

# 北科工业蓄电池NP150-12 NP系列产品简介

产品名称	北科工业蓄电池NP150-12 NP系列产品简介
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:北科蓄电池 型号:NP150-12 产地:深圳
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	13716916902 13716916902

## 产品详情

### 北科工业蓄电池NP150-12 NP系列产品简介

广东易事特电源股份有限公司（下简称“易事特”）创立于1989年，是国家火炬计划重点高新技术企业、全球电能质量解决方案供应商和绿色能源制造商，长期致力于UPS电源、EPS电源、通信电源、数据中心集成系统、光伏逆变器、分布式光伏发电电气设备与系统、智能微电网等高科技产品的研发、制造、销售和服务。历经25年的艰苦创业和睿智经营，易事特已发展成为中国电源行业企业，于2014年1月27日在深圳证券交易所成功上市（股票代码：300376）。

易事特长期着力开展科技创新平台建设和人才引进及培育工作，先后组建起博士后科研工作站、广东省院士专家企业工作站、广东省现代电能变换与控制工程研究院、广东省省级企业技术中心、教育部光伏系统工程研究中心产业化基地等科学研究及技术开发机构，组建起由全球轨道交通电气专家钱清泉院士、全球新能源专家张榴晨院士率领的教授、专家、博士、博士后及工程师组成的强大科技攻关团队，与清华大学、浙江大学、华中科技大学、合肥工业大学、西南交通大学、华南理工大学、暨南大学等全国二十多所高校建立起长期的战略合作关系，参与起草及制定15项国家及行业技术标准，构筑起易事特在业界的强大技术优势、人才优势、品牌优势和综合资源优势。

易事特建立起独具特色的强壮市场网络、完善客户服务体系，在国内组建起196个客户中心、七大区域服务中心，在海外建立起五大营销中心，产品远销全球100多个国家及地区。

国家副主席李源潮、国务院副总理汪洋，北京市委书记郭金龙、广东省委书记胡春华、前党和贾庆林、李长春、成思危，全国人大常委会副委员长陈昌智，全国政协副主席马培华，新疆建设兵团党委书记车俊、青海省委书记骆惠宁、江西省委书记强卫、甘肃省委书记王三运等党政领导先后莅临易事特考察和指导，亲切勉励易事特继续发奋践行科学发展观，争创世界品牌。

面向未来，易事特坚定秉承“国家、荣誉、诚信、创新”企业核心价值观和“技术创新、自主品牌”发

展理念，胸怀“百年东方，百年品牌”愿景，持续强化科技创新和自主品牌建设力度，力争成为上市公司典范，为国际国内新能源产业发展及民族品牌建设做出突出贡献。

目前我国引进的UPS品种不少，不同的产品来源于不同的国家和厂家。这些UPS的工作原理、具体线路设计都不尽相同。特别是有的厂家为了商业上的需要，常常将有关集成电路型号的标志抹掉。所有这些因素都给使用和维护UPS带来一定的困难。尽管如此，对于一些常用的UPS使用规则仍可找到一些共性。下面对正确使用和维护UPS提出若干线索，供大家参考。

(1)在后备式UPS设计中，为降低生产成本，它在市电供电和蓄电池供电时都使用同一主电源变压器。这种类型的UPS处于蓄电池供电时，它的交流输出火线和零线的位置是固定不变的，用户无法改变其相互/顺序。又由于这种UPS的市电输入端的零线就是UPS控制线路的地线，所以用户在使用这种UPS时，务必遵守厂家产品说明书上的有关规定。

(2)所有UPS中的蓄电池实际可供使用的容量与蓄电池的放电电流大小、蓄电池的环境工作温度、贮存时间的长短及负载性质(电阻性、电感性、电容性)密切相关。如果不能正确地使用UPS，往往会造成蓄电池实际可供使用的容量仅为蓄电池标称容量的很小一部分，为此用户在使用蓄电池时需注意以下各点：

蓄电池的过度放电和蓄电池长时间的开路闲置不用，都会使蓄电池的内部产生大量的硫酸铅，并被吸附到蓄电池的阴极上，形成所谓的阴极“硫酸盐化”，其结果是造成电池内阻增大，蓄电池的可充放电性能变坏。目前常用的M型密封式铅酸蓄电池的使用寿命大约为3-5年。

对于目前的大多数UPS来说，当蓄电池每次放电完后，可利用UPS内部的电池充电回路对蓄电池进行浮充。为保证蓄电池被重新置于饱和和充电状态，一般需要充电时间为10~12小时。充电时间不够会使蓄电池处于充电不充分状态。这时蓄电池的实际可供使用的容量远远低于蓄电池的标称容量。对于有的UPS而言，当市电电压低于200V时，就不可能利用UPS内部的充电回路对蓄电池进行饱和充电了。

有的用户采用降低UPS实际负载功率或增大蓄电池容量的办法来延长蓄电池的放电时间。

当UPS的蓄电池在使用中遇到下述情况之一时，要想复活蓄电池的可充放电特性，应采用均衡充电的办法来解决。所谓均衡充电是把每个蓄电池单元并联起来，用统一的充电电压进行充电的操作办法。需要对蓄电池进行均衡充电的情况有：

- 过量放电使得蓄电池的端电压低于蓄电池所允许的放电终了电压。对于12V的M型铅酸蓄电池而言，其放电终了电压为10.5V左右；
- 蓄电池组中，各电池单元之间的端电压差别超过1V左右；
- 长期静置不用的电池(包括新购买的蓄电池)；
- 重新更换了电解液的蓄电池。

对于NP6-12型密封式铅酸电池，它的均衡充电电压等于14V左右，大允许的均衡充电电流小于1.5A；对于LCL12V24P型密封式铅酸电池，其均衡充电电压等于14V左右，大允许的均衡充电电流小于8A。目前市售的功率为2kW以下的UPS中，蓄电池组的浮充电流大多数控制在1A之内。

为保证蓄电池具有良好的充放电特性，对于长期闲置不用的UPS(经验数据是UPS停机10天以上)，在重新开机使用之前，好先不要加负载，让UPS利用机内的充电回路对蓄电池浮充10~12小时以后再行。对于后备式UPS的用户来说，若UPS长期工作在后备式工作状态时，建议每隔一个月，让UPS处于逆变器工

作状态至少2-3分钟，以便激活电池。

(3)对于绝大多数UPS来说，当它们处于逆变器供电状态时，一般要求它的负载特性为纯电阻或电容性的。当负载为电容性时，其功率因数要求大于0.8左右。因此，对于那些带感性负载的用户来说，应注意调整其总的负载电抗，尽可能地满足功率因数大于0.9的条件。否则，UPS实际可承担的负载功率将有所下降。厂家建议：UPS的大启动负载好控制在UPS额定输出功率的80%以内。对于正弦波输出的UPS而言，当其负载小于UPS额定输出功率的30%时，它的输出电压波形失真系数会稍有增大。实践证明：对于绝大多数UPS而言，将其负载控制在UPS额定输出功率的30%~60%范围以内是佳工作方式。因此，那些对交流输入波形有所要求的用户应该注意这点。

(4)对于后备式UPS来说，当它处于由市电供电的后备工作状态时，虽然它具有抗\*自动稳压功能，但它不具备输出短路自动保护功能(一般用交流输入保险丝来实现限流)。因此，对这种类型UPS用户来说，不得随意加大交流输入回路中保险丝的容量。只有当这种电源处于逆变器供电状态时，它才同时具有自动稳压和输出短路自动保护功能。