

2VEH-500银杉DETA蓄电池2V500AH直流屏用

产品名称	2VEH-500银杉DETA蓄电池2V500AH直流屏用
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:银杉DETA蓄电池 型号:2VEH-500 产地:德国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

2VEH-500银杉DETA蓄电池2V500AH直流屏用

DETA是德文Der Edel

Tannen（银杉树）的缩写，因当地独有的银杉树在冬天换上一束银白色针叶，十分耀眼夺目。“银杉”的前身“Harzer”成立于1947年，是一所维修电池的小工场。在1949年易名为“银杉”，并开始从事工业电池的生产。

在1997年“银杉”被爱克赛电池集团所兼并而为人所熟悉的德国“阳光”电池企业正是该集团的其中一员。“银杉”是一家通过ISO9001质量标准的先进企业，现时企业雇用3600名员工，年营业额超过5.7亿欧元，在德国有12家分支机构，而在欧洲及海外设有10家销售公司和生产设施。

银杉DETA蓄电池产品特点:

1 内部为凝胶电解质，无游离电解液存在。在强充情况下，不会出现渗漏电解液现象。

2 电解质约有20%容余份量，因此在高温操作或过量充电时仍极为可靠，电池不会产生“干化”现象。电池的高低温度范围较宽。

3 采用高灵敏低压单向气阀，能保证及时排放过压气体。电池不会出现渗漏或鼓胀的现象。电池完成密封，不需要特殊通风设备。

4 2V单体已达标称容量（2500Ah），所以电池均匀性很好，允许不同容量，什致不同生产年份的新旧电池进行串，并联混合使用。电池组相互间不会产生“环流”现象。

5 胶体电解质上下浓度*，不会产生酸分层现象。因此反应均匀，在高倍率放电情况下，极板不会变形而

导致内部短路。

6 因此可造成高柱状型电池，占地面积小（如3000Ah/48V电池组占地仅2.9平米）。200Ah-1500Ah单元有竖放式/卧放式可供选择。

7 电解质的浓度低，为1.24Kg/L，因此电池使用寿命较长，在常温20℃ 下达18~20年。

8 且电池容量恒定，在使用的初期，电池容量逐渐上升至标称值的110%。所以电池的实际使用容量相对较高。

9 采用管式正极板，保证活性物质在使用过程中不会剥落或脱离芯棒，因此特别适合循环深度放电，或须长期处亏电状态的负载（如太阳能贮电系统）。

10 另极板为--无铋合金，自放电率极低。电池在20℃ 常温下，每天自放电率小于0.05%，贮存两年后仍保持50%的原有容量。

11 按IEC 896-2 1995D第5.3卷标准测试C5放电倍率，60%放电深度，循环放电1200次后，电池仍保持原有标称容量不少于80%。

银杉DETA蓄电池特点

安全性能好

》贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出，侧倒90度安装也可正常使用。

》阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能**。

免维护性能

》利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。

绿色环保

》正常充电下无酸雾，不污染机房环境、*机房设备。

自放电小

》采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20℃ 的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

适用环境温度广

》 - 10℃ ~ 45℃ 可平稳运行。

耐大电流性能好

》紧装配工艺，内阻小，可进行3倍容量的放电电流放电3分钟（ 24Ah允许7分钟以上持续放电至终止电

压)或6倍容量的放电电流放电5秒,电池无异常。

寿命长

》由于采用高纯原材料及长寿命配方、电池组*性控制工艺, NP系列电池组正常浮充设计寿命可达7~10年(38Ah)。

电池组*性好

》不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对*的特性, 确保在投入使用后长期的放电*性和浮充*性, 不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

UPS具有高可用性

高可用性反映了UPS的可靠性和可维护性方面的指标。绿色节能不能以牺牲供电可靠性为代价,因此,设备的可用性也列为通信用绿色节能UPS特点之一。

可用性越高,负载不间断运行越能得到保障。提高可用性可从三个方面考虑:

(1)提高系统自身的可靠性,即平均无故障时间越长越好。但平均无故障时间再长,也不能保证UPS设备不出故障。

(2)采取冗余的方法,即一个UPS设备损坏,可由另一UPS设备来替代。

(3)故障的UPS设备要在短的时间内维修好,即平均维修时间要短。具体应该具备:UPS系统本身可靠性要高;采用模块化设计,缩小维修时间。

UPS供电系统自身要具有冗余功能,即某部分故障,有冗余替代,不影响系统正常工作。

UPS逆变器的频域模型分析。以MATLAB对UPS的环路进行模拟分析及实验验证。此分析有助于设计者对UPS逆变器电路的理解,并用于分析系统稳定度。

关键词: UPSinverter; 频域模拟; 补偿器电路设计; MATLAB应用

变压器、输出滤波器及负载的模型分析

变压器、输出滤波器及负载的线路模型如下图所示。

其中,变压器的升压比由实际的电压测试得到为2.77倍(设 $K_{xfmr}=2.77$)。电感器则由LCR测试仪测得其电阻值及电感值分别为 $R_d=1.067$ 欧姆及 $L=5$ 毫亨利(5mH)。输出滤波器的电容值则测得为 $C=60$ 微法拉($60\mu F$),由于电容器的串联电阻值(ESR值)影响到输出滤波器的阻尼因素大小,因此也不能忽视。我们测出其 $Resr=0.086$ 欧姆。而负载可用电阻来表示,只是空载和满载的电阻大小是不同而已。假设负载电阻为 R_L ,我们可导出其传递函数如下:(空载时,负载电阻无穷大,取极限值可得空载的传递函数)