

# 科士达UPS电源YDC9320H三相20KVA深圳

产品名称	科士达UPS电源YDC9320H三相20KVA深圳
公司名称	亿佳源（北京）商贸有限公司上海分公司
价格	12000.00/台
规格参数	型号:YDC9320H 品牌:科士达 产地:深圳
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号1幢703室
联系电话	13269261857

## 产品详情

在此与大家共同分享科士达UPS蓄电池安装布局的方式和方法:

建筑体承重的问承重不单考虑蓄电池的重量，还有UPS电源、消防钢瓶、机架等的重量，必须遵从国家的设计规范。如果由于承重不够导致UPS电源及蓄电池压坏建筑体从10楼坠穿到底楼会有什么样的后果大家可想而知。

对于大型UPS（尤其是工频机）的UPS室和电池室最好设计在建筑物的底层。电池架在电池室内布局的问题

在电池架周围预留维护人员检测蓄电池的空间，根据《通信电源设备安装工程设计规范》GB51194-2016要求，立放的电池组周围的走道或维护空间不小于80CM，卧放的电池组周围的走道或维护空间不小于100CM。蓄电池在电池架内的布局问题

蓄电池要垂直于电池架的侧面活撑（可拆卸）安装，电极（接线端子）在同一侧的蓄电池电极朝外安装（如果电池从上面看是矩形的以方便接线和维护为原则）；

侧面活撑要装在电池架的两侧，如有多个电池架，各电池架间同层的侧面活撑要向外安装形成一条直线以便拆卸活撑及灵活的从侧面拉出任何一节蓄电池。

安装方式蓄电池是垂直于侧活撑但是侧活撑并没有向外安装形成一条线，而是无法拆卸的侧死撑朝外安装。这种安装方式有很大的弊端，如果要更换一节红色实线方框内的电池时就需要把该组上面一层的电池全部拆掉（包括上面电池压住的承重横撑也要拆除），费时、费力也不安全。

目前免维护电池的应用已经很广泛了。但部分电池的设计使用年限却很短，特别是电动车使用的50AH以下的小容量电池，损坏率极高。导致使用年限极短的原因有生产厂家的潜在原因，也有用户自身使用不当的原因。

电池损坏时的表现：主要是过热后，外壳鼓包和使用两年多电解液就会出现不同程度的干涸，充不进电了，即使充好电也使用不了几个小时，特别是到了冬天这种情况更加突出，造成大量的电池报废。

针对这一情况，一位行业内人士剖析了十几种大小不同容量的电池之后，最后确定了真正损坏的原因，并且在维修时做了相应的改进。目前正在试用，以下是两种改进方案，供用户根据实际使用情况自行选择。科士达电池维修方案一

对于外壳完好无损，没有断格的电池，充不饱电的电池（不耐用）。可以采取加注补充液的方法来补救维修。延长电池的使用年限。使用的是按比例配制好的（蒸馏水+复活济）电动车免维护电瓶专用液体

这位业内人士也看过了多篇相关文章，觉得这些文章中都忽略了一个很重要的问题，那就是只介绍了怎样加注补充液，并没有分析故障原因。这样，不能处理是不能根除故障的。有很多电池在加注了补充液之后，使用时间不长就鼓包了，还有的加错了补充液或者电池断格，更严重还会产生电池炸裂等问题。对于电池外壳鼓包和炸裂的问题，经分析后，主要的原因是排气口导气槽过浅，导致防护盖上的排气口有灰尘堵塞，排气口上的胶皮帽在电瓶使用一段时间老化，降低自身的弹性，致使壳体内在环境温度高或充电时间长的情况下产生的温度和压力后，不能及时排气减压，时间一长外壳就鼓起来了，有的还可能炸裂。

针对这个问题，这位业内人士的改进方法其实很简单，那就是加大排气口的导气槽。从安全和经济角度讲还是可行的。方法是：用裁纸刀将排气口切一个V型槽，其长度等于胶皮帽的长度。防护盖上的排气孔同时也要开大。这样做虽然会很快地损失一些补充液，但可以快速地减小电池外壳内的压力，防止外壳鼓包和炸裂。

在修理这些免维护电池的同时，这位业内人士又产生了一个新的想法，那就是利用手头现有的材料做了一项革新试验。试验的目的主要是针对解决电解液干涸的问题。因为这位朋友经常使用高压变压器油。这种油具有良好的导热性能且耐高压、燃点高，主要应用在电力变压器、医用X射线机等设备，用于散热。

对于免维护电池加注变压器油，主要针对直立使用的环境，如12AH，20AH，32AH，45AH的电池，还有几块X射线机及UPS电源换下来的电解液干涸的电池。具体实验做法是这样的：根据电解液干涸的程度按照5：3：2的比例加注，首先加注30%的蒸馏水，再加注20%的补充液，如果干涸的比较严重的话，可以将蒸馏水与补充液的比例对调一下，按20%蒸馏水，30%的补充液加注。对于是用了两年左右的电池可以不加补充液，直接加注50%的蒸馏水，50%的变压器油。

最后加注50%左右的变压器油。变压器油加注量的多少应通过排气孔一边加注一边观察，直到电极板全部浸泡在液体之中为好。每一种电池的加注量都不同，加注时还应根据电池中的电解液缺失量多少来加注适量的液体。

IT设备机房的制冷已经被专家说得很多了，什么样的高招都有。但是UPS机房的制冷好像很少有人关注。其实，所有UPS和IT设备一样，温度高了就宕机。更为可怕的是，一些型号较旧的UPS设备根本没有温度过高的告警，当逆变器或者整流器上的温度传感器到达告警阈值时，就直接停机。

UPS电源机房的制冷应该重视什么呢UPS电源机房的总体制冷量。总体制冷量的核算和IT设备机房基本一致，把UPS机房里的设备散热情况、照明负荷、通风负荷、结构热负荷等等。其中，UPS设备的散热要根据不同设备的具体情况来考虑。

UPS电源设备的进风、出风位置。我见过的UPS设备主要在设备前面板中部进风、上出风。因此在UPS机房内无论采用上出风还是下出风的精密空调都有点对不上点(当然也有用VRV空调的)。这就需要在布局时考虑的这个问题，例如如果空调离UPS很近，那么UPS中部的位置的进风量会受到一定的影响。

空调设备的摆放位置。由于一般UPS机房不会像IT设备机房那样整齐，最根本的原因也许是UPS机房内设备种类较多，且尺寸还不太一样。所以，空调安装时一定要注意把出风口或者回风口尽可能留在通道的位置。千万别把风吹到配电柜上，之前遇到过直接吹上，在湿度大的时候配电柜便会结露。