

深圳一电蓄电池CFP2400 2V400AH直流屏应急储能电池

产品名称	深圳一电蓄电池CFP2400 2V400AH直流屏应急储能电池
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:一电蓄电池 型号:CFP2400 产地:深圳
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

阀控密封蓄电池(VRLA)基本概念

1)是一种能量的备用储存装置,仅供备用;

作为备用的优势(充满保存);技术来源和现状;

(2)"免维护"概念的误导

(3)"密封"设计的概念(超细玻璃棉隔板)

(安全阀:调节电池内外压力,过滤酸雾,防电池内部污染)

(4)固定型阀控式密封铅酸蓄电池(VRLA电池)基本原理和反应

酸性二次可逆电池;(固定,阀控,密封 GFM ,GFMJ胶体)

氧化还原得失电子反应(在各自不同的区域里进行)

氧复合原理(氧循环原理)

AGM——阴极吸收式(贫液式)

GEL——胶体式

(5)现行通信行业标准《YD/T799---2002》

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。
- 7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形

一 关于充电

- 1、浮充充电时,请用充电电压2.275V/单格(20 时的设定值),进行定电压充电或0.002CA以下的电流进行定电流充电。温度有0C以下或40C以上时,有必要对充电电压进行修正,以20C为起点每变化一度,单格电压变化-3mv。

UPS电池

- 2、循环充电时,充电电压以2.40-2.50V/单格(20 时的设定值),进行定电压电压充电。温度在5C以下或35 以上进行充电时,以20 为起点,每变化一度充电电压调整-4mv/单格。

充电初期电流控制在0.25CA以下。

充电量设为放电量的100-120%,但环境温度在5C以下时,设为120-130%。

温度越低(5C以下)充电结束时间越长,温度越高(35C以上)更容易发生过充电,所以特别是在循环使用时,在5C~30C内进行充电较好。

为防止过充电尽量安装充电计时器,或自动转换成涓流式充电方式。

充电时电池温度要控制在-15C~+40C的范围内。

二 关于放电

放电时请将电池温度控制在-15 - +50 的范围内。

连续放电电流请控制在3CA以下（H控制在6CA以下）。

放电终止电压依电流的大小而变化，大体如下所述。注意放时，电压不得低于下述电压。

放电以后请迅速充电。如不小心过放电之后也请立即充电。

1、长寿命

采用添加稀土金属的铅合金制造板栅，比一般铅钙锡合金板栅电池的寿命提高25%;加强正板栅筋条，耐腐蚀性比传统设计有较大提高。

2、绿色环保

采用分层封口技术，杜绝电池的漏酸、爬酸现象，有效防止酸雾对设备和环境的腐蚀。

利用先进的装配工艺结合严谨的质量管理体系，提高电池抗震性能，有效避免电池的虚焊和假焊以及在运输和使用中因震动而造成的故障电池内阻均一性高，大大改善多组电池并联使用时出现不均一的现象。

采用添加特种超细纤维的隔板，提高正、负极板的反应接触面，使电池内阻大幅度降低，并可以改善在使用过程中不会出现因隔板的对疲劳性下降而内阻升高的现象;

采用50-60kps装配压力，有效改善注酸后极群压力减少导致电池内阻在使用异常增大的现象出现。考虑到经济投资等原因，部分传输质量要求较低的网络可以选择非屏蔽双绞线，而对于某些抗*性能要求高的网络则应选择使用屏新双绞线，以确保各类缆线之间的屏蔽性能。

设计寿命：浮充寿命10年（25 正常使用充足电的条件下），深循环寿命1200次（25 放电深度80%，且及时补充充足电条件下）

充电接受能力：电池100%深度放电后，以2.35V/单体恒压限流0.15C₁₀(A)充电10h，充得电量在放出电量的98%以上

密封反应效率：大于99%

容量保存率：静置90天后剩余容量大于90%

额定容量：10h率容量0.1C₁₀A放电至终压1.80V/单体 C₁₀，3h率容量0.25C₁₀A放电至终压1.80V/单体 0.75C₁₀，1h率容量0.55C₁₀A放电至终压1.75V/单体 0.55C₁₀

容量恢复性能（短接性能）：以0.1C₁₀A放电至0V，短接24h，以2.35V/单体恒压限流0.15C₁₀(A)充电10h，再以2.25V/单体恒压限流0.15C₁₀(A)充电24h，检测C₁₀容量，连续5次，其剩余容量不小于初始容量的90%

1.采用氧复合技术：免维护 2.板栅用PbCaSn合金：放气少，自放电小

3.***AGM隔板：延长循环寿命，防止微短路

4.ABS材料：增加电池强度容器。（可选配阻燃ABS）；5.高纯度原材料：确保低自放电率

6.镀银铜端子（T1、T2端子）、黄铜插入端子和引线端子提高导电性

应用

1. ***
2. 不间断电源（UPS）
3. 电力系统（EPS）
4. 应急灯
5. 应急备用电源
6. 自动控制系统
7. 电信中心站（有线或蜂窝）
8. 电力系统通讯
9. 网络通信包括：数据传输、电视信号传输等。
10. 不间断电源系统（UPS- 电信）