

# 汤浅蓄电池UXL1220-2N 2V1200AH通信基站储能应急

产品名称	汤浅蓄电池UXL1220-2N 2V1200AH通信基站储能应急
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:YUASA/汤浅 型号:UXL1220-2N 产地:广东
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

汤浅蓄电池NP系列产品介绍:

- 1、维护简单:由于充电时蓄电池内部产生的气体基本被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液养活现象，不需要象一般蓄电池那种补水和均等充电，维护简便(但有必要进行定期检查总电压及外观)。
- 2、持液性高:电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以正常的操作情况下，即使倒下也可使用(倒下超过90度以上不能使用)
- 3、安全性能优越:由充电操作失误引起产生过多的气体时，一定程度上可以放出，防止电池的破裂。
- 4、自放电极小:使用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小，可以长期保存。
- 5、寿命长、经济性好:使用耐腐蚀性好的特种铅钙合金制成的板栅，拥有较长的浮动寿命。正常浮充电时产生的气体，可以很好地被吸收，所以正常操作情况下，不会因电解液减少出现容量降低现象。特殊隔板能保持住电解液，同时用强力压紧正板活性物质，防止活物质脱落，所以寿命长，另外深放电时也有较长循环寿命，是一种很经济的蓄电池。
- 6、内阻小:由于阻小越大电流放电，特性越好。
- 7、深放电后有优良的恢复性能:把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利，但万一出现这种情况，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

关于安装注意事项

- 1、 UPS电池室应具备必要的通风、照明设施，避免安装在密闭设备中或容器中。电池间距在3CM以上。
- 2、 UPS电池安装连接前，先用细丝钢刷将极柱击端子刷至出现金属光泽，并保持连接处的清洁。连接时应上紧螺栓，以防接触不良引起电池打火。扭矩规定值:50ah以下电池为4.4 n.m 50ah以上电池为10.9 n.m
- 3、 新旧不同、容量不同、性能不同的UPS电池请勿混用。安装末端连接件和导通电池系统前，认真检查电池系统的总电压及正、负极，以确保安装正确。
- 4、 UPS电池与充电器或负载连接时，电路开关应位于“断开”位置，并保证连接正确，UPS电池的正极与充电器的正极连接，负极与负极连接。
- 5、 UPS电池连接时，连接电缆应尽可能短，以防产生过多压降。
- 6、 UPS电池请勿用有机溶剂擦拭。如发生火灾，可用四氯化碳之类灭火器。
- 7、 UPS电池在安装结束后，投入使用前，需进行补充充电或均衡充电。UPS电池放电后，应立即充电。当UPS电池浮充电电压低于2.20V/单格时，应对UPS电池进行均衡充电。充电限流值采用0.1--0.2C10（A）
- 8、 UPS电池组安装应考虑其安装地面、楼板的承载、荷重能力（按建筑图纸要求）

#### 关于使用环境及使用应注意事项

- 1、 UPS电池安装前，在10 ---20 、干燥、清洁、通风的环境中存放。存放期距电池的生产期不能超过6个月，否则应进行补充充电。
- 2、 UPS电池可在环境温度-20 ---+50 条件下使用，但环境温度为10 ---30 时可获得较长的使用寿命。
- 3、 UPS电池的浮充电电压是指在环境温度为25 下充电电压值，当温差超过10时，必须修正浮充电电压，否则会损伤UPS电池。环境温度升高1 ，应降低电压0.003V/单格；相反则升高浮充电电压0.003V/单格
- 4、 当负载变化范围为0---，充电设备应达到1%的稳压精度。
- 5、 UPS电池使用时，应避免过充电及过放电，否则均会影响电池的使用寿命。

#### 关于维护

- 1、 至少每年检查一次UPS电池连接部位是否有松动现象，并及时予以调整。运行中的UPS电池（组）不得进行拆、装作业及调整、松动电池连线，以防打火。
- 2、 建议每年对UPS电池进行一次全负载运行，并做好UPS电池动作记录。
- 3、 UPS电池运行中，如发现以下异常:浮充电电压异常/裂纹、漏液或变形/温度异常等，应该及时查找故障原因并立即予以更换。

#### 电池能量

电池的能量是指在一定放电制度下，蓄电池所能给出的电能，通常用瓦时（Wh）表示。

电池的能量分为理论能量和实际能量。理论能量 $W_{理}$ 可用理论容量和电动势（ $E$ ）的乘积表示，即

$$W_{理}=C_{理}E$$

电池的实际能量为一定放电条件下的实际容量 $C_{实}$ 与平均工作电压 $U_{平}$ 的乘积，即

$$W_{实}=C_{实}U_{平}$$

常用比能量来比较不同的电池系统。比能量是指电池单位质量或单位体积所能输出的电能，单位分别是Wh/kg或Wh/L。

比能量有理论比能量和实际比能量之分。前者指1 kg电池反应物质\*放电时理论上所能输出的能量。实际比能量为1 kg电池反应物质所能输出的实际能量。

由于各种因素的影响，电池的实际比能量远小于理论比能量。实际比能量和理论比能量的关系可表示如下：

$$W_{实}=W_{理} \cdot K_V \cdot K_R \cdot K_m$$

式中 $K_V$ —电压效率； $K_R$ —反应效率； $K_m$ —质量效率。

电压效率是指电池的工作电压与电动势的比值。电池放电时，由于电化学极化、浓差极化和欧姆压降，工作电压小于电动势。

## 产品特征

容量范围（ $C_{10}$ ）：80Ah—3000Ah（25℃）；

电压等级：2V、6V、12V；

设计寿命长：2V系列电池设计寿命达15年，6V、12V为10年；（25℃）；

自放电小：1%/月（25℃）；

密封反应效率高：99%；

结构紧凑，比能量高；

工作温度范围宽：-15~45℃。