

# 科士达UPS电源YDC9106H(6000VA/4800W)武汉总代理

产品名称	科士达UPS电源YDC9106H(6000VA/4800W)武汉总代理
公司名称	上海喆新瑞电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:科士达UPS电源 型号:YDC9106H 产地:深圳
公司地址	上海市奉贤区金大公路8218号1幢
联系电话	13521289870

## 产品详情

民用建筑中应急电源配电系统-科士达UPS电池组的安装及充放电。科士达UPS：Uninterruptible Power System(不间断电源)，直白说来就是多个蓄电池的连接组合。接下来将从安装材料、施工工器具、施工要求及充放电处理四个方面逐一展开。

### 1.安装材料

应急电源配电系统科士达UPS电池组安装过程中主要用到的材料有单体蓄电池、科士达UPS电池柜、引出电缆、连接条、螺栓、螺母等。

蓄电池：将化学能转化为电能的一类设备，是按照可再充电功能设计的电池，通过可逆的化学反应实现再充电，一般指铅酸蓄电池，它是电池中的一种，属于二次电池。

### 2.施工工器具

运输机械：叉车、三脚架、链条葫芦等；

安装工具：手电钻、电锤、电缆压线钳、卷尺、力矩扳手、线锤、数字式万用表、测温仪、绝缘摇表等。

### 3. 施工要求

#### (1) 蓄电池开箱检查

- 1) 蓄电池外观应无裂纹、无损伤；密封应良好，应无渗；安全排气阀应处于关闭状态；
- 2) 蓄电池的正、负端接线柱应极性正确，应无变形、无损伤；
- 3) 透明的蓄电池槽，应检查极板无严重变形；槽内部件应齐全，无损伤；
- 4) 连接条、螺栓及螺母应齐全。

#### (2) 蓄电池安装

- 1) 蓄电池放置的基架及间距应符合设计要求；蓄电池放置在基架上后，基架不应有变形且基架直接地；
- 2) 蓄电池在搬运过程中不应触动极柱和安全排气阀；
- 3) 蓄电池安装应平稳，间距应均匀，单体蓄电池之间的间距不应小于5mm；同一排、列的蓄电池应高低一致，排列整齐；
- 4) 连接蓄电池连接条时应使用绝缘工具；
- 5) 连接条的接线应正确，连接部分应涂以电力复合脂。螺栓紧固时，应用力矩扳手，力矩值应符合产品技术文件的要求；
- 6) 有抗震要求时，其抗震设施应符合设计要求，并应牢固可靠；
- 7) 电缆引出线正、负极的极性及标识应正确，且蓄电池正极应为红色，负极应为黑色。蓄电池组电源引出电缆不应直接连接到极性上，应采用过渡板连接。电接线端子处应有绝缘防护，蓄电池组的每个蓄电池应在外表面用耐酸材料标明编号。

### 4. 充、放电处理

- (1) 蓄电池组安装完毕后，应按产品技术文件的要求进行充电，并符合下列规定：

- 1) 充电前应检查电池组及其连接条的连接情况，检查并记录单体蓄电池的初始端电压和整组电压；
- 2) 充电期间，充电电源应可靠，不得断电；
- 3) 充电期间，环境温度应为5 ~35 ，蓄电池表面温度不应高于45 ；
- 4) 充电过程中，室内不得有明火且通风良好；
- 5) 蓄电池组安装完毕投运前，应进行完全充电，并应进行开路电压测试和容量测试。

(2) 蓄电池组充电完毕后，应静放1h~24h，当蓄电池表面温度与环境温度基本一致时，应进行放电测试，应以恒定电流放电到其中一个蓄电池电压为1.80V时终止放电，并应记录且应按产品技术文件的要求进行再充电。

常见电池分三类，就是我们学的蓄电池，具备可反复充电特性；第二类是锂电池，以锂金属或锂合金为负极材料、使用非水电解质溶液；第三类是干电池，以糊状电解液来产生直流电。