

圣阳管式胶体电池16OPzV2000 2V2000AH消防器械等医疗设备应用

产品名称	圣阳管式胶体电池16OPzV2000 2V2000AH消防器械等医疗设备应用
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:圣阳蓄电池 型号:16OPzV2000 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

标称电压 2V

额定容量2000Ah(C10)

参考重量 153.0kg

参考内阻 约 0.26m (满荷电状态25' ,测试设备:3554BATTERY HITESTER BATTERY HITESTER BATTERYHITESTER)

参考短路电流 12657A

自放电 3%/月(25 ° C)

适用温度范围 -25 ~60

蓄电池应存放在干燥、通风、清洁环境,不能置于有大量红外线、放射线辐射、可能水漫及完全密闭的环境中,同时,应避开热源、阳光直射,蓄电池存放应避免有机溶剂、塑化剂或其他具有腐蚀性的物品和气体。蓄电池放电时,必须遵循以下几点:?

- 1、蓄电池连续放电电流一般不超过额定容量的3倍,
- 2、按上述要求放电时,终止电压不得低于表中数值,否则会影响电池寿命,。
- 3、注意:电池应避免过放电;放电后应尽快充电恢复其容量。

1. 容量范围 (C10) : 150Ah—3000Ah
2. 电压等级 : 2V、6V、12V ;
3. 设计浮充寿命 : 在25 ±5 环境下, 2V系列电池设计寿命达20年, 6V、12V为15年 ;
4. 循环寿命 : 在标准使用条件下, 25%DOD循环7000次 ;
5. 自放电率 3%/月 ;
6. 充电接受能力高, 节时节能 ;
7. 工作温度范围宽 : -25 ~ 60
8. 搁置寿命 : 充足电后, 在25 环境下静置存放2年, 电池剩余容量仍在50%以上, 充电后, 电池容量可以恢复到额定容量的。
9. 抗深放电性能好 : 100%放电后仍可继续接在负载上, 四周后再充电可恢复原容量。

主要应用领域:

电信、移动、网络、铁道、机场等各种通信、信号系统备用电源 ;

电力系统、核电站备用电源 ;

太阳能、风能、水力发电储能, 风光互补工程 ;

舰船、海事等备用电源 ;

石化系统备用电源 ;

海洋信号与航标 ;

信息行业 ;

UPS、医疗设备、应急照明等备用电源 ;

环保、节能要求高的场合 ;

数据传输和电视信号传输 ;

EPS/UPS ;

各种循环应用。

一、UPS不间断电源的过电压防护需求UPS作为供电系统, 必然存在来自多个方面的线路连接, 包括市电交流输入、UPS交流输出、通信接口等。严格来说, 这三个端口都应设置过电压防护。本文主要讨论交流端口的操作过电压防护问题。UPS的过电压防护包含两重的意义: 一方面, 来自外部的各种浪涌或电压尖峰对UPS构成一定影响, 需要进行防护;另一方面, 这些浪涌或电压尖峰有可能透过UPS影响到负载

，必要时也需要进行防护。二、小容量UPS的电源过电压防特征配置大型UPS的数据中心或控制中心，其所在的建筑物或机房一般都具备比较完善的整体防雷系统，到达UPS端的过电压残值不高；而小UPS的使用环境则比较差，除了防雷，还要考虑对周边电网上的操作过电压的浪涌冲击防护。另一方面，大型UPS成本空间较多，防护方案容易实现；而小UPS则成本捉襟见肘，所能采用的防护手段和器件有限。三、小容量UPS的电源过电压防护方案过电压防护措施的效果和成本与其器件和方案的选择有着重要的关系。选择较低动作电压和较大通流容量的SPD器件可以降低其残压，但动作电压太低会由于电源的不稳造成SPD器件频繁动作而提前失效，通流容量较大则造成防护成本过高。通常情况下，小容量UPS主要还不是考虑防雷，而是对电源操作过电压的防护。

1. 容量范围（C10）：100Ah—3000Ah

2. 电压等级：2V；

3. 设计浮充寿命：在25 ±5 环境下，设计浮充寿命为20年；

4. 循环寿命：在标准使用条件下，25%DOD循环5500次；

5. 自放电率 3%/月；

6. 充电接受能力高，节时节能；

7. 工作温度范围宽：-25 ~ 60

8. 搁置寿命：充足电后，在25 环境下静置存放2年，电池剩余容量仍在50%以上，充电后，电池容量可以恢复到额定容量的。

9. 抗深放电性能好：100%放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量。

圣阳蓄电池主要应用领域

电信、移动、网络、铁道、机场等各种通信、信号系统备用电源；

电力系统、核电站备用电源；

太阳能、风能、水力发电储能，风光互补工程；

舰船、海事等备用电源；

蓄电池应用领域与分类：

免维护无须补液； UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源；

适应温度广； 安全防护报警系统；

自放电小； 应急照明系统；

使用寿命长； 电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表；

安全防爆； 电动工具,电动玩具；

独特配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材；

产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；

巡逻自行车、红绿警示灯等。

电池安装 电池应尽可能安装在清洁、阴凉、通风、干燥的地方，并要避免受到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置,不可倾斜角度。每个电池间端子连接要牢固。

2) **环境温度** 环境温度对电池的影响较大，环境温度过高，会使电池过充电产生气体，环境温度过低，则会使电池充电不足，这都会响电池的使用寿命。因此一般要求环境温度在25 左右，山特UPS浮充电电压值也是按此温度来设定的。

3) **充放电电流** 电池充放电电流一般以C来表示，C的实际值与电池容量有关。举例来讲，如果是100AH的电池： $C = 100A$ 。松下铅酸免维护电池的充电电流为0.1C左右，充电电流决不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的使用寿命。放电电流一般要求在0.05~3C,UPS在正常使用中都能满足此要求，但也要防止意外情况的发生，如电池短路。4) **充电电压** 由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常情况下处于充电状态，只有停电时才会放电。为延长电池的使用寿命，山特UPS的充电器一般采用恒压限流的方式控制，电池充满后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.7V左右。如果充电电压过高就会使电池过充电,反之会使电池充电不足。充电电压异常，可能是由电池配置错误引起，或因充电器故障造成,因此在安装电池时，一定要注意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要使用劣质充电器，而且安装时要考虑散热问题。

5) **放电深度** 放电深度对电池使用寿命的影响也非常大，电池放电深度越深，其循环使用次数就越少,因此在使用时应避免深度放电。虽然山特UPS都有电池低电位保护功能，一般单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机，但是如果UPS处于轻载放电或空载放电的情况下,也会造成电池的深度放电。