

铅酸蓄电池XSA12650 12V系列技术说明

产品名称	铅酸蓄电池XSA12650 12V系列技术说明
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	420.00/只
规格参数	品牌: 型号:XSA12650 规格:12V65AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

我们是集销售、安装、维修服务于一体的公司，以高效率的工作方式及良好的商业道德认真对待每一位客户，

真正让每一位客户无任何后顾之忧。本公司将给您提供详尽的技术指导及完善的售后服务。

产品介绍:

深循环电池是专门为而研制的产品。独特的板栅合金材料能够提供更多的循环次数，先进的活性物质配方能够提供高的能量密度，完全可以满足动力产品高功率输出要求。在100%深度放电条件下，循环使用寿命达到300次。自放电率低可长时间存储，确保电解液不渗漏，电池摆放灵活。

适用范围 UPS蓄电池/船舶/铁路/直流屏电柜/电子仪器仪表

蓄电池产品特点性能：

一、高可靠性 除了不需补加水的特点外，电池还有如下特点：无泄漏、安全、抗震动、抗冲击，电池*性良好。1.关键的原材料和零部件（负极添加剂、O型圈、安全阀、密封胶等）全部进口；2.电池100%经充放循环后出厂；3.电池100%通过在线测试后出厂（检验密合度、内阻、开路、闭路电压）；4.全系列产品通过UL安全认证。（档案号MH19323）；CE认证；5.质量体系获得ISO9001认证；6.通过Vds认证。

浙江南都电源动力股份有限公司2012年度报告显示，实现营业总收入31.04亿元，比去年同期增长84.32%；实现归属于上市公司股东的净利润为1.26亿元，比去年同期增长76.85%；基本每股收益0.42元。公司主营业务为通信后备电源、动力电源、储能电源、系统集成及相关产品的研发、制造、销售和服务；主导产品为阀控密封蓄电池、锂离子电池、燃料电池及相关材料。在日前举办的南都电源投资者接待日活动上，南都电源公司副总、董事会秘书王莹娇向与会代表介绍了2012年公司的经营业绩和市场发展情况。

通信领域：继续巩固行业地位2012年，公司在通信行业实现销售收入15.72亿，同比增长25.36%。其中海外市场销售*达到近1亿美金，同比增长45.44%。产品成功进入103个国家和地区，海外客户数量已达336家，同比增长83.6%。在技术、市场等方面开展*合作；在三星美国3G/4G项目（合同金额超过2,000万美元，使Narada品牌在美国市场扎根）、巴拿马运河项目（运河拓宽，是南美世纪大项目，将改变海运规则）等重大项目中均取得突破。通信用磷酸铁锂电池*成功应用于印度LTE网络中，为2013年锂电的销售奠定了良好基础。二、自放电率低

采用高纯度的原料和特殊的铅钙合金，使电池的自放电率只有传统的含镉电池的1/4-1/5。三、比能量高与同行业的平均水平相比，在相同的体积下，电池能提供高于平均水平10%的容量。四、可任意方向放置使用

蓄电池技术规格参数：

电池型号

额定电压

(V)

额定容量

(AH)

电池长度

(mm)

电池宽度

电池总高

重量

(Kg)

SA12100

12

10

151

98

100

3.58

SA12120 F2

12

4.23

SA12170

17

181

76

167

6.06

SA12180

18

6.23

SA12260

26

166

175

125

9.08

SA12350

35

192

130

170

10.2

XSA12350

10.8

SA12400

40

196

165

14.59

XSA12550

55

229

138

228

18.1

SA12650

65

350

174

23.66

XSA12800

80

260

168

221

26.5

XSA12900

90

304

169

31.18

XSA121000A

329

172

32.94

XSA121000B

407

173

235

XSA121200

120

38.41

XSA121350

135

342

277

42.5

XSA121500

150

483

241

47.13

XSA122000

200

520

240

66.00

产品特点

- 1、自放电率极低：在25 室温下，静置28天，自放电率小于1.8%。
- 2、容量充足：保证蓄电池100%的容量充足及电压、容量的均一性，无阴极吸附式阀控电池整组电池电压不均衡现象。
- 3、使用温度范围宽：蓄电池可在-40~+60 的温度范围内使用，电池采用独特的合金配方和铅膏配方，在低温下仍有优良的放民性能，在高温下具有强耐腐蚀性能。
- 4、密封性能好：能保证蓄电池使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池卧放、立放使用；蓄电池的密封结构，能将产生的气体再化合成水，在使用的过程中无需补水、无需维护。
- 5、导电性好：采用紫铜镀银端子，导电性优良，使蓄电池可大电流放电。
- 6、充电接受能力强：可快速充电，容量恢复省时省电。
- 7、安全可靠的防爆排气系统：可使蓄电池在非正常使用时，消除由于压力过大造成电池外壳鼓

产品特性:

- 1、高能量输出，高循环使用寿命、高功率之优点
- 2、免保养，免加水，可重覆循环使用
- 3、电槽外壳经超音波特殊密封，置放时不受方向、位置之限制
- 4、精密技术配方，使用寿命长，自行放电率极低，具有优良的使用可靠度
- 5、高率放电性能优异，深度放电後亦可回复充电
- 6、自放电率极低，采用优质合金板栅，超纯电解液，自放电率极小，失水极少
- 7、安全可靠：采用独特设计的安全阀，使用时间耐久，安全性能优越

电池充电性能

4.1 充电方法

对电池来讲很重要，不正确的充电方法会对电池过充或欠充，影响电池的性能和寿命。常用的充电方法有以下两种:

- A、恒压限流充电
- B、恒流充电

4.2 恒压限流充电

对阀控铅酸电池，该充电方法是好的充电方法。控制的充电电压与环境温度和电池的使用方式有关。

备用电池充电：2.23 ~2.30/单格，在25 时，循环用电池充电：2.40~2.50/单格，在25 时。

注：大开始充电电流一般定为不大于0.3CA。

(图 5、6)为电池充电曲线图，由图可以看出，在25℃下当电池的充电电压为2.30V/单格时，电池充满电时，充电电流下降为0.5~4mA/AH，保持不变。当电池充电为2.40V/单格时，电池充满电时，充电电流下降为3~10mA/AH，保持不变。

4.3 恒电流充电

使用该方法对电池充电时，注意电池充满电时必须立即切断充电电源，否则会造成电池过充电，而损害电池性能和寿命，采用恒电流充电时，充电电流一般不大于0.1CA，当充电电量达到上一次电池放电量的1.07~1.15倍时，即对电池充足电。

温度对电池充电电压的影响：由于化学反应随温度的升高而加速，随温度的降低而变慢。

为了防止对电池过充或欠充，当电池环境温度不在15℃~35℃范围时，则需对电池充电电压进行调整。调整方法为：以25℃为基准，电压调整系数为： $\pm 3\text{MV}/\text{单格}$ （备用电池） $\pm 4\text{MV}/\text{单格}$ （循环用电池）

例如：某UPS采用8只12V65AH做备用电池

夏天时电池机房温度为40℃。则充电电压由 $8 \times 6 \times 2.30 = 110.40$ 应降为：

冬天时电池机房温度降为10℃，则充电电压应由110.40V提高为：

（图 7）为电池充电电压和温度关系曲线图。

什么是电池、电源？

电池一般指将化学能转变为电能的装置。电源指把其他形式的能量转变为电能的装置；在电子设备中有时也把变换电能的装置（如整流器、变压器等）也称为电源。

什么是阀控式免维护铅酸蓄电池？

免维护铅酸蓄电池是相对于传统需要定期加酸加水的蓄电池（如汽车蓄电池）而定义的，免维护铅酸蓄电池的基本特点是使用期间无需加酸、加水，电池为密封结构，不漏酸，无酸雾，电池上设有单向排气安全阀，当电池内部气体压力超过一定值，安全阀自动打开，排出气体，然后自动关闭，常规状态下安全阀是密闭的。

当冷空气通过地板瓷砖开口向上推时，它只会上升到某个高度，除非有什么力量再推它一把。计算机内的风扇通常会把热空气向上推，但它仍然会变得越来越热，如果我们可以从地板到天花板完全遏制冷通道，它交付的空气温度将趋于稳定。正如前面提到的，冷通道不需要低到55°F，新的ASHRAE将上限提高到了80.6°F（27°C），因此冷通道温度在75°F时是非常安全的，这个温度允许你加大机房空调单元的凝结点，这样可以节省大量的空调能源。但反对者指出，其它空间现在基本上都成了一个热通道，可能会达到95°F或更高，除了冷通道外，其它一切都变得不舒适。冷通道遏制真正的挑战是空气平衡和控制，计算机设备需要一定数量的空气进行制冷，当空气输送给冷通道时，你需要确保可以充分调整开孔或地板开口，或天花板上方的铁格子。假设空调可以输送计算机需要的所有冷空气，人们可能会简单地“打开防洪闸”，推送尽可能多的冷空气进入冷通道，但这会引起其它问题，数据中心其它区域可能存在冷空气“饥饿”，这就是所谓牺牲一部分区域服务于另一部分区域，否则你只有安装更多的空调，产生更多的冷空气，这是一个浪费能源的昂任务。你可能也会给冷通道增压，促使更多的空气通过计算机，以及挡板与机柜之间的开放空间，这些空间会耗掉很多冷空气，减少热通道温度，降低CRAC效率。简而言之，向通道推送太多的空气会适得其反。