

# 汤浅YUASA蓄电池NPL220-12/12V220AH阀控式铅酸电池 电源配套

产品名称	汤浅YUASA蓄电池NPL220-12/12V220AH阀控式铅酸电池 电源配套
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:汤浅YUASA 型号:NPL220-12 产地:广东
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

## 产品详情

### 汤浅YUASA蓄电池NPL220-12/12V220AH阀控式铅酸电池 电源配套

广东汤浅蓄电池有限公司是日本汤浅株式会社在中国大陆唯一的生产“YUASA”（汤浅蓄电池）NP、NPL、UXH、UXL系列阀控式密封铅酸蓄电池的大型生产基地，选用日本汤浅先进的铅酸蓄电池制造技术，遵循日本汤浅蓄电池九十年开发、研讨、制造铅酸蓄电池的许多技术经历。主要产品有阀控密封铅酸蓄电池、汽车起动性蓄电池、摩托车用蓄电池及锂电池等 Product description: 极低的电解液比重。

广东汤浅蓄电池特征:

极低的电解液比重，延长寿命。

严格的选材及先进的制造工艺，使自放电极小。

极低的浮充电流，保证寿命。

密封反应效率高。

广东汤浅蓄电池设计浮充寿命：

24Ah 10年(20)/ 6年 (25)

<24Ah 5年(25)

汤浅YUASA蓄电池适用对象: 1.UPS不间断电源 2. 通讯系统 3. 电力系统

4. 铁路系统 5. 应急照明系统 6. 自动化控制系统

7. 消防和安全警报系统 8. 太阳能、风能系统 9. 计算机备用电源

10. 便携式仪器、仪表 11. 医疗系统设备 12. 航海

与山特UPS电源、直流屏、应急电源等厂家合作

产品名称：汤浅/YUASA 阀控密封式免维护铅酸蓄电池

汤浅蓄电池型号	标称电压 (V)	各小时率容量(Ah,25)终止电压每 单格1.75V		外型参考尺寸 (mm)		
		20h率	10h率	长Length	宽Width	含端子高度C Height
NPL24-12	12V	25	24	175	164	125
NPL38-12	40	38	197	165	170	
NPL65-12	70	65	350	166	174	
NPL100-12	110	100	407	172.5	240	
NPL120-12	120	237				
NPL155-12	155	145	538	207	211.5	
NPL165-12	150	530	325			
NPL200-6	6V	210	200	397	175.6	249
NPL210-12	268.5					
NPL220-12	220	205				

#### 蓄电池结构特点

· 电解质：呈凝胶状态，电解液无分层、电池循环性能好;电解液密度低、减缓对板栅腐蚀，电池浮充寿命长;

· 气相二氧化硅：采用德国进口，分散性能好，性能稳定;

· 极板：放射状筋条设计、涂膏式活物质，大电流放电性能好;

· 隔板：欧洲Amersil生产PVC-SiO<sub>2</sub>胶体电池专用隔板，内阻小，孔率高，使用寿命长;

过量电解液设计：电解质载液量高，充满极板、隔板和壳体型腔，电池散热好，不易发生热失控现象;

· 胶体紧包覆极群：防止活性物质脱落;

· 专利胶体蓄电池安全阀，灵敏度高，使用安全可靠;

· 电池壳体：槽、盖加厚设计，采用抗冲击、耐震动的ABS材料，运输、使用中无漏液、鼓壳等危险，安全可靠;

无游离酸，电池可倒放90°安全使用。极低的电解液比重，延长寿命。严格的选材及先进的制造工艺，使自放电极小。极低的浮充电流，保证寿命。密封反应效率高。

对铅酸蓄电池而言，内部温度对其性能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，产生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因此在判断汤浅蓄电池的性能时，要充分考虑温度的影响。

当温度上升时，电解液的运动速度增大，获得动能增加，因此渗透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度降低时，电解液的粘度增大，使离子运动受到较大阻力，扩散能力降低，渗入极板内部困难，活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加，结果电池内阻增加，电压降增大，从而容量下降。温度变化1℃时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的关系如下式所示其中 $C_{t1}$ 为温度在 $t_1$ 时的容量(A·h)， $C_{t2}$ 为温度在 $t_2$ 时的容量(A·h)，K为容量的温度系数， $t_1$ 、 $t_2$ 为电解液的温度(℃)。

为做好蓄电池维护工作，我们应了解蓄电池的各种运行状态及其使用寿命。根据不同的运行状态，可将蓄电池的寿命可分为循环寿命、浮充寿命和存放寿命。影响蓄电池寿命的因素有以下几点：

1. 环境温度：过高的环境温度是导致密封免维护电池使用寿命缩短的重要原因。一般环境温度控制在25℃左右，当温度增加1℃，就会导致电池的实际使用寿命缩短一半。而温度太低，也会使蓄电池容量下降，温度每下降1℃，其容量则下降1%。可见温度直接影响了汤浅蓄电池的使用寿命。
2. 过充电：蓄电池充电时间过长或者充电电压过高对正常的电池造成过充，将不可避免的造成电池失水、电解液干枯，从而减少了蓄电池的正常使用寿命。
3. 过放电：蓄电池放电到终止电压后继续放电称为过放电，过放电时间越长，其循环使用次数就越少，按厂家的数据，当电池放电深度为100%时，电池实际使用寿命约为200~250次充放电循环；放电深度为50%时，电池实际使用寿命约为500~600次充放电循环。
4. 长期处于浮充状态：汤浅蓄电池(组)长期处于浮充电状态，使得电极被厚厚的氧化膜所覆盖，造成电池的阳极极板钝化，电池的内阻急剧增大，电池的实用容量大大低于其标称容量。
5. 电池本身的离散性：这也是汤浅蓄电池早期失效的根本原因，由于电池材料的配方制备、安装、化成、工艺的不稳定、不\*等因素，导致电池本身性能离散性，这给电池运行寿命的减少留下了隐患。当性能不\*的电池组成一组投入运行时，各电池的浮充电电压会存在很大差异。经长时间运行后，浮充电电压高的电池因长期过充导致失水和极板腐蚀；反之，浮充电电压低的电池因长期欠充导致容量损失和极板硫酸化，电池性能劣化便有了自加速的趋势。

汤浅蓄电池的充电：1) 充电电流曲线：在充电开始阶段，充电电流是一个恒定值，随着充电时间的推移，充电电流逐渐下降，并终趋于0。这是由于在放电过程中，电池内的电荷大量流失，由放电转变为充电时，电荷的增长速度较快，化学反应将产生大量的气体和热量，对于密封电池来说，即使通过安全阀可以将气体和热量排放掉，但氢离子和水将同时损失掉，使电池的储能下降，因此必须限定充电的电流值，随着电池容量的恢复，充电电流将自动下降。充电电流下降10mA/Ah以下时即认为电池已基本充满，转入浮充电状态。电池放电越深，则恒流充电的时间越长，反之则较短。(2) 充电电压曲线：在电池恒流充电阶段，电池的电压始终是上升的，因此有时又称为升压充电。当恒流充电结束时，电池的电压基本保持不变，称为恒压充电。在恒压充电阶段，电池的电流逐渐减小，并终趋于0，结束恒压充电阶段，转入浮充电，以保持电池的储能，防止电池的自放电。(3) 充电容量曲线：在恒流充电阶段，电池的容量基本呈线性增长；在恒压充电阶段，容量增长的速度减慢；恒压充电结束后，容量基本恢复到99.99%大约需要24小时左右；转入浮充电后，容量基本不再明显增长。由充电曲线还可以看到一组虚线，是电池放电50%后的充电特性，与99%放电后的充电特性相比，恒流充电时间明显缩短，恒压充电9小时左右，容量基本恢复到99%。

汤浅蓄电池的性能特点：汤浅蓄电池又称为铅酸蓄电池，它的电极是由铅和铅的氧化物构成，电解液是硫酸的水溶液。主要优点是电压稳定、价格便宜；缺点是比能低(即每公斤蓄电池存储的电能)、使用寿命短和日常维护频繁。老式普通蓄电池一般寿命在2年左右，而且需定期检查电解液的高度并添加蒸馏水。不过随着科技的发展，普通蓄电池的寿命变得更长而且维护也更简单了。铅酸蓄电池明显的特征是其顶部有6个可拧开的塑料密封盖，上面还有通气孔。这些密封盖是用来加注、检查电解液和排放气体之用。按照理论上说，铅酸蓄电池需要在每次保养时检查电解液的高度，如果有缺少需添加蒸馏水。但随着

蓄电池制造技术的升级，铅酸蓄电池的维护也不再复杂。正常使用，2-3年间铅酸蓄电池都无需添加电解液或蒸馏水。

汤浅YUASA蓄电池NPL220-12/12V220AH阀控式铅酸电池 电源配套