

一电蓄电池LFP1240 12V40AH/10HR电子设备

产品名称	一电蓄电池LFP1240 12V40AH/10HR电子设备
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:一电蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:LFP1240
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

一电蓄电池LFP1240 12V40AH/10HR电子设备

一、UPS的分类及工作原理

UPS的工作原理是利用电池的化学能作为后备能，当交流电出现故障中断时，UPS可不间断的为设备提供电能，一般由整流器、逆变器、静态开关、蓄电池等组成。

UPS的分类

按工作原理分为：离线式、在线式。

按供电方式分为：单相输入单相输出、三相输入单相输出、三相输入三相输出。

按功率分为：10kva一下的小型机、10kva-100kva的中型机、100kva以上的大型机。

按输出波形分为：方波、梯形波、正弦波。

后备式和在线式UPS工作原理

1) 后备式UPS (离线式UPS)

在市电正常时由市电直接向设备供电，当市电断开时由蓄电池逆变供电。

其特点是：结构简单，体积小，成本低，但输入电压范围窄，有切换时间，不适用于对电源质量要求高的设备，通常用于个人计算机。

2) 在线互动式UPS

在市电正常时，由市电经整流器供直流电给逆变器工作，由逆变器直接向设备提供交流电，同时充电器给蓄电池充电，保持蓄电池满容量。逆变器始终处于工作状态，保证不间断输出，不存在切换时间。适用于对电力质量要求高的设备。

深圳市一电电池技术有限公司成立于1993年，是阀控式免维护铅酸蓄电池的生产及技术的者。经过持续、稳定的发展，目前，公司已拥有三个分公司，分别为：惠州一电电池技术有限公司，江苏一电实业有限公司（主要生产摩托车及电动自行车电池），韶关一电实业有限公司（主要生产铅酸蓄电池极板），员工总数1500余名（研发技术人员有100余名），生产基地面积总计超过8万平方米，是国内生产铅酸蓄电池的厂家之一。

公司在香港以及国内十余个省市设有分公司或办事处，同时在泰国、新加坡、加拿大、澳大利亚、法国等设有办事处，产品出口量达到90%以上。

FirstPower（一电）铅酸蓄电池目前有产品系列，四百多个规格型号产品，标称电压有2V、4V、6V、8V、12V、24V等，额定容量从0.3AH到3000AH。

FirstPower（一电）阀控式免维护铅酸蓄电池生产过程获得ISO9001国际质量管理体系认证，产品性能已达到或超过日本的JISC、英国的BS、德国的DIN、国际电工学会IEC等标准。产品通过了美国的UL认证（MH28204）、欧盟的CE认证、韩国的KS认证、德国的VdS认证、中国信息产业部、电力部、铁道部、广电部等的入网认证，同时通过了中国蓄电池质量监督检验中心的测试及通信用电池TLC泰尔认证中心的认证。

FirstPower（一电）电池，永备能源，随时等待您的召唤。我们将以的产品品质、合理的价格、优质的服务回报您。

电池特点：

不需维护，电池在整个使用寿命期间无需加水补液。

可靠性高，使用寿命长，特殊的密封结构和阻燃外壳，在使用过程中不会产生泄漏电解液的缺陷，更不会发生火灾。

重量，体积比能量高，内阻小，输出功率高。

自放电小，20℃下每月的自放电率不大于2%。

满荷电出厂，无流动的电解液，运输安全。

可以任意方向使用。

使用温度范围广，胶体系列电池（-40℃~70℃）。

无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量，浮充电压一致性优良，确保了电池在使用期间，无需均衡充电。

恢复性能好，将电池过放电至0伏，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。

坚固的铜端子，便于安装连接，导电能力强。

计算机辅助设计和计算机控制主要生产过程，确保产品性能的一致性并达到设计标准。

适合一电蓄电池的充电器特点

具有操纵轻便，充电速率快，充电还原服从高，凌驾充电无过充伤害，电压/电流数据表现、具有过压、欠压、过流、输出短路、防反接掩护和过热掩护等功效。可设定恒流充电、恒压充电、浮充或并联操纵功效。充电完成条件：可通过充电定电压时间、充电时间、充电容量的设定，完成充电步伐，并可限定输入范畴，防备过分放电。

公司研发、技术的电化学人员从1990年起从事阀控式免维铅酸蓄电池的研究、开发工作。品质部、生产主管人员也有近15年阀控式免维铅酸蓄电池的品质控制、生产管理经验。

公司设有研发中心并和国内大学：哈尔滨工业大学、复旦大学结成联合体，根据市场的导向和客户的需求，以高质量高效率为前提，借助计算机设计不断地研发出新产品，产品研发周期快以45天提交样品，以满足客户的不同需求。

正弦波(或有的写纯正弦波)的当然好，其波形和电网上或者发电机发的波形是一样的，而且甚至比电网上获取的电的波形还要完美，但调制出正弦波不是一件简单的事情，需要复杂的控制电路；因此成本必然上升。所以，正弦波UPS一般只在容量超过5KVA的机组，或者在线式以及部分在线互动式机组上才出现，后备机组除非容量很大，不然也是很少的。

正弦波拥有对工频变压器高效的转换，可以负载一切能在市电上使用的设备。但因为成本问题，目前也有很多使用比如：修正正弦波和方波的修正正弦波，即不是一条正弦曲线，而是无数的小线段，使用人为的方法将他们弄成和正弦曲线差不多的样子，就是修正正弦波，修正正弦波也叫修正波，虽然相比方波好，但还是不如正弦波。

方波的话就更简单了，非常简单的推勉电路就能做出来，但因为方波波形中从高点突然跌到低又到高，其间的能量损失也是巨大的，并且如果机组容量很大，这种损失可能会导致机器本身损坏，因此方波系统通常而言，不会在很大的机组上出现，而且通常是几百伏安的小容量且是后备机组的UPS不间断电源里出现。正弦波转换效率高，损耗小其次是修正正弦波再者是方波。

UPS电源中的正弦波和方波的区别

UPS电源的输出有两种情形：

- A、市电经过简单稳压后的直接输出；
- B、市电或电池(直流电压)经过逆变器后的输出。

1、后备式UPS电源

正常模式下(A)：市电经过稳压后输出的是纯正弦波；

电池模式下(B)：直流电压经过逆变器后输出的是方波。

2、在线互动式UPS不间断电源

电池模式下(B)：直流电压经过逆变器后输出是非纯正弦波。

3、在线式UPS电源旁路时输出的是纯正弦波

正常模式下(A)：市电经过逆变器后输出是非纯正弦波；