

# 广东汤浅蓄电池12V100AH

产品名称	广东汤浅蓄电池12V100AH
公司名称	北京凯美迪森科技有限责任公司
价格	10.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇万润家园11号楼1至2层7
联系电话	13520051758

## 产品详情

广东汤浅蓄电池12V100AH

汤浅蓄电池性能特点

无游离酸，电池可倒放90度安全使用。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。

1. 维护简单充电时电池内部产生气体基本被吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。
2. 持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不滚动状态，所以即使倒下也可使用。
3. 安全性能优越由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。
4. 自放电极小用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小。5. 寿命长、经济性好电池的板栅采用耐腐蚀性的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧

整流桥：

流经二级管电流 $I_D=3.55A$

二极管反向电压 $V=373V$

考虑实际工作情况故选BR601（35A/1000V）；

功率因数校正：

方案：BOOST型拓扑结构具有输出电阻低，硬件电路及控制简单，技术成熟，故选用BOOST结构；

芯片选择：TI公司的UCC28019可控制功率输出为100W-2KW,功率因数可提高到0.95,符合设计要求，故此设计选用该款芯片；

电路图

## 1 引言

应急电源多采用蓄电池提供能源，为了获得足够高的电压通常采用多块电池串联的方式进行工作，例如用24、32或48节铅酸蓄电池组成。电池组的失效往往是从单块电池失效开始的，尤其对于使用时间较长但又不超过使用期限的电池组，依靠维护人员的日常检查既耗时又不方便，也不符合现代管理的需要。因此，对于单块电池的电压进行自动巡检，以便及时发现问题，就变得极为重要。而对电池组单块电池电压进行测量存在以下主要技术难点。

(1)从降低成本角度考虑可采用多路选择方式测量，但是其电压范围超出了标准模拟[1]开关产品的工作电压范围而采用机械继电器将在速度、使用寿命、工作的可靠性方面都难以令人满意。

(2)为确保测量的精度，单元电池采用悬浮测量，系统设计时要考虑信号采集电路与信号处理电路采取有效的电气隔离。

(3)由于电池组串联电池数的增加，测量电路的功耗难于降低。国内已有很多关于单个单元电池的端电压侧测量方法的提出，构造电阻网络提取电压、继电器切换和V/F转换无触点采样提取电压。安装注意事项：1、按上下方向正立放置为原则,禁止倒立使用UPS蓄电池。2、不要在UPS蓄电池上给予异常的振动与撞击。3、在安装过程中要注意绝缘。4、不要把机器安装成密闭形结构。5、在安装过程中要注意让电池之间保持一定的间距,以保证空气流通。6、请不要把不同种类的UPS蓄电池混合使用。7、不要让UPS蓄电池与有机溶剂接触。小型化，低噪音采用先进的控制技术和制造工艺，大大提升产品的功率密度，减少产品占地面积，在今日寸金寸土的办公环境里，为您节省宝贵空间。同时有电解液减少。2、持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）3、安全性能优越：由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。4、自放电极小：用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小。5、寿命长（设计寿命3~6年）经济性好：电池板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一种寿命长、经济的电池6、内阻小：由于内阻小，大电流放电特性好。7、深放电后有优良的恢复能力：万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

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