

施耐德APC在线式2KVA塔式SPM2KL接电池UPS不间断电源资讯

产品名称	施耐德APC在线式2KVA塔式SPM2KL接电池UPS不间断电源资讯
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	2300.00/件
规格参数	品牌:APC 输入电压:220V 标准质保:二年
公司地址	济南市天桥区药山街道金容花园（秋园）1号楼2单元202
联系电话	18618100500

产品详情

施耐德APC在线式2KVA塔式SPM2KL接电池UPS不间断电源资讯

民用建筑中应急电源配电系统-UPS电池组的安装及充放电。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UPS电池组安装过程中主要用到的材料有单体蓄电池、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宜接地；
- 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。

施耐德APC在线式2KVA塔式SPM2KL接电池UPS不间断电源资讯