

POER KINGDOM蓄电池PS25-12 三力12V25AH直流屏配套

产品名称	POER KINGDOM蓄电池PS25-12 三力12V25AH直流屏配套
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:POER KINGDOM 型号:PS25-12 电压/容量:12V25AH
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

POER KINGDOM蓄电池PS25-12 三力12V25AH直流屏配套

UPS和直流电源是企业重要的供电保障设备，传统的维护管理包括：日常巡检外观，定期更换电池、滤波电容、风机等易损件，大修时做电池活化等；改造或采用换代设备，使用工具测试电池性能。这种管理方式企业投入成本高，维护人员工作量大，不易实时掌握设备运行状态和关键数据，设备事故预防能力低。实施在线维护管理可避免传统方式的不足之处，获得良好效益。

蓄电池的充电方法

蓄电池故障的原因有很多，有自身质量问题，也和电池充电有一定关系。目前蓄电池的充电方式主要有以下几种：

恒流充电：恒流充电是一种比较简单的充电方式，但有较大的局限，充电电流过大会造成温度上升和电池寿命缩短，而过小又会延长充电时间。

恒压充电：恒压充电控制简单，充电初始由于电池电压低，则充电电流大，会对电池造成损害。后期电流迅速减小，这种充电方式也会造成温度上升和电池寿命缩短，且无法充分利用充电器的容量。

恒压限流充电：实际上是恒压充电与恒流充电的结合，开始阶段为避免电流过大就采用恒流充电法。当电压达到预定值时，进入恒压充电方式。这是大多数厂商推荐和使用的充电方式，节省电能，降低蓄电池的温升，配合上温度补偿等就可以使电池在这套充电系统下良好的工作。

为了维护电池性能，当有以下情况时，必须对电池进行均充：

单体电池浮充电压低于2.18V；

新电池安装调试后需进行12小时的均充；

电池放出5%以上的额定容量；

电池搁置不用超过三个月；

全浮充运行六个月以上；

为了减小温度对电池寿命的影响，必须对温度进行补偿。在均充时，单体电

池充电电压补偿值为-5mV/℃，浮充时，单体电池充电电压补偿值为-3.5mV/℃。

铅酸蓄电池失效模式

常见的失效模式有电池失水、极板硫酸盐化、正极板腐蚀、热失控等几种。

电池失水 电池失水的原因主要有：电池密封不严，充电产生的氧会从电池壳体中逸出；浮充电压设置不当；正极板腐蚀消耗水分；自放电过程损失水分。

负极板硫酸盐化 电池负极的主要活性物质是海绵状铅，电池充电时，

负极发生还原反应： $PbSO_4 + 2e^- = Pb + SO_4^{2-}$

正极发生氧化反应： $PbSO_4 + 2H_2O = PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-} + 2e^-$

放电过程发生的化学反应是此反应的逆反应。正常情况下，负极板放电产生的硫酸铅颗粒较小，充电时很容易生出海绵状铅，但是如果电池经常处于充电不足或过放电状态，负极就会逐渐形成一种粗大坚硬的颗粒状硫酸铅，从而失去活性，不能再参与化学反应，这一现象称为活性物质的硫酸盐化。硫酸盐化使电池有效容量降低，久而久之会使电池失效。为防止这一现象应该对电池及时充电，且避免过放电。

EPS电源主要用于消防行业的用电设备或其他供电质量要求不高的用电设备，仅强调能持续供电这一功能，而UPS电源一般用于精密仪器负载(如电脑、服务器等IT业负载)要求供电质量较高场合；极度强调逆变切换时间、输出电压、频率稳定性、输出波型的纯正，无各种干扰等。

在国外，欧美等发达国家其电网为并网供电，电力充足而且完善，供电质量良好，为了节能而在许多场合并不建议使用双变换在线式UPS，而是推荐使用节能工作下的UPS(即CPS)，CPS为EPS设计初期的雏形，基本原理一致。