

双登集团OPzV管式胶体电池GFMJ-1000 2V-1000AH设计寿命20年

产品名称	双登集团OPzV管式胶体电池GFMJ-1000 2V-1000AH设计寿命20年
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-1000 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

密封安全可靠;

比能量高,内阻小,自放电率低;

充电接受能力强,密封反应效率高

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。

双登蓄电池产品特点是

拥有的高低温性能,可在-55 ° C~75下工作 -55下可正常启动放电充电高温80 ° C时电池不变形鼓胀,更不会有爆炸的危险充电非常迅速:40分钟内可充入95%以上的电量,当您的电池电量在使用绞盘或者音/视频系统而耗尽的时候 能快速充满电,满足您的再次使用需求

超长寿命,浮充设计寿命10年,启动次数少可达到15000次

平稳的高输出电压，保证您的音/视频系统达到好的视听效果,更好的保护和延长电器设备使用寿命结构坚固，抗震性强,至少能承受4g(33hz)动12小时以及6g动4小时,是普通电池是4倍,根统计电池失效的主要原因之一就是震动电池无游离电解液，可向任意方向放置工作,由于内部结构为螺旋式 并且全部被电池隔板吸附,所以电池内部没有流动的液体,即使倒置工作也不会漏波的高倍率放电能力，启动电流是传统电池的三倍,5ah电池便可启动8000cc排量卡车

极高的耐小电流深放电能力.

存放2年仍有启动电量,相对普通电池每三个月就必须充电来说,卷绕电池则让您省心得多

价格更是比国外进口电池有非常大的竞争优势。

虽然有它的内阻，但你要知道这点内阻是消耗不了多少电量的，如如漏电现象较严重的话，你应该检查一下你的线路会不会有漏电的现象。小编来给大家介绍一下，

方法是:先断开电源线路,用万用表的欧姆表测线路上的电阻有多大如果较大,明有线路漏电现象,但这个过程你一定要把电源线断开其它线路上的所有电器外干关闭叶态

根据充电检验时蓄电池的不同表现，判明耐普蓄电池的内部故障及其原因

(1)常状态，对蓄电进行充电时，蓄电池电压和电解液比重都按一定规律上升，并且电解液温度也不高。这表明电池的技术状态是正常的，只是属于放电过多，应进行充电，

(2)化态，内《的费电地在进行充时初单格电乐升至28左右电是度也高,随充电的续数的后美格电乐会到22以后又的在电现建相目,内的严重的费电的格电池的电压还会高于2.8V以上，电解液比重并不升高，充电之初，蓄电池就会出现冒气泡现象。

(3)活性物质脱落。活性物质严重脱落的营电池充电时，电解液被混浊，电池容量峰低，东电时间较正堂的营电池缩短，由解液沸腾等弃电终了的现象也会提前出现(4)放电自放电的整电池，充电间较长电解液重电压上升，如果电池内部有严重短路，则无电时间多长，电解液比重和端电压都不会上升电池中更没有气泡产生，电解液好队一潭水，多数免维护蓄电池在盖上设有一个孔形比重计，它会根据电解液比重的变化而改变颜色。

费电池的比重计呈绿色时，说明电池电量充足，呈现“暗”区时说明基电池需要进行充电，呈现“”区时，则说明电解液过低，这个营电池已经报废需要更换

双登蓄电池尺寸使用注意事项:

，不得个图拆知和组装电池，若因机械损坏电池致使硫酸沾到了皮肤或衣服上，立即用清水清洗，如果溅入眼睛，要尽快用大量的清水冲洗并立即找医生治疗。

2、不得将不同厂家的电池或新旧程度相差很大的电池混合在一组电池中使用，否则可能会导致电池的损坏

3、好不要将电池并联进行充放电，否则可能会缩短电池使用寿命

4、如果电池需要储存，应先将电池充足电后再与充电设备分离，然后将电池储存在阴凉干燥、通风，清洁的地方

5、不要用有机溶剂而可用肥皂水清洁电池，使用的抹布(棉布类应柔软干净，不得使用可能产生静电的

抹布(如化纤类擦蓄电池以免发

生意外。

6、 电池在火中可能发生爆炸，不得将电池丢进火中。如果由于某种原因而引起电池发生起火、爆炸时，必须使用干粉灭火器(ABC干粉)。7、 使用后的报废电池不应乱丢，而应交回电池经销商作回收处理。双登蓄电池特点

(1)寿命

使用既有耐腐蚀性的特殊铅钙合金制成的栅板(格子体)，拥有较长的浮充寿命。正常浮充电情况下产生的气体可以很好的被吸引，所以正常

操作情况下不会因电解液枯竭导致电池容量减低。使用特殊隔板保持电解液的同时，强力压紧正极板板面防止活性物质脱落。所以，可以长时期使用，是一种很经济的蓄电池。GFMT系列蓄电池，是在阀控式密封铅酸蓄电池技术的基础上实现了长寿命化。所以GFMT电池设计寿命为10~15年(25)。2)维护容易

由于浮充电时，电池内部产生的氧气大部分被阴极板吸收还原成电解液，基本上没有电解液的减少，所以完全不必象一般蓄电池那样测量电解液的比重和补水。

(3)高倍率放电特性优良

采用孔率极高的特殊极板，并且端子和极柱一次成型，因而内阻较小，特别是大电流放电特性优良(1分钟放电情况下，比以前的开放富液式营

电池提高20%以上

(2)维护容易

由于浮充电时，电池内部产生的氧气大部分被阴极板吸收还原成电解液，基本上没有电解液的减少，所以完全不必象一般蓄电池那样测量电解液的比重和补水。

(3)高倍率放电特性优良

采用子率极高的特殊极板，并且端子和极柱一次成型，因而内阻较小，特别是大电流放电特性优良(1分钟放电情况下，比以前的开放富液式营电池提高20%以上)。

(4)可横向放置，缩小放置空间

电解液由特殊隔板保持，所以没有流动的液体，不必担心漏液。正常操作下，即使横放状态亦可使用。另外，端子形状也考虑到电池排列的需要，接线操作简单。

此外，不需要额外保留维护空间。由于电池是紧密的设计，所以可以缩小存放空间。而且，如果将电池横向放置，就可以在前面接线及检修可以更加缩小其占据的空间。

(5)经济性好

由于不需要补水及均充电，可以减少检修费用及充电机可以简化。不产生酸雾，相邻机器亦不需要进行耐处理，所以整体经济性好6)有较高安全性

为预防产生过多的气体，电池装有安全阀。

另外，还装有防爆过滤器，在构造上即使有火花接近，亦能防止引火至电池内部

7) 自放电少

使用特殊铅钙合金制成的板栅，将自放电量限制到小，可长期保存

的安装

1、首先应检查蓄电池的包装有无损坏，然后仔细拆开包装逐只检查电池是否完好，并检查电池出厂日期，以确定电池投入运行铅需补充电的时

2.由于电池组的电压较高，安装时应使用绝缘工具并带好绝缘手套，防止电击

3.电池应安装在远离热源和可能产生火花(大于2米)的地方，比如要远离变压器、电源开关和熔断器。

为了便于电池散热，电池之间的距离应在于20mm以上。在电池连接前应以铜丝刷或砂布将接线端子表面擦至出现金属光泽.5、电池之间的连接，极性必须正确无误，并且要连接十分牢固。电池组连接好后将电池组的正极、负极分别与充电设备的正极、负极连接，连接

要牢固。然后在连接部位涂抹一层凡士林加以保护。6、为延长电池组使用寿命，应采用品质优良的自动限流恒压充电设备，在负载变化0~范围内，充电设备应达到1%的稳压精度。为了防止电池温升而减少寿命以及防止电池内析出的复气积聚而可能爆炸，安装电池的场所必须通风良好，如有条件电池安装在恒温20°C左右的空调房内，电池的使用寿命会更长。

双登电池组在安装时要考虑保证电池运行时与地之间绝缘良好

方法是:先断开电源线路,用万用表的欧姆表测线路上的电阻有多大如果较大,证明有线路漏电现象,但这个过程你一定要把电源线断开,其它线路上的所有电器处于关闭态。

根据充电检验时蓄电池的不同表现，判明耐普蓄电池的内部故障及其原因。

(1)常状态，对蓄电池进行充电时，整电池电压和电解液比重都按一定规律上升，并且电解温度也不高，这表明蓄电池的技术状态是正常的，只是属于放电过多，应进行充电

(2)不正常状态，内部的整电的在进行充电时，初单格电压可升至2.8V左右,电解液温度也高，随着充的烧续，数时后，单格电压会下到2.2V以后又上升和有良好的电地充电规律相同，内的严重流化的蓄电池，单

格电池的电压还会高于2.8V以上，电解液比重并不升高，充电之初，蓄电池就会出现冒气泡现象(3)活性物质脱落。活性物质严重脱落蓄电池在充电时，电解液混浊，蓄电池容量峰低，充电时间较正常的蓄电池缩短，电解液沸腾等充电终了的现象也会提前出现4目电目行动电的黄电的，东电时国长，电解比重和做电乐上升续。如果电部有严重源路,处天论本电间多长，电解湖重红端电乐都不会黄电汕中国治有与询产生，由银然评以一死水多数免维护蓄电池在盖上设有一个孔形比重计，它会根据电解液比重的变化而改变颜色。

蓄电池的比重计呈绿色时，说明蓄电池电量充足;呈现"暗"区时，说明电池需要进行充电;呈现"亮"区时，则说明电解液过低，这个蓄电池已经报废需要更换。

产品技术成熟、运行稳定应用范围

通信、信号系统备用电源电力系统、核电站备用电源太阳能、风能发电储能系统军事和航海设备备用电源

UPS 备用电源，应急照明

技术特征

极板采用矩形大网格分块结构，电池比能量提高，循环使用寿命延长，正板栅采用特殊多元合金，有效防止电池早期容量损失，浮充使用和循环使用，寿命长，正、负极铅膏中加入特殊添加剂，活性物质利用率高、充电接受能力强:采用高纯度电解液和特殊添加剂:

采用特有的组合迷宫极柱密封结构及焊接工艺，确保密封安全可靠

获得的证书

当环境温度偏离标准温度而升高，将会引起下述一系列的反应，其中以使用寿命锐减，自放电骤增为突出。这正是双登阀控式蓄电池(以下称“双登蓄电池”)对温度敏感性的另一重要表现。

1.高温使双登蓄电池寿命锐减

高温使双登蓄电池寿命锐减，实则是下述原因共同作用的综合结果

a.高温失水严重

长期处于高温下工作的双登蓄电池-方面水分蒸发量加大，另一方面是耗水反应加剧， $+2H_2O-PbO_2+4H^+$ -使失水目因化学反应剧烈使气体增加,内部力增大 气限信动警水分大福丧失。对限量注液的双登蓄电池而言,水的丧失,无疑是致命伤。

b.高温使板栅腐蚀骤增

研究表明 在与PbSO₄平电位和PbO₂平电位,板表面将形双层结构的腐蚀膜,双层结构膜的外层为活物质与板面生成的PbSO₄是缘,因其不导电 降低了板电导率阻止了PbSO₄进一步氧化O₂并活性物质和领界面内层为直接积于板面致密度极高的-PbO半导体,它不因充电或过充电而消除,严重地影响着电极反应在高温、高高温使水分散失,加大了电液浓度)情况下,双层结构腐蚀膜将迅速生长加厚,长期处于这一环境中的板面可因之而穿孔损坏 易使活性物质附着力减弱而脱落,研究还表明,双层结构腐蚀膜中的a-PbO和PbSO₄是阻碍电极反应具影响力的两种物质 造成电池充电性能变坏,导致双登蓄电池失效

办由此看出,环境温度的升高,虽使容量有所增加,但高温又使双层结构腐蚀膜展宽加厚严重此归得着电极反应,压了容量的增加势头,故环境温度超准温度升高双登蓄电池容量仅仅约有增加 如电

池30 ° C时,仅增加了2%,40 ° C时增加4%

c.高温使金相晶体组织受到破坏

更为严重的是 高温使控制极正极上的活性物质O₂

和放电产物正极表面之SO₂以及板上的双具结构腐蚀产物加之各自的胀系数的不同

克分子体积差异所产生的机械应力加大 导致正被提供的机械支撑丧失和内部传导电流小多孔网络结构的晶体破裂成不可逆的单晶体,使极板变得松软进而脱落与此同时也将使表面放电产物PbSO₄也被挤压康烈而落 致使双登蓄电池外结构上遭

根本性破坏。这种势态还将以恶性循环而急剧发展

在线咨询