

CHAMPION冠军蓄电池NP7-12系列参数

产品名称	CHAMPION冠军蓄电池NP7-12系列参数
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CHAMPION 型号:NP7-12 类型:铅酸密封免维护
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

CHAMPION冠军蓄电池NP7-12系列参数

蓄电池特点:

免维护无须补液 内阻小，大电流放电性能好

适应温度广（ - 35 - 45 ） 自放电小

使用寿命长（3 - 5年） 荷电出厂，使用方便

安全防爆 独特配方，深放电恢复性能好

无游离电解液，侧倒90度仍能使用

板栅结构：极耳中位及底角错位式设计，2V系列正极板底部包有塑料保护膜，可提高蓄电池在工作中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正板合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。

隔板采用进口的胶体电池专用波纹式PVC隔板，其隔板孔率大，电阻低。

电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄露。

极柱采用纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保了其密封可靠性。

I在环境温度25 左右，对充满电的蓄电池静置24小时，用0.5级直流电压表在蓄电池极柱根部测其各单体

间的开路电压或组合电池端电压，高与低的平均差值应少于或等于20mV。

电池连接条电压降：

蓄电池1小时电流放电时，两只电池之间的连接条电压降，应用0.5级直流电压表在蓄电池极柱根部测量电压值应少于或等于10mV。

产品描述：

2V、12V系列胶体电池广泛应用于通讯、电力领域中的动力和控制系统，太阳能、风能发电系统，大型UPS和计算机电源及其他直流备用电源等。

电池的充电管理基本的限流限压控制充电电流既不能太大，也不能太小。正常充电电流较小，电池负极析出的H₂和正极析出的O₂，几乎完全复合成H₂O，如果充电电流过大，气体来不及全部复合，导致电池内部压力增大，引起排气阀门开启，造成电池失水，因此必须限制充电电流，一般不要超过0.25C(A)比较合适。由于电池在充电过程中，电池内阻会发生变化，所以以恒定的电流值充电会获得满意的结果。当充电电流减少，电压慢慢升高，电池容量慢慢增加，则电压便维持在一个恒定的值保持不变。此后便维持一个很小的电流对电池进行浮充。能进行均浮充转换首先进行限流限压充电，但是该“限压”是一个均衡的充电电压，比较高。均充一定时间后，再自动转为电压较低的浮充。在以下几种情况下，开始进行均充浮充的循环：UPS的交流输入停电后再来电；手动开机后；

电池进行自测完成后；

长期浮充后。

根据整流器调制频率定义的UPS机型，3种的高频机的原理图如下：高频机大的特点是无变压器，体积小重量轻，功率密度大，整机效率高，输入谐波电流小，因此其发展前景更被看好，高频化是电力电子发展的趋势。但从应用情况来看，高频机在环境适应性和抗冲击能力上仍然不及成熟度更高的工频机。随着社会供电环境对绿色电源和节能降耗的产品需求不断增加，高频IGBT整流UPS电源技术有了很大发展，IGBT器件的可靠性和稳定性也有了很大的发展，到现在已经越来越多的用户选择高频机，特别是在数据中心领域、金融、通讯领域高频机已是用户机型。

可靠性的需求

在选用UPS不间断电源产品之时，客户的关注点必然是可靠性。对UPS电源来说，更高的效率意味着更低的发热量，根据阿列纽斯理论(Arrheniustheory)，认为温度每上升10℃，电子产品(例如电容、半导体器件)的寿命减半，发热量的降低将对器件内部温度的降低起到重要贡献，从而提高器件本身的寿命。

当然，高效只是影响UPS不间断电源内部温度的主要因素之一，还要综合考虑机器本身的散热设计。但是，效率越低往往意味着需要在成本、可靠性或工作温度等方面作牺牲，以保障内部温度在可接受的范围之内。