

# PALMA八马蓄电池PM2.3-12 12V2.3AH免维护蓄电池

产品名称	PALMA八马蓄电池PM2.3-12 12V2.3AH免维护蓄电池
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务
价格	.00/件
规格参数	品牌:PALMA八马蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	中国 北京 北京市 北京市平谷区王辛庄乡 贾各庄205号
联系电话	17812762067 17812762067

## 产品详情

PALMA八马蓄电池PM2.3-12 12V2.3AH免维护蓄电池

PALMA八马蓄电池PM2.3-12 12V2.3AH免维护蓄电池

特点；

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至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。
- 5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好:25摄氏度,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。
- 7、耐大电流性好:完全充电状态的电池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。

产品特点：1. 气密性能好，不渗漏，无酸污染。2. 气体再复合，不失水，无须补充电解液。3.

特殊的板栅设计，具有\*\*的放电性能。4.  
低阻抗设计，自放电性低，容量保持及存储时间在20 下长达12个月以上。5.  
采用C.C.D.S充放电检测系统，保证了产品一致性。6.  
采用高强度工程塑料为原料及高密度超细玻璃纤维隔板，制造出\*\*品质的电池。

使用说明：

充电方法密封铅酸蓄电池的容量和寿命均受充电电压，环境温度等参数的影响，因此使用这类电池的一条重要原则是必须采用正确的充电方法。充电方法取决于电池的使用状态，通常有两种状态，即循环使用CYCLIC USE（作为主电源）和浮充使用FLOAT USE（作为备用电源），对应的充电方法参见下表（表中C为电池的额定容量）Merdn蓄电池NP12V-24AH型号齐全

应用充电方法 循环使用 浮充使用

恒压充电

充电电压范围 12V

电池：14.5-14.9V

初始电流(A): 0.3C,0.1C

充电电压范围 12V

电池：13.6-13.8V

2V电池：2.23-2.38V

初始电流(A): 0.3C,0.1C

上表中充电电压是指环境温度为25 条件下，当环境温度发生较大变化时，充电电压应相应调整，方法是：环境温度每升高1 ，充电电压降低0.003V/单格环境温度每降低1 ，充电电压升高0.003V/单格如温度变化超过10 ，而没有修正浮充电压，可能会导致电池损坏，\*\*使电池工作在20-25 范围内即安装在空调室内。注：密封铅酸电池单格额定电压是2V，12V电池则是由6个单格串联组成。

恢复充电在下列情况下，需进行恢复充电：1) 电池安装后投入使用前。2) 电池放电结束后。3) 电池储存半年以上。4) 单格电池浮充电压低于2.20V，短期内需提高其浮充电压。恢复充电电压2.30-2.35V/单格，加2.35V/单格，恢复充电时间为8-10小时（环境温度21-32 ）或12-16小时（环境温度10-19 ）。

如发现单格电池浮充电压过低，可能由于下列原因引起并作如下处理1) 充电器电压低于正常值重新调整浮充电压。2) 端子或连接条结合不紧密重新连接。默顿Merdn蓄电池NP12V-80AH型号齐全

3) 负载变化频繁，且幅度较大，充电器不能及时自动调整可提高浮充电压。0.02-0.03V/单体

注意事项1) 远离热源。2) 运输搬运电池时，应小心轻放，防止损坏电池端子。3) 装卸连接条时，必须使用绝缘工具，防止短路。4) 旋紧螺母时用力应均匀且不要过大，避免扭伤极柱，出现漏液。5) 不同

品种型号及新旧电池，不能联系在一起使用。

VRLA蓄电池(Valve Regulated Lead Acid,简称VRLA电池)早期失效指的是一些VRLA蓄电池组在使用过程中,其容量仅在数个月或1年就低于额定值的80%;或整组VRLA蓄电池虽然普遍很好,但其中个别VRLA蓄电池的性能急剧变差。由于在VRLA蓄电池极板设计中,采用了低锑或无锑的板栅合金,使其早期容量损失容易在以下条件下发生: 不适宜的循环条件,诸如连续高速率放电、深放电、充电开始时低电流密度; 缺乏特殊添加剂,如Sb、Sn、H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>; 低速率放电时,高的活性物质利用率、电解液过剩,极板过薄等; 活性物质视密度过低,装配压力过低等。

对于使用不到6个月循环寿命就提前终止的VRLA蓄电池,经解析发现80%以上的VRLA蓄电池的单元开路电压(OCV)、内部电阻(IR)均正常,用电感耦合等离子发射光谱(ICP)分析电解液中各种金属含量均正常,因此判断VRLA蓄电池本身没有制造缺陷。在对VRLA蓄电池进行单元放电,发现VRLA蓄电池的容量低是由正极板的容量低下所决定的。经过解析发现毫无例外地存在着正极板活性物质软化现象,其中程度严重的正极板活性物质已经大面积脱落。对容量衰减的VRLA蓄电池的正极板和制造初期品的正极板进行了X射线分析,发现和制造初期品相比,不良VRLA蓄电池的正极板中  $\text{PbO}_2$ 比例明显增多。

根据上述结果,分析这些VRLA蓄电池是由于长期过充电造成其循环寿命提前终止的,其机理是正极活性物质中的  $\text{PbO}_2$ 和  $\text{PbO}$ 的相对含量随放电循环而变化,即放电时  $\text{PbO}_2$ 逐渐转化为 $\text{PbSO}_4$ , $\text{PbSO}_4$ 充电时转化为 $\text{PbO}_2$ 。随着循环,  $\text{PbO}_2$ 比例增加,如果过充电,  $\text{PbO}_2$ 比例便会快速增加,由于  $\text{PbO}_2$ 的硬度较低,所以  $\text{PbO}_2$ 增加会引起活性物质之间的结合逐渐减弱,正极活性物质在充电过程中析出 $\text{O}_2$ 的冲击下,密度下降,软化脱落,导致VRLA蓄电池的寿命提前终止。解析VRLA蓄电池时,发现正极板活性物质软化。在做X射线分析时,发现正极板中  $\text{PbO}_2$ 比例增多,都验证了上述推断的正确性。

VRLA蓄电池组中,若有个别VRLA蓄电池落后,那么在恒电流充电时,一是电压会迅速升高,即在整组VRLA蓄电池尚未充足电时,落后VRLA蓄电池已处于过充电状态,落后VRLA蓄电池的温度升高导致失水速度加大,并导致整组VRLA蓄电池充电电压升高;二是会引起整组VRLA蓄电池充电电流下降,延长充电时间。