

# 博尔特蓄电池12V150AH后备储能 直流屏 UPS不间断电源

产品名称	博尔特蓄电池12V150AH后备储能 直流屏 UPS不间断电源
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:博尔特 电压:12V 容量:150AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

## 产品详情

### 博尔特蓄电池12V150AH后备储能 直流屏 UPS不间断电源

博尔特蓄电池有限公司是广东一家生产铅酸蓄电池厂家，主要生产汽车蓄电池、USP蓄电池、太阳能蓄电池、电动车蓄电池、摩托车电池。由博尔特世界集团1996年在中国独资兴建的，2001年转由港资收购。占地3000，0平方米，建筑面积2150，0平方米，员工300多人。引进世界先进的韩国NAIS生产线、德国迪卡龙检测设备，年产能力达100万KV/AH。

企业先后取得美国UL、欧盟CE、德国TUV等国际认证及中国电信、广电、电力、铁路等入网证。

### 蓄电池安装方法

首先应检查电池的包装有无损坏，然后仔细拆开包装逐只检查电池是否完好无损，并检查电池的出厂日期，以确定电池投入运行前需要补充电的时间。

由于电池组的电压较高、安装时应使用绝缘工具并带好绝缘手套，防止电击。

电池应安装在远离热源（1m以上）和可能产生火花的地方，比如要远离变压器、电源开关和熔断器。

为了便于电池散热，每两只电池之间的间距应保持10mm以上，在电池连接之前，应以细丝的钢丝刷将极柱的连接表面刷至出现金属光泽。

电池之间的相互连接，极性必须正确无误，而且要连接十分牢固，电池连接好之后，将电池组的正极与充电设备的正极连接、负极与负极连接牢固，然后在每一个连接点的面上抹上一薄层凡士林油。

为使电池组具有长的使用寿命，应采用品质优良的自动限流稳压充电设备。在负载变化范围内，充电设

备应达到  $\pm 2\%$  的稳压精度。

为了防止电池温升减少寿命，以及电池内析出的H<sub>2</sub>可能发生爆炸，安装电池的场所必须有良好的通风条件

直放逐电法测内阻是一个接近蓄电池工作方式的测试方法,但蓄电池内阻很小,从几十  $\mu$  到几百  $\mu$  (12V的蓄电池一般为1~3m $\Omega$ ),测试电流要达到30A以上,才能正确地测试电池组每块电池的内阻值。依此类推,我们试验的直放逐电电流高达30~70A,是由控制模块(主机)按编程信号顺序接通每节电池向负载模块(RTM)放电的阀门开关,每节电池向负载模块大电流30~70A放电,时间为3.25s。放电过程由数据采集模块(DCM)监测和采集电池的通断电压(放电电压稳定后的瞬中断电压差),负载模块(RTM)承载和采集放电电池的电流,DCM和RTM均有相应的电压和电流感应器件,测定负载模块断开的瞬间的电压差,据此计算出正确的电池内阻值( $R_{in} = \Delta V / I$ ),DCM、RTM和控制模块均有储存记录并将相关的数据以图表和数字的方式,直观地在PC终端上显示出来。

蓄电池的额定容量是以环境温度为25 $^{\circ}\text{C}$ 时为基准的,当环境温度高于25 $^{\circ}\text{C}$ 时,蓄电池的实际容量会比额定容量增大一些,故计算蓄电池容量时可以考虑适当减小一些(但如下文所述,实际计算时并不进行调整,以留有裕量),当环境温度低于25 $^{\circ}\text{C}$ 时,蓄电池的实际容量会比额定容量低一些,计算蓄电池容量时应考虑适当增大一些。即将所需蓄电池容量提高到25 $^{\circ}\text{C}$ 时的容量。如果环境温度恰好为25 $^{\circ}\text{C}$ ,则不进行调整。放电温度系数  $K_t$  是根据温度调整蓄电池计算容量的系数,实际上是每偏离基准温度(25 $^{\circ}\text{C}$ )1 $^{\circ}\text{C}$ 的补偿值(单位:1/ $^{\circ}\text{C}$ )。  $K_t$  的取值与放电电流有关,放电电流(放电率)越大,温度变化对蓄电池实际容量的影响越大,故  $K_t$  的取值越大。当放电小时  $t \geq 10\text{h}$ ,取  $K_t = 0.006$ ;当  $10 > t > 1\text{h}$ ,取  $K_t = 0.008$ ;当放电小时  $t < 1\text{h}$ ,取  $K_t = 0.01$ 。

式(1)中的  $(t - 25)$  是蓄电池环境温度偏离基准温度(25 $^{\circ}\text{C}$ )的差值,与放电温度系数  $K_t$  结合,调整蓄电池计算容量。需要说明的是,计算蓄电池容量时蓄电池环境温度  $t$  只考虑低于25 $^{\circ}\text{C}$ 的情况,而且是指低温度,以便将蓄电池计算容量调高一些。一般有采暖设备时按15 $^{\circ}\text{C}$ 考虑,无采暖设备时按5 $^{\circ}\text{C}$ 考虑。环境温度高于25 $^{\circ}\text{C}$ 时,不考虑将蓄电池计算容量调低,故按  $t = 25$ ,即  $(t - 25) = 0$  处理,由此产生的蓄电池容量的增大作为系统设计裕量的一部分。