

# 实验室用锂电池测试恒温箱

产品名称	实验室用锂电池测试恒温箱
公司名称	北京福意电器有限公司
价格	789456.00/台
规格参数	品牌:福意联 经销:全国 产地:北京
公司地址	北京市平谷区兴谷经济开发区兴谷路20号
联系电话	13811305308 13811237849

## 产品详情

实验室用锂电池测试恒温箱公司介绍：北京福意电器有限公司凭借拥有的优良制冷，严格的质量检验程序，人性化的管理经验，结合制冷优势，产品不仅满足的需求，而且成功打入了市场。适用于高校、血站、科研院所、防疫站、卫生所、实验室、疾控、药店、食品检测、环保采样、生物冰箱制药厂等便于保存储藏相关有温度要求的物品。

实验室用锂电池测试恒温箱用途：于蓝电测试和新威测试系统等锂电池产品的恒温测试。是综合大学和高新技术企业开展节能环保，高性能电池测试和项目的有特殊要求的设备。保证了电池在测试电流，电压等参数时的严格环境：无振动，干燥，恒温环境。

实验室用锂电池测试恒温箱参数：

FYL-YS-150L230L310L280L430L参数

【产品型号】FYL-YS-150L

【容 积】150L

【温度范围】2~48 （每度可调可控）

【额定电压】AC220V

【额定频率】50Hz

【外形尺寸】595 × 570 × 865mm

-----  
【产品型号】 FYL-YS-230L

【容 积】 230L

【温度范围】 2~48 （每度可调可控）

【额定电压】 AC220V

【额定频率】 50Hz

【外形尺寸】 595 × 590 × 1215mm  
-----

【产品型号】 FYL-YS-280L

【容 积】 280L

【温度范围】 2~48 （每度可调可控）

【额定电压】 AC220V

【额定频率】 50Hz

【外形尺寸】 595 × 570 × 1445mm  
-----

【产品型号】 FYL-YS-310L

【容 积】 310L

【温度范围】 2~48 （每度可调可控）

【额定电压】 AC220V

【额定频率】 50Hz

【外形尺寸】 595 × 695 × 1315mm  
-----

【产品型号】 FYL-YS-430L

【容 积】 430L

【温度范围】 2~48 （每度可调可控）

【额定电压】 AC220V

【额定频率】50Hz

【外形尺寸】595 × 680 × 1805 mm

-----

【实验室用锂电池测试恒温箱功能特点】

- 1、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、制热系统、显示系统。
- 2、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。
- 3、自动化霜功能，适合高温高湿地区，外门防凝露的应用，85%湿度无凝露。
- 4、智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有高低温报警、温感器故障报警和安全锁功能，防止出现意外。
- 5、优良温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内部温度变化。
- 6、采用新型风道设计，多孔入风使箱体内部温度更均匀。温度偏差范围小。
- 7、制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体内部整体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。
- 8、使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。
- 9、采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。
- 10、此产品为嵌入式恒温设备，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁中，不占用多余空间。
- 11、箱体采用优良钢板，经优良防腐化喷涂工艺，表面色泽柔和，内部隔层可任意放宽和缩小，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。该产品整机质保一年，压缩机质保三年，终身维护。

## 实验室用锂电池测试恒温箱说明：

### 电池安全性测试

#### (一)、130 炉温测试

测试设备：BK-6016AR/4性能测试仪/E070458、万用表/E011814、内阻测试仪/PE120064、

- 卡尺/L013187、烘箱/PT020068 测试方法：1、电池以0.5C恒流恒压充电4.2V，0.02C截止；  
2、电池放入烤箱中，以5每分钟的速率升温130转为恒温,并保持60分钟;  
3、待电池冷却后取出电池。观察电池外观。通过标准：无起火、无爆炸

(二)、150 炉温测试 测试设备：BK-6016AR/4性能测试仪/E070458、万用表/E011814、内阻测试仪/P

E120064、卡尺/L013187、烘箱/PT020068 测试方法：1、电池以0.5C恒流恒压充电4.2V，0.02C截止；

2、电池放入烤箱中，以5每分钟的速率升温150转为恒温,并保持30分钟;

3、待电池冷却后取出电池。观察电池外观。通过标准：无起火、无爆炸

(三)、短路测试 测试设备：BE-1000A或BE-1000W 测试方法：在满电条件下，分别在 $20 \pm 5$  和 $55 \pm 5$  下，正负极端采用负载阻值为 $80 \pm 20m\Omega$ 的导线短接。实验中记录电池的温度，电池放电直起火或爆炸，或直电池完全放电态（电压 $<0.2V$ ），电池表面周围温度返回到 $\pm 10$  。试验终止电压未达到0.2V取决于回路中保护装置的启动，优良后结果表明电池周围温度回复到室温。

通过标准：无爆炸，无起火，电芯外壳或电池壳体温度不超过150（302°F）。

(四)、挤压测试 测试设备：BE-6045电池挤压试验机或BE-6048电池冲击挤压针刺一体机 测试方法

：在满电条件下，选面积小的那面往面积大的那面进行挤压。挤压力度来源于使用液压活塞或相似的施力机械。平板表面接触到电芯，继续挤压直压力达到 $13 \pm 1kN(3000 \pm 224pounds)$ 。当达到优良大压力后降压。备注：圆柱型或方型电池受压时其长轴线平行于压力装置的平面，方形电池还应沿长轴方向转90°，目的使宽侧及窄侧均承受压力，每个样品电池只能承受1个方向的压力。优良或钮扣电池应在平行于电池平面方向施压。通过标准：无起火、无爆炸

(五)、撞击测试 测试设备：BE-5066电池冲击试验机或BE-6048电池冲击挤压针刺一体机

测试方法：在满电条件下，电池放在平面上，将一直径 $15.8mm \pm 0.1mm(5/8 \pm 0.004$

inch)的棒放在电池，让重量 $9.1 \pm 0.46Kg(20 \pm 1pound)$ 的重物从 $610mm \pm 25mm(24 \pm 1$

inch)高度落到电池上。备注：圆柱形或方形电池受冲击时，其长轴应平行于平面并且与放在试样的直径15.8mm的棒的曲面垂直。方形电池应沿长轴方向转90度，以使宽侧和窄侧均承受冲击。每个电池只承受一个方向的冲击，每个测试都采用优良试样。优良或钮扣电池受冲击平面平行于平面，15.8mm的棒的曲面位于其。通过标准：无爆炸，无起火