

# 德国RPOWER蓄电池RPOWER电池全系列报价

产品名称	德国RPOWER蓄电池RPOWER电池全系列报价
公司名称	北京狮克电源科技有限公司
价格	200.00/只
规格参数	品牌:德国RPOWER蓄电池 型号:全系列 产地:德国
公司地址	北京市昌平区顺沙路88号
联系电话	010-56018769 18612657778

## 产品详情

德国RPOWER BATTERY电池公司作为一家在欧洲从事工业电池已超过80多年的制造商。在马耳他，卢森堡，爱尔兰和瑞典均设有办事机构。对不同工业领域的能源问题，RPOWER BATTERY可以迅捷地提供建议、确认及寻找新的解决方案。RPOWER BATTERY紧跟电池行业的发展，且永远能找到新的可能性。在欧洲电池能源领域，我们是电池制造商之一。基于我们广泛的产品和服务，以及我们的知识和积累的经验，我们为客户提供定制的关键解决方案，涵盖各个行业，包括工业，供应链和物流，电信，IT的要求的能源需求，国防，建筑业和基础设施。德国RPOWER BATTERY的铅酸电池制造线包括各种类型的工业电池。从60年代后期已经产生吸收玻璃垫（AGM）电池，2000年后德国RPOWER BATTERY电池公司与法国部门合作，扩大了产品线，其中包括深循环电池。每个电池的设计提供了独特的特点，以适应用户的苛刻的需求。随着用户使用范围广泛的增进，我们提供的尺寸和容量也不断更新。如今，德国RPOWER BATTERY电池可在全球各地各个行业被发现。例如：我们的AGM电池是有效地在严酷应用，如应急照明和电信备份使用中，而我们的深循环电池是适合的循环应用的，如轮椅和太阳能发电。我们的铅酸电池也存在于军事应用，可靠性的数据存储备份系统，以及电动栅栏充电器。

### 技术特色 (TECHNICAL FEATURES)

密闭结构 (Sealed Construction)

电解液悬浮系统 (Electrolyte Suspension System)

气体再组合 (Gas Recombination)

使用免保养 (Maintenance-Free Operation)

任何方向可使用 (Operation In Any Position)

低压力排气系统 (Low Pressure Venting System)

负荷格子体 (Heavy Duty Grids)

低自行放电 - 长保存寿命 (Low Self Discharge-Long shelf Life)

宽广的温度使用范围 (Broad Operating Temperature Range)

回复容量 (High Recovery Capability)

应用 (APPLICATIONS)德国RPOWER BATTERY电池是被设计应用在浮动充电及循环充电使用，重量能量密度结合了大小和形状的宽广选择，让电池在众多应用下有合理的选择，部分共同应用项目包括但不于常备或主要电源如下：

警报系统 (Alarm Systems)

有线电视 (Cable Television)

通信设备 (Communications Equipment)

控制设备 (Control Equipment)

计算机 (Computer)

电子收款机 (Electronic Cash Registers)

电子测试设备 (Electronic Test Equipment)

电动轮椅 (Electronic Powered Wheelchairs)

紧急照明系统 (Emergency Lighting Systems)

防火或保全系统 (Fire & Security Systems)

地理设备 (Geophysical Equipment)

海洋设备 (Marine Equipment)

医学设备 (Medical Equipment)

办公室微处理机 (Micro Processor based Office Machines)

可携式电影和电视灯光 (Portable Cine & Video Lights)

电动工具 (Power Tools)

太阳能系统 (Solar Powered Systems)

电信系统 (Telecommunications Systems)

电视和录像机 (Television & Video Recorders)

玩具 (Toys)

不断电系统 (Uninterruptible Power Supplies)

自动贩卖机 (Vending Machines)

## 蓄电池维护工作的重要性以及存在的难度

随着技术的进步,阀控式密封铅酸蓄电池以其重量轻、占地少、无酸雾污染,少维护工作等突出优点,大规模地取代了以前的防酸隔暴电池。阀控电池在具有突出优势的同时,也带来先天的不足,比如:容量难以测试,不能加水,对浮充电压、使用环境要求等等。因此蓄电池投入使用后,由于电池出厂前的设计、工装设备、质量控制等因素,以及使用中的浮充电压设定,使用环境温度等,会导致活性物质脱落、变坏、正极栅格腐蚀及硫化等现象,从而会使得整组电池出现容量丢失,电压差不均,以及单体电池落后等情况。这样将给安全生产带来极大的隐患,出现电网故障需电池供电时,电池放不出电的恶性事故。

阀控式密封铅酸蓄电池的设计寿命可达10-15年,有的甚至达到20年。它由于具有体积小、体积比能大、无污染、在使用期间不需加水和维护相对简单等优势而被迅速推广。但在通信领域实际使用过程中出现的各种问题,会使电池提前失效。在近几年的实际应用中,因蓄电池故障造成的通信中断事件屡屡发生,对通信电源的供电造成威胁。但如果维护管理适当,还是可以提这种电池的使用寿命的。随着维护体制改革的深化和电源集中监控系统的逐步实施,电源维护也有传统的单一的现场值守维护变为少人、无人值守的综合维护。维护人员减少,设备维护量不断增加、传统的蓄电池维护测试方法已很难满足维护的需要,因此,结合目前通信维护模式和手段,确定效、准确的综合测试方法判断蓄电池的好坏日益重要。

## 蓄电池的维护方法

一般说来,阀控式密封铅酸电池维护的关键在于控制环境的温度及电池的充放电。电池的充电分为浮充充电和均衡充电。所谓浮充,是指在市电正常时,蓄电池与开关电源并联运行,开关电源输出电压符合蓄电池厂商规定的要求,一般为2.23V/只,用于满足电池的自放电、氧循环的需要。从定义可知,浮充电压只能满足电池的自放电、氧循环的需要,不能作为电池放电后的补充充电。蓄电池的补充充电是通过开关电源的均衡充电来完成的。均充时,充电电压提到2.35-2.40V/只,以 0.10C10A的电流对电池充电。其充电过程的控制是通过对开关电源的设置,由开关电源智能控制实现。

- 1、 阀控式密封铅酸蓄电池受温度的影响较大,长期工作,温度每升6℃,电池寿命将缩短一半,所以宜安装在有空调的房间,采用利于散热的布放方式。浮充电压应进行温度自动补偿。
- 2、 由于目前使用的阀控式密封铅酸蓄电池是不能添加蒸馏水的,因此电解液干涸是造成电池容量降低和使用寿命缩短的更重要因素。为了避免电解液的大量损失而缩短电池的使用寿命,浮充电压应严格遵照厂家推荐的电压值。需要均衡充电的电池,宜适当采用低压限流的充电方法,大充电电流宜不大于2I<sub>10</sub>,充电电压应限制在2.35V/只以下。
- 3、 要经常观察电池壳体有无渗漏、变形,连接部位有无松动、腐蚀等情况,发现异常应及时进行处理。
- 4、 由于无法测量阀控式密封铅酸蓄电池的电解液密度,因此要准确的了解容量,有效的方法就是每年进行一次核对性容量试验。操作可行、简便的方法是采用蓄电池组巡检和落后电池处理机。落后电池也只有在放电状态下才能被正确判定,放电时一组电池中电压降低快的一只就是落后电池,在不脱离负载的情况下,可以对一只差的电池进行放电,它的容量就代表该组电池的有效容量。
- 5、 积极使用新产品、新技术,改善维护工作条件,采用先进的维护工具、仪表,提维护水平。某些蓄电池管理系统对落后和过充电电池具有平衡电压、有效延长蓄电池使用寿命的作用,通过短时间的充电和放电,测量整组和各单只电池的端电压及内阻,采集数据,利用专有算法分析蓄电池的内部特性,辨别落后和过充电电池,预告蓄电池的容量。将该系统接入正在进行浮充的电池组,能自动降低过充电电池的电压,提落后电池的电压,防止过充和充电不足,使电池处于佳的工作状态,实现平衡整组电池、延长蓄电池使用寿命的目的。

