

# NPP耐普蓄电池NP2-800免维护2V800AH

## UPS/EPS/直流屏通讯电力专用寿命

产品名称	NPP耐普蓄电池NP2-800免维护2V800AH UPS/EPS/直流屏通讯电力专用寿命
公司名称	普达特电源有限公司
价格	980.00/件
规格参数	品牌:耐普 型号:2V800 产地:中国
公司地址	济南市历下区花园东路3333号祥泰汇东国际大厦 2303
联系电话	4008890506 15010900661

## 产品详情

UPS蓄电池的容量是指它的蓄电能力。它是以充足了电的蓄电池，放电至规定的终止电压的电量。标准YD/T799-2002规定2V、6V、12V密封蓄电池的额定容量均为标准温度下（25℃）10小时放电率（ $I=0.1C_{10}$  A）的容量。该标准明确指出6V、12V蓄电池的容量以10h放电率为基准。但是老的行业惯例并且目前绝大部分厂家为：对于2V电池，是以10小时放电率（ $I=0.1C_{10}$ A）来定义容量，而对于6V和12V电池，则以20小时放电率（ $I=0.05C_{20}$ A）的容量。放电率与容量的关系：耐普蓄电池放出的容量随放电电流的增大而减少。高放电过程是极板表面的有效物质发生强制性的变化，生成的硫酸铅很容易堵塞极板上的小孔，极板深层的有效物质就没有参加化学反应。这样蓄电池的内阻增大，电压下降就快，使电池不能放出全部的容量。10h放电率放出容量为100%，20h放电率放出容量为105%，而3h放电率放出容量为75%，1h放电率放出容量为52%。放电电流与容量的关系可由下式决定： $Q=Q_0(I/I_0)^{n-1}$ 式中Q

$I$ 放电电流时的容量（Ah） $Q_0$  10h放电率时的额定容量（Ah） $I_0$  10h放电率的额定放电电流（A） $I$  非10h放电率的放电电流（A） $n$  蓄电池放电容量指数，其值为 $I/I_0 < 3, n=1.313; I/I_0 > 3, n=1.414$ 以上意味着以10h放电率定义容量的NPP蓄电池比20h放电率定义容量的电池的容量更足一些。在其它条件相同的条件下，则前者的成本更高些。

2.4 温度与容量的关系 一般情况下，容量与温度有如下关系： $C_{25} \rightarrow 25$  时npp电池的放电容量（Ah）； $C_t \rightarrow t$  时耐普蓄电池的放电容量（Ah）； $t$ ---电解液的平均温度（℃）  
上式适应电解液温度为 - 15℃ ~ 35℃。若温度低于，则容量减少更为显著，当温度超过35℃时，则容量反而减少。特别对于室外型UPS用的蓄电池，如果需要尽可能充分利用蓄电

池的容量，必须改善耐普电池的外壳温度。