利用率高;□ 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小;□ 多层电封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠，

a、开路电压:电池在开路状态下的端电压。

b、工作电压:电池接通负荷后在放电过程中显示的电压。工作电压与放电条件有关，放电电流越大，工作电压越低:温度越低，工作电压越低。

2、电池的容量:

a、电池的理论容量:活性物质按法拉第定律计算而得的高理论值。

b、电池的实际容量:电池在一定条件下所能输出的电量。它等于放电电流与放电时间的乘积。单位:AH。

C、电池的额定容量:按国家或有关部门颁布的标准，保证电池在一定条件下的低限度的容量。正常情况下，三者的关系是:理论容量>实际容量>额定容量

3、电池的内阻:电流通过电池的内部时受到阻力，使电池的电压降低。电池的阻不是常数，因为活性物

质的组成、电解液温度和浓度都在不断的变化。内阻可分为欧姆内阻和极化阻，欧姆内阻符合欧姆定律，极化电阻随着放电流的增大而增大，但不是直线关系而是对数关系。

4、正极活性物质:正极活性物质有 α -PbO₂和 β -PbO₂两种晶型。 β -PbO₂具有较高的活性及利用率。 α -PbO₂具有较好的机械强度和较大的尺寸。当 α -PbO₂18-PbO₂为0.8时，电池具有的深放电能力。

二、蓄电池的相关因素

1、电池的容量

蓄电池在一定放电条件下所能给出的电量称为蓄电他的容量，常用C表示。然而，蓄电池作为电源，由于其端电压是一个变值，选用Ah表示蓄电他的电源特性则更为准确。

理论上，可以趋于无穷大，但实际上当蓄电池放电电压低于终止电压时如果仍继续放电，这可能会损坏蓄电池，故对t值有所限制。

二、蓄电池的相关因素

1、电池的容量

蓄电池在一定放电条件下所能给出的电量称为蓄电他的容量，常用C表示。然而，蓄电池作为电源，由于其端电压是一个变值，选用Ah表示蓄电他的电源特性则更为准确。

在蓄电池行业中，以小时或分表示蓄电池可持续放电的时间，常见的有C24、C20、、C10、C8、、C3、C1等标称容量值。

蓄电池容量可分为理论容量、额定容量和实际容量三种。理论容量是把活性物质的质量按法拉策定律计算而得到的高理论值。实际容量是指蓄电池在一定条件下所能输出的电量，它等于放电电流与放电时间的乘积，其值小于理论容量。额定容量也称为标称容量或保证容量，是按国家或有关部门颁发的标准，保证蓄电池在定的放电条件下应该放出的低限度的容量。固定型阀控式铅酸蓄电池一般采用10小时率手放出的容量作为蓄电池的额定容量，并用来标定蓄电池的型号。

阳光10小时率蓄电池的标称容量是电池在5 ~35 时，按0.1C电流放电至1.8V/单格时的10小时率放容量。汤浅蓄电池 10小时率蓄电池的标称容量是电池在5 ~35 时，按0.1C电流放电至1.8V/单格时的10小时率放容量。相应的20小时率蓄电池的额定容量是在5 ~35 时，按0.05C电流放电至1.8V/单格时的20小时率放容量。

从上面的定义中可以看出，电池的容量和温度、放电电流、放电时间、终止电压、内阻、充电电压等因素有关