

# POWER蓄电池PS12-38经销商报价及电池维护

产品名称	POWER蓄电池PS12-38经销商报价及电池维护
公司名称	盛世君诚（成都）科技有限公司
价格	400.00/块
规格参数	品牌:POWER蓄电池 型号:PS12-38 产地:中国
公司地址	成都市青羊区太升北路28号2楼
联系电话	13911076672

## 产品详情

### 铅酸蓄电池漏液的预防措施

#### 01 电解质

大功率铅酸蓄电池属于免维护蓄电池，蓄电池后期维护不需要添加电解液。在生产过程中，一般采用贫液工艺。正极产生的O<sub>2</sub>通过超细玻璃纤维隔膜的通道到达负极进行复合吸收。气体压力导致电池在密封不好的地方漏气。

#### 02 安全阀

##### 安全阀电池

一是电池加酸过多，电池处于富液状态，堵塞了O<sub>2</sub>再生的气体通道，电池产生的气体无法重新化合。内部压力升高后，安全阀频繁打开，气体溢出安全阀，释放到电池外部。遇冷时在安全阀周围凝结成酸；

二是安全阀周围橡胶垫老化，电池密封性能发生变化，导致开阀压力下降，安全阀长时间开启，酸雾凝结成液体，造成液体泄漏。

#### 03 极端子

数据中心漏极现象相当普遍。电池运行一年后，一些极柱会漏电。往往运行五年后，极柱漏电问题就很严重了。电池漏液的关键原因是极柱金属和电池盖密封胶配合不好。极端在酸性环境中被氧气腐蚀。这就是俗称的酸爬现象。

## 04 电池槽盖

目前电池槽盖的密封方式有环氧树脂密封和热封两种。

环氧树脂胶水密封泄漏，主要是因为胶水密封控制条件比较严格，要求控制好环氧胶的配方和固化条件，否则会造成密封胶与外壳的粘接不良，形成泄漏通道，并造成电池损坏。泄漏；

## 大功率铅酸蓄电池漏液的预防措施

解决电池漏液问题，最重要的是要保证铅酸蓄电池的质量，比如保证电池内的电解液量在合理的范围内，保证电池外壳的密封性，以及确保电池盖密封的有效性。

## 01 绝缘垫

在数据中心安装绝缘垫是防止大功率铅酸电池短路的最简单有效的方法，也是防止电池漏液流出的腐蚀性液体与电源导通引起的电气短路。电池底部的金属框架。安装示意图如图1所示。该措施易于实施，对垂直安装的电池有一定效果。绝缘垫目前有两种材料：阻燃橡胶垫和环氧树脂板。

阻燃胶垫是以橡胶为原料，在材料中加入阻燃剂以达到阻燃效果。由于橡胶垫的高弹性，其抗震性特别好；橡胶绝缘垫的表面电阻大，安装困难，散热性差，但价格相对便宜。

环氧树脂垫是由环氧树脂板，又称玻璃纤维布，用环氧树脂粘合，经加热高压制成。在中温下具有较高的机械性能，在高湿度下具有稳定的电气性能。用于防止电池漏液引起的电器短路，效果非常显著。相对而言，环氧绝缘板表面光滑，易于安装，但价格比橡胶垫贵。

## 02 绝缘护套

将金属承重梁完全包裹起来，如图2所示，防止泄漏的腐蚀性液体在电池和框架之间传导，造成电气短路。绝缘护套也可称为U型卡槽或承重梁护套。材质为阻燃PVC、ABS或PP等塑料材质，光滑耐磨，耐压性好，安装方便。并且不影响电池上下层的通风散热。缺点是不能接受液体，大量液体会流到下电池造成腐蚀。绝缘护套需要根据承重梁的形状进行特殊定制，开塑胶模具。

### 03防漏托盘

托盘的厚度要设计得有一定的强度来承受电池的重量；托盘内底设计有导流筋，将电解液分散到托盘内，避免电解液在一处过多沉积，使电池能长时间浸泡在电解液中；托盘材料采用阻燃ABS或其他阻燃塑料材料，保证托盘的阻燃性能，在一定程度上防止电池因电气短路而燃烧。缺点是塑料模具需要为每一种电池专门定制。防漏托盘安装示意图如图3所示。

近年来，数据中心因铅酸电池漏液引发的事故屡见不鲜，漏液对整个系统安全运行造成的危害十分严重。因此，在数据中心机房的日常维护中，了解铅酸蓄电池漏液带来的危害、原因及应对措施是非常有必要的。