

杜兰特免维护蓄电池NP100-12 12V100AH UPS电源专用

产品名称	杜兰特免维护蓄电池NP100-12 12V100AH UPS电源专用
公司名称	成华区继程福电子产品经营部
价格	10.00/只
规格参数	品牌:齐全 型号:齐全 产地:美国
公司地址	四川省成都市成华区荆翠西路2号4栋4层408号
联系电话	15701269335

产品详情

杜兰特免维护蓄电池NP100-12 12V100AH UPS电源专用

产品特点

免维护：

· 采用独特的气体再化合技术（GAS RECOMBINATION），不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧。

安全可靠性强：

· 采用全自动的安全阀（VRLA），能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。全密闭蓄电池在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主专利技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全。

使用寿命长：

· 在20℃环境下，FM系列小型密封电池浮充寿命可达3~5年，FM固定型密封电池浮充寿命可达8~10年，FML系列电池浮充寿命可达10年，FMH系列电池浮充寿命可达10年，GFM系列电池浮充寿命可达15年。

自放电率低：

· 采用特种铅钙多元合金，对隔板、电解液及各生产工序的杂质进行严格控制，在20℃的环境下，KSTAR蓄蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用。

导电能力强

- 采用铜芯镀银端子及特别设计，保证极佳电气性能。

适应环境能力强：

- 可在-20 ~ +50 的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防暴区的特殊电源。

方向性强：

- 特别隔膜（AGM）牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。

绿色无污染：

- 静音、且无污染物排出。蓄电池房无需用耐酸防腐措施，可与电子仪器等设备同置一室。

全新FML系列电池具有更长的使用寿命及深循环特性

- 采用铅锡多元特殊正极合金，比传统的铅钙合金耐腐蚀性更强，循环寿命更优越。

优化栅格放射形设计，具有更强劲的输出功率。

- 独特的铅膏配方及制造工艺，充分利于4BS的形成，确保电池具有较长的浮充使用寿命。

- 添加剂的合理使用。使PCL（容量早期损失）得以更好的解决。

- 全新的顶部和侧位连接方式，方便用户以各种方式连接电池，铜芯镀银端子及特别设计，保证极佳的电气性能

汤浅蓄电池NP系列对照表：

型号 电压(V) 容量(Ah) 参考尺寸（毫米） 参考重量(kg)

长 宽 总高度

NP1-6 6 1.0(20小时率) 51 42.5 54 0.25

NP4-6 6 4.0(20小时率) 70 47 105 0.85

NP10-6 6 10(20小时率) 151 50 97.5 2

NP0.8-12 12 0.8(20小时率) 96 25 61.5 0.35

NP1.2-12 12 1.2(20小时率) 97 47.5 54 0.57

NP2-12 12 2.0(20小时率) 150 20 89 0.7

NP2.3-12 12 2.3(20小时率) 178 34 64 0.94

NP2.6-12 12 2.6(20小时率) 134 67 64 1.12

NP7-12 12 7(20小时率) 151 65 97.5 2.65

NP24-12 12 24(20小时率) 175 166 125 8.65

NP38-12 12 38(20小时率) 197 165 170 13.8

NP65-12 12 65(20小时率) 350 166 174 22.8

NP100-12 12 100(20小时率) 407 172.5 240 35

杜兰特免维护蓄电池NP100-12 12V100AH UPS电源专用

放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列
电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。

温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15℃，5℃）则会降低有效容量，过高温度（高于22℃，50℃）则会导致热失控并损害电池。

充电

（1）浮充（限制电压，控制电流）使用：
浮充电压2.25V~2.30V/单体,最大电流不得大于0.25C₁₀，电池浮充电流调到小于2mA/AH.（25℃）。请参见表（2）。（表2）充电方法与充电时间

充电方法

充电时间(h)

周围温度(℃)

恒压充电

6-12

5-35

恒流充电

（2）循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压2.4 V/单体,最大充电电流不得大于0.25C₁₀.

(3)温度补偿电池在5~35℃范围内工作时，不必对充电电压进行补偿，当温度低于5℃或者高于35℃时，建议对充电电压作适当的调整，调整标准为浮充时
干3mv/℃/单体，循环使用时干4mv/℃/单体（温度以25℃为基准）。

（3）过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电，持续的过充电将会缩短电池的寿命。

使用寿命

以下因素将可能缩短电池的使用寿命： 重复的深放电 重复的浅充电后的深放电 外界温度过高 过充电—特别是涓涓浮充充电 过大的充电电流 当充好电的电池如果长时间未使用，特别是在高温环境下，将会导致自放电和容量的减少。

容量保持和储存

I自放电（1）当一经充电之电池若经长期储存，则其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电，现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：

A．化学因素 不论是阳板(PbO₂)还是阴板(Pb)的活化物质，都需经分解或逐步与硫酸反应(电解液)，而转变成较稳定之硫酸铅，这个过程也就是自行放电。

B．电学因素由于不纯物质的存在，电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应，而造成自行放电。力能电池电解质因杂质含量极低，因而自放电量非常小，这源于电池的超强保持特性。

（2）电池的自放电与储存温度有着密切的关系

电池放电后应立即充电，不可将电池在放电后长期搁置；不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电，直至容量恢复到储存前的水平。

当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压25 时低于6.3V/12.63V），应用均衡充电以使容量恢复。

常温下应三个月一次对电池进行补充电，（补充方法请参见表3）低温下电池可储存更长的时间，例如电池储存于15℃，无潮湿，干净及无阳光照射的地方，在进行必要的补充电前，可保持12个月以上。

储存温度

建议补充电间隔

补充电方式

低于25℃（77°F）

每三个月

定电压充电2.3V/cell充16至24小时定电压充电2.45V/cell充5至8小时定电流为0.05CA充5至8小时

25℃（77°F）

30°C

尽量避免储存

电池特点：

· 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。· 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。· 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。· 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，最大限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。· 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。· 体重比能量高，内阻小，输出功率高。· 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20℃）。· 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。· 温度适应性好，可在-40~50℃下安全使用。· 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。· 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。· 满荷电出厂，无游离电解液，可以以无危险材料进行水、陆运输

使用范围：UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理、银行不间断系统、电话和电讯设备、电动玩具、消防、安全防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用电源。