

# 电池重物冲击试验机



操作手册

## 前 言

感谢贵司选择了本公司的产品, 本公司不仅给贵司提供质量优良的产品, 而且将提供可靠的售后服务。

为确保使用人员之人身安全及仪器的完好性, 在使用本仪器前请充分阅览此操作手册, 确实留意其使用上的注意事项。本操作手册详细介绍此仪器之设计原理、依据标准、构造、操作规范、保养、可能故障的情形及排除方法、电气图等内容。在本操作手册中如有提及之各种“试验规定”、“标准”时均只作参考用, 如贵司觉得有异议请自行检阅相关标准或数据。

### 特别声明:

- 本操作手册不能作为向本公司提出任何要求的依据。
- 本操作手册的解释权在本公司。

# 目 录

前 言 .....	1
安全上的注意 .....	2
壹、概 论 .....	3
一、用途 .....	3
二、原理 .....	3
贰、依据标准 .....	4
叁、仪器说明 .....	4
一、仪器规格 .....	4
二、控制面板 .....	5
肆、仪器安装 .....	5
伍、操作规范 .....	6
一、操作步骤 .....	6
二、结果判定 .....	6
陆、保养程序 .....	7
柒、质量保证 .....	8
捌、备 注 .....	9

## 安全上的注意

### 一、安全上的记号：

在本手册中，关于安全上的注意事项以及使用仪器时有下列重要的各显示事项，为了防止意外事故及危险，请务必遵守下列危险、警告、注意的记言：



### 危险:

此显示的项目表示如不遵照，操作者有可能受到伤害。



### 警告:

此显示的项目表示如不遵照，有可能损坏仪器。



### 注意:

此显示的项目，表示为有可能影响测试结果和质量。



### [注]

此显示，本产品在使用中之辅助说明。

二. 在本仪器上，以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险
	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。

## 壹、概 论

### 一、用途:

- 电池重物冲击试验机主要适用于模拟各类电池在遭受重物冲击时的变形情况和可能发生的爆炸情形。

### 二、原理:

试验样品（电池）要放在压盘平面上，将一根直径为 15.8mm（5/8 英寸）的一字形钢棒横放在样品的中心位置。用一个 9.1kg 或 10kg±0.46kg（20±1 磅）的砝码从 610±25mm 或 1000±25mm（按不同标准可调节）的高处跌落到样品上。

## 贰、依据标准

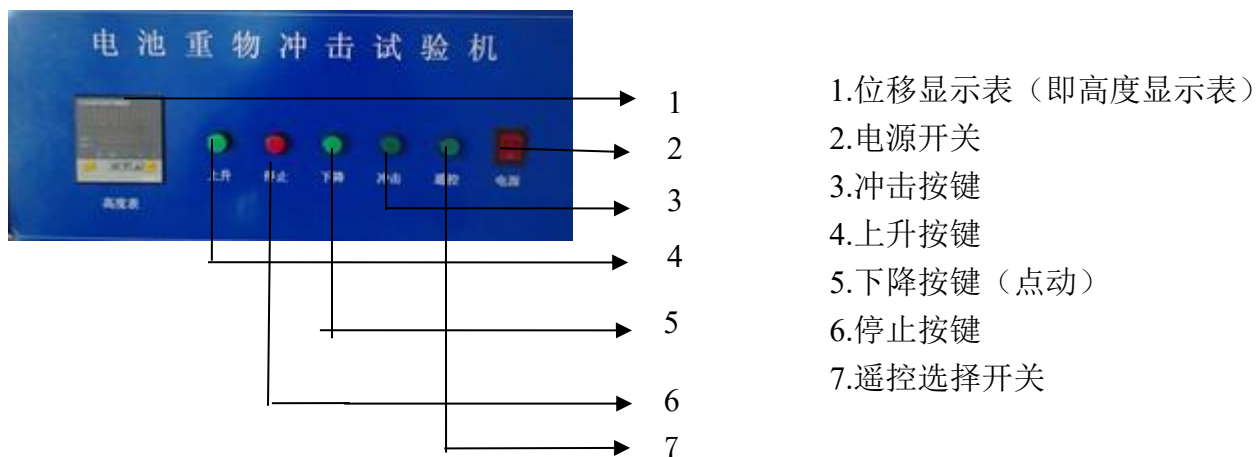
本仪器能满足 GB/T18287-2000，UL1642，QC/T743-2006 等测试方法之需求、等等多种测试方法之需求。

## 叁、仪器说明

### 一、仪器规格说明

1. 砝码重量：9.1kg±0.46kg 或 10kg
2. 最大行程：1000mm±25mm
3. 冲击高度：610mm±25mm 或 1000mm
4. 精 度：±0.1
5. 分 辨 率：1/100
6. 横杠直径：15.8mm
7. 箱体尺寸：约 85（D）×80（W）×180（H）cm
8. 电 源：1 $\phi$ ，AC220V，3A，51HZ
9. 重 量：约 145KG

### 三、控制面板



## 肆、仪器安装及设置

- 一、运行环境要求：室温 10℃-40℃ 的范围内；环境湿度在 30%-80% 以内
- 二、其它：机台需置于一水平且有一定强度之平台上安装定位。

## 伍、操作规范

### 一、操作步骤

- 1、首先确认使用电源电压为 220V，接通电源，打开电源开关，风机随机启动；
- 2、在打开箱门前，依据“位移表设置说明”，设置所需冲击高度，再按“上升”键，落球砧码自动上升至所设定之测试高度后，自动停止上升。
- 3、打开箱门前，将落锤放下（请严格按此步骤操作，以防止安全事故的发生作用），将被测试样置于压盘约中心位置，再将横杆置于试样中心位置处夹紧电池，，关好箱门，上升到设定测试高度。
- 4、按下“冲击”键，落球砧码自由落下，完成一次测试。

### 二、操作注意事项：

- 1、测试试样应为非变形试样或外壳包装完好试样，以免影响测试结论。
- 2、打开箱门前，将落锤放下（请严格按此步骤操作，以防止安全事故的发生作用），将被测试样置于压盘约中心位置，再将横杆置于试样中心位置处夹紧电池，，关好箱门，上升到设定测试高度。
- 3、变更测试高度时，只需重新在位移显示表上直接设置即可。
- 4、试验进行时，请勿打开箱门，以免发生意外。

### 三、备注：

圆柱形或棱形电池要使其纵轴平行于平面，并垂直于横卧试样中心位置、直径为 15.8mm（5/8 英寸）的曲面体的纵轴承受撞击。棱形电池还要受绕其纵轴旋转 90° 放置，以便使其宽侧面和窄侧面都能承受撞击试验。每个样品电池只要承一次撞击。每次试验要使用不同的样品。

### 四、结果判定

根据相关标准对产品测试结果进行对比，或根据客户要求来判定。

## 陆、保养程序

一、**清洁**：每次试验前后用棉布擦拭仪器保持仪器整洁、干净。

二、**防锈**：打开顶部盖板，检查仪器相对运动部位是否正常运作，并加润滑油。

三、**砝码保养**：每次测试前，用棉布擦拭干净，测试完毕后，再用棉布擦拭干净并涂上防锈油（砝码为易损件，防锈保养措施很重要）

### 四、日常保养，请注意以下几点：

1. 要保持试验机清洁；
2. 不得带电拆装电器，否则易损坏电子原件；
3. 试验机外壳应可靠接地；
4. 试验时应避免断续操作，否则将影响设备使用寿命；尽可能一次操作到位，减少点动次数。
5. 在开机前应按规定的润滑部位和润滑方法进行润滑；
6. 由了解试验机结构的专业人员进行拆装；
7. 试验机上所有活门不应打开放置，以免尘土进入内部，影响测量机构的灵敏性能。
8. 当试验机长期停用时，应在工作表面涂上防锈油，并存放于干燥的地方；
9. 设备各部应经常擦拭干净，雨季期间更应注意擦拭，不用时用防尘罩罩起以防止尘土侵入。

## 柒、质量保证

### 一、质量保证事项

本试验仪器自出厂日期起免费维护一年(消耗品不在免费范围内,不含差旅费)。

### 二、免费服务之主要凭证

当服务事项有争议时主要依我司出具之〈产品保修卡〉为凭证。

故:1. 请贵司妥为保存〈产品保修卡〉,如有遗失应于一个月内与我司客户服务部联络报备。

2. 〈产品保修卡〉若经涂改或未加我司之印章,则无效。

### 三、遇下列情况,虽在有效保证期限内,亦得酌收技术或材料费:

1. 由于天灾地变而损毁。
2. 由于使用者之过失或操作错误以致故障。
3. 未按规定使用电源电压导致损坏。
4. 自行拆修以致损坏。
5. 借给他人使用以致故障。
6. 自行改装以致故障。
7. 自行校正以致故障。
8. 转移或运送不慎而故障。
9. 远程地区之服务。

### 四、注意事项:

1. 凡原在内陆地区安装使用之本公司产品,如将产品移往台湾(含台湾)以外地区使用时,不论是否在保证期限内,服务人员之交通费及出差费,概由客户支付。
2. 凡广东省地区以外之客户,不论是否在保证期间内,服务人员之交通费及出差费,概由客户支付。

