

滨松BINSON蓄电池BS100-12 12V100AH技术咨询

产品名称	滨松BINSON蓄电池BS100-12 12V100AH技术咨询
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/只
规格参数	品牌:滨松BINSON 蓄电池 型号:BS100-12 电压/容量:12V100AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

滨松BINSON蓄电池BS100-12 12V100AH技术咨询

产品符合中国ROHS指令严格要求。公司全面引进了日本松下公司先进技术、设备和检测系统,为世界各地提供40多种规格的“滨松蓄电池”品牌中、小型密闭铅酸蓄电池,主要应用于UPS电源、应急灯、电动工具、电动自行车以及金融、通讯系统等领域。其中后备电源用电池由于产品具有一致性好、比能量高、寿命长、安全可靠不漏液等特点得到了广泛的认可。滨松阀控式密封铅酸蓄电池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。

UPS过载能力是指在市电异常或负载异常（如瞬态启动）时，UPS的输出稳定程度。过载能力是为了保证UPS正常供电，避免UPS换到旁路供电所具备的一个重要指标。通常UPS的过载功率大于额定输出功率，允许过载持续时间远远短于稳态持续时间。UPS的瞬态过载能力特性恰好与动力负载的瞬态启动的电流特性吻合，因此，若能充分挖掘UPS的瞬态过载能力来启动负载，则能避免传统方法中，由于UPS功率储备过大造成系统能耗高、经济性差的缺陷。

设计开发了光伏系统专用VRLA蓄电池。具体改进措施包含以下几方面：

（1）板栅合金：采用了适合与循环使用铅锑或者铅镉板栅合金，既能防止极板在使用过程中腐蚀增长，又可消除板栅和活性物质的界面上的阻挡层，杜绝了早期容量衰减。其充电效率和深放电后的恢复性能都很理想。由于镉为有毒元素，现在限制使用。但由于铅锑合金电池，失水严重，现在一般做成开口式蓄电池需要定期补水，需要人员定期维护。

（2）板栅结构：采用了特殊的板栅结构，可防止因板栅增长而导致蓄电池损坏，并增加了板栅的厚度，以延长蓄电池的使用寿命。现在常用管式正极板栅设计，有限解决了因活性与板栅之间接触不好的问题

（3）铅膏：在正、负铅膏中，添加能增加导电性的添加剂，如石墨、乙炔黑等，并改进和膏工艺和固化工艺，提高了蓄电池的充电接受能力、过放电后容量恢复能力和深循环寿命。

（4）装配压力：提高了电池的装配压力，以提高蓄电池的循环使用寿命。采用了高强度紧装配技术，确保蓄电池紧装配压力得以实现。

（5）电解液：降低了硫酸电解液的比重，并添加了特殊的电液添加剂，可以降低对极板的腐蚀，减少电液分层的产生，提高了电池的充电接受能力，和过放电性能。

（6）杂质的控制：对各种材料的杂质（如Sb、Fe、Ni等）进行严格的控制，特别是合金中杂质的控制，降低了电池的自放电，杜绝了负极总线腐蚀现象的发生。

（7）正负活性物质的配比：针对光伏系统用储能VRLA蓄电池的充放电特点，调整了正负活性物质的配比，提高蓄电池的循环寿命。

（8）安全阀：对安全阀还考虑了海拔2500m以上的高原气候的影响，特别调整了开闭阀压力，采用专用安全阀。

（9）电池结构：降低了电池总高度。采用矮型结构生产，可以大大降低由于电液分层现象导致蓄电池的使用寿命和容量受到不利影响。但由于胶体电池不易出现电解液分层现象，无此限制。

（10）蓄电池各单体电池的一致性：这里提到的一致性不仅是指电池的开路电压，初期容量，还包括电池的内阻，自放电，以及充电效率等，这就要求足够的制造精度，即从铅粉、铸片、和膏、涂片、固化、化成、干燥装配、加酸、充电到的四项功能检测都必须控制在较小的公差范围内，所以采用机铸、机涂、组装机装配以及精确注酸是确保电池一致性的可靠保证，尽量减少人为因子。

UPS的标称效率指标均为UPS满载效率指标，即“在额定输入电压、额定输出功率、电池断开的条件下，UPS输出端的功率与输入端的功率之比”[4]。通常UPS的满载效率通常都能高达到90%以上。但实际应用时，雷达站UPS很难工作在满载状态下。为了保证UPS有足够大的瞬态过载能力来启动负载，UPS的额定输出功率不能选择太小。如上述例子中选择单模块5kVA UPS来驱动2kVA混合负载，负载率为40%；若采用双模块冗余配置，负载率为20%；显然UPS无法实现高载时的运行状态。