

# SIZSANTAK蓄电池NP24-12技术参数UPS电池组

产品名称	SIZSANTAK蓄电池NP24-12技术参数UPS电池组
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:SIZSANTAK蓄电池 型号:NP24-12 产地:广州
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

### SIZSANTAK蓄电池NP24-12技术参数UPS电池组

#### 产品性能:

放电（1）电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到的工作效率，放电应0.05-3C之间，放电终止电压如下表1所示（表1）放电电流和放电终止电压

放电电流(A) 放电终止电压(V/单体)  
(A) < 0.1C 1.90 (A) < 0.2C 1.800.2C < (A) < 0.5C 1.700.5 < (A) < 1.0C 1.601C < (A) < 2C 1.503C < (A) 1.30

#### （2）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 $2.25V \sim 2.30V$ /单体, 电流不得大于 $0.25C_{10}$ , 电池浮充电流调到小于 $2mA/AH$ . (25 $^{\circ}C$ ). 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( $^{\circ}C$ ) 恒压充电 6-12 5-35 恒流充电 6-12

(2) 循环使用 (充电即停, 放完电即充): 充电电压 $2.4V$ /单体, 充电电流不得大于 $0.25C_{10}$ .

(3) 温度补偿 电池在 $5 \sim 35^{\circ}C$  范围内工作时, 不必对充电电压进行补偿, 当温度低于 $5^{\circ}C$  或者高于 $35^{\circ}C$  时, 建议对充电电压作适当的调整, 调整标准为浮充时  
 $3mV/^{\circ}C$ /单体, 循环使用时 $4mV/^{\circ}C$ /单体 (温度以 $25^{\circ}C$  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

1 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( $PbO_2$ )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. 电化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\*\*\*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）每三个月30℃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。
- \*\*\*，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，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。

目前sizensantak蓄电池是新能源电动车的核心部件(业内称之为电池PACK),它们通过繁复的串、并联或混联来保证车辆运行控制所需要的电压和容量。一个电池PACK中安装有几十只sizensantak电池,其动力线和通讯二次线的连接工作量相当大,且因车辆长期运行,很容易造成螺栓松动、导线磨损疲劳损坏而引发各种故障。新能源在动力电源环节的安全性、经济性以及维护方便性已成为其在\*\*\*范围内大规模推广的主要障碍,业内对具有更高\*\*\*的动力电源成套技术产品需求的呼声渐高。

追日电气电源系统事业部市场总监李恒杰告诉记者,追日电气于2012年底开发出\*\*\*\*\*发明\*\*\*产品 多功能柔性连接电池PACK,改变了传统电池PACK与电池管理系统(BMS)之间的线束连线方式,采用弹针柔性扣盖式连接,及集成概念的“三明治”夹心结构。其内部将动力和通讯强、弱电隔离设计,使电池包动力大电流与电池管理系统采样小电流分离,有效避免了相互间的电磁,并\*\*\*采用PCB电路板用于PACK内电池单元的数据采集。与现有技术相比,该产品电池信号检测方式可靠,在电磁和信号检测故障抑制方面都有显著的提升。

由于该产品运用了先进的预装式理念,从而大幅降低了电池箱成组生产过程中的人工接线复查工作量,可实现电池组生产的流水线作业和标准化生产,对各种车型都有优良的适应性。在公司配套电池厂现场试验显示,该新型电池PACK可以提高电池成组环节生产效率10倍以上,电池维护和更换效率提高5倍以上,大幅度节省了生产成本,缩短了因为检修维护而花费的时间,从而可极大节约新能源电动车社会推广应用的成本。

该款多功能柔性连接电池PACK已于今年2月通过动力电池检验检测中心的连续可靠性测试。今年5月,在\*\*\*的试车场 东风襄阳试车场,该新款电池PACK通过了整车功能性验证和可靠性验证:当时车辆以每小时50公里的速度通过大量减速带路面(俗称“搓板路”),车辆的垂直加速度达5G以上,在大大超出正常测试条件的情况下,其通电和通讯完全正常。

从5月至今,该产品在东风气电混合动力上运行里程达20万公里,依然稳定可靠。6月下旬,全国标准化技术委员会电动车辆分技术委员会几十名专家来到追日电气生产基地对多功能柔性连接电池PACK进行现场考察,对其先进性和应用前景给予了高度评价。

SIZSANTAK蓄電池NP24-12技術參數UPS電池組SIZSANTAK蓄電池NP24-12技術參數UPS電池組