

# 英国ULTRAMAX蓄电池NP2.3-12 12V2.3AH型号说明

产品名称	英国ULTRAMAX蓄电池NP2.3-12 12V2.3AH型号说明
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:ULTRAMAX蓄电池 型号:NP2.3-12 规格:12V2.3AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区聚和七街2号-153
联系电话	4009966725 15001086498

## 产品详情

### 英国ULTRAMAX蓄电池NP2.3-12 12V2.3AH型号说明

#### 产品特点：

使用长寿命品用途：大、中、小型UPS、通讯领域、医疗设备、安全系统等特点：浮充期待寿命6年(25)/10年(20 )；更高比能量；采用优质阻燃材ABS槽壳，符合UL94V-0标准，降低壳体燃烧可能；优质板栅合金、独特生产工艺，增强板栅抗腐蚀能力，延长产品使用寿命。

性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。

放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。

耐震动性能好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7Hz的频率无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐冲击性好：完全充电状态下的电池从20cm高处自然下落至1cm厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。

耐过放电性好：25 ，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1Ca放电的要求的电阻），恢复容量在75%以上。

耐大电流性好：完全充电状态下的电池2ca放电5分钟或10ca放电5秒钟，无导电部分熔断，无外观变形。

#### 使用与注意事项

蓄电池荷电出厂，从出厂到安装使用，电池容量会受到不同程度的损失，若时间较长，在投入使用前应进行补充充电。如果蓄电池储存期不超过一年，在恒压2.27V/只的条件下充电5天。如果蓄电池储存期为1~2年

基站运用环境较恶劣。基站停电后，因为无空调，使基站环境温度逐渐上升。或许因为空调毛病，使基站室内温度偏高，然后下降了蓄电池运用寿数。

温度过高一方面使阀控式密封电池内部失水量加重，电解液饱和度下降(玻璃纤维棉隔膜内电解液削减)使电池容量下降和电池运用寿数缩短。另一方面因为室内温度过高，将使蓄电池热失控效应加重，然后形成蓄电池正极板腐蚀速率加重、极板变形胀大、电池外壳鼓胀乃至开裂等，终导致电池容量快速下降，电池寿数缩短，依据相关材料表明，当环境温度超越25℃时，每升高10℃，电池运用寿数将缩短1/2。

耐充电性好：25℃，完全充电状态的电池0.1ca充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在95%以上。

### 负极的自放电

蓄电池在开路状态下，铅的自溶解容量损失，与铅溶解的共轭反应通常是溶液中H<sup>+</sup>的还原。

如果电池浸在水中，它可能会燃烧或伤人。拆卸电池时请缓慢处理。不要使电池破裂、泄漏。将电池装在设备中时，应尽量将它装在设备的下面、靠外，以便检查、保养和更换。电池充电时不要搬动电池。

蓄电池放电过程的电化反应  
电池放电时，在蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流I。同时在电池内部进行化学反应。负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子(Pb<sup>2+</sup>)与电解液中的硫酸根离子(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)反应，在极板上生成难溶的铅(PbSO<sub>4</sub>)。

电池老化和电池内阻的关联  
电池内阻变化可以一定程度指示电池老化程度。固定型铅酸蓄电池寿命通常是指25℃条件下浮充使用寿命，或者按规定的放电深度循环放电次数。电池老化过程是非常缓慢的，并伴随这板栅的腐蚀、活性物软化，电解液干涸等。电池老化过程也标志电池内阻的增加和容量的降低，当电池实际容量低于额定容量的80%以下时，其老化速度将迅速增加，电池将不能可靠使用，即电池寿命终止。实际应用中，蓄电池内阻比初期值高出50%以上时候，则电池容量大约会降低到60~80%左右。这个规律的相关性比较强。但在低于80%之前变化时，相关性较差