

美国FULL FORCE蓄电池FFD110-12 12V110AH固定型防酸系列

产品名称	美国FULL FORCE蓄电池FFD110-12 12V110AH固定型防酸系列
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:FULL FORCE 型号:FFD110-12 规格:12V110AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

美国FULL FORCE蓄电池FFD110-12 12V110AH固定型防酸系列

电池适用领域：免维护阀控密封式铅酸蓄电池专为UPS应用设计，适用于金融、通信、电力、铁路、保险、交通、教育、政府、制造、企业等系统，性能优越、技术成熟，具有安全、可靠、维护省力等特点，广泛应用于金融、通信、电力、铁路、保险、交通、教育、政府、制造、企业等系统。

一.产品主要特性：

高性能与长寿命

符合IEC 896-2技术要求

符合BS 6290条款第4部分UL 94-V0要求

依据IATA，DGR第A67条款对航空、铁路和公路运输方式无须作出限制

EUROBAT等级：长寿命电池

丰江蓄电池容量大、比能量高：采用特殊工艺制作、其容量大于99%，比能量达36-40Wh/Kg；

自放电率低：采用新型合金，网状板栅结构、超纯电解液，自放电率小，失水极少；

循环寿命长：应用高性能配方，具有长寿命特点，25 正常使用情况下可达360次以上。按规定维护使用，循环次数可达650次以上；

安全可靠：采用独特设计，流线型阀面的注液阀，使用时间耐久，安全性能优越；

全密封防泄漏结构：可使电池在任意方向使用（倒置除外）。既具有全密封阀控式的优点，又具有可维护结构的特点；

的设计：采用插式或扣式盖板，使蓄电池维护更加方便，定期维护可延长使用寿命50-99%或更长；

使用形式多样：该电池既可浮充，又可循环使用；

使用寿命长：正极采用高锡合金板栅，特殊的铅膏配方和电解液添加剂，浮充寿命高达12年以上。

耐过放电能力强：采用特殊的具有高孔率、高湿弹性的超细玻璃纤维隔板结合紧装配工艺，确保电池具有较强的耐过放电性能。5次过放电短路后电池容量恢复性能达到95%以上。

循环能力优异：极板采用特殊的铅膏制造和紧装配压力，延缓正极活性物质循环使用过程中活性物质的软化，提高了电池循环耐久性能。按照标准IEC60896-22实验条件下的每日放电浮充循环寿命达到1200次以上。

安全可靠：22技术的端子密封结构和高温固化密封胶，保证电池端子处不爬酸，确保使用安全可靠。

多种安装方式：由于特殊隔板吸附电解液，因此电池内无游离酸，保证电池可实现如立式、卧式等多种方位的安装。

优良的大电流性能：电池极板间距小，高压紧装配工艺，提高电池大电流充放电能力。

安全性：22技术的端子密封结构和高温固化密封胶，保证电池端子处不爬酸，确保使用安全可靠。

长时间放电特性。

适用于备用和储能电源使用。

特殊的极板设计，循环使用寿命长。

特殊的铅钙合金配方，增强了板栅的耐腐蚀性，延长了电池使用寿命。

隔板增强了电池内部性能。

热容量大，减少了热失控的风险，不易干涸，可在较恶劣的环境中使用。

气体复合效率高。

失水极少无电解液层化现象。

贮存期较长。

良好的深放电恢复性能。

采用气相二氧化硅颗粒度小，比表面积大。

自放电率极低，适应温度范围广。

采用阀控式安全阀，使用安全、可靠。

应用领域：广泛使用在通信系统、电力系统、应急灯照明系统、自动化控制系统、消防和安全警报系统、太阳能、风能系统、计算机备用电源、便携式仪器、仪表、医疗系统设备、电动车、电动工具等。

AGM式密封铅蓄电池电解液量少，极板的厚度较厚，活性物质利用率低于开口式电池，因而电池的放电容量比开口式电池要低10%左右。与当今的胶体密封电池相比，其放电容量要小一些。

五、 电池内阻及大电流放电能力

铅蓄电池的内阻是由欧姆内阻、浓差极化内阻、电化学极化内阻组成的。前者包括极板、铅零件、电解液、隔膜电阻。AGM密封铅蓄电池所用的玻璃纤维隔板具有90%的孔率，硫酸吸附其内，且电池采用紧装配形式，离子在隔板内扩散和电迁移受到的阻碍很小，所以AGM密封铅蓄电池具有低内阻特性，大电流快速放电能力很强。

胶体密封铅蓄电池的电解液是硅凝胶，虽然离子在凝胶中的扩散速度接近在水溶液中的扩散速度，但离子的迁移和扩散要受到凝胶结构的影响，离子在凝胶中扩散的途径越弯曲，结构中孔隙越狭窄，所受到的阻碍也越大。因而胶体密封铅蓄电池内阻要比AGM密封铅蓄电池要大。

然而试验结果表明胶体密封铅蓄电池的大电流放电性能仍然很好，完全满足有关标准中对密封电池大电流放电性能的要求。这可能是由于多孔电极内部及极板附近液层中的酸和其他有关离子的浓度在大电流放电时起到关键性的作用。

蓄电池检查维护须知

一 每月检查的内容

- 1、目检电池的外观有无严重的变形连接条受腐蚀的情况着重检查三个容易漏液的部位极柱、气阀、密封盖。
- 2、测量电池组的浮充电压、浮充电流。
- 3、测量电池组的温度尽量保持在25 为20 。
- 4、特别留意或落后电池的单体电压。

二、 季度检查的内容

- 1、每只单体电池的端电压如电压偏差值大于生产厂商提供的参数需进行均充。
- 2、每只单体电池的表面的温度留意是否有过热的电池。

三、 每年检查的内容

- 1、检查连接螺钉的紧固扭矩及连接状况。
- 2、电池室的通风状况
- 3、可做一次30-40深度的核对性放电。

六、浮充电压的影响 浮充电压对蓄电池的使用寿命有直接影响。高于*极限的浮充电压会电池使用寿命。低于*的浮充电压会电池容量不足。下表显示未经温度补偿后的浮充电 压对蓄电池寿命的影响。