



SN-LQ 落球冲击测定仪 用户手册

广州首诺科学仪器有限公司

(使用前请认真阅读)

前 言

尊敬的顾客：

本公司广州首诺科学仪器有限公司最新推出的SN-LB落球冲击试验仪，适用于厚度小于1mm的塑料薄膜或薄片等材料的测试，在给定高度的自由落球冲击下，测定塑料薄膜和薄片试样等材料破损时的冲击质量。本公司全体专家、工程师与技术员倾心合作，确保向您提供完备的技术和良好的售后服务。

为了让您能够快速而完全的了解和使用该仪器，我们建议您在使用之前，请认真仔细的阅读本手册，了解其内容。我公司将向您提供一年的保修期和终生的售后服务和技术支持。如果您在使用过程中发现问题，请及时和我们联系。

感谢您的信任和支持。

注意：本仪器电源必须要有良好接地线，且电压波动不得超过 $\pm 20V$ ，不接地线或电压波动过大会造成仪器无法正常运行导致仪器电路板损坏，如果因未接地线或电压波动过大造成仪器电路损坏我司将不给仪器免费报修。

广州首诺科学仪器有限公司

目 录

<u>1.0简介.....</u>	<u>3</u>
<u>2.0参数与特点.....</u>	<u>3</u>
<u>3.0工作原理.....</u>	<u>4</u>
<u>4.0安装.....</u>	<u>4</u>
<u>5.0实验.....</u>	<u>6</u>
<u>6.0常见故障与处理</u>	<u>8</u>

1.0简介

本机适用于厚度小于1mm的塑料薄膜或薄片以及钢板涂层等材料的测试，在给定高度的自由落球冲击下，测定塑料薄膜和薄片试样等材料破损时的能量（以质量来表示结果）。可应用于科研教学、生产企业、研究所及质量检测机构等部门

如图1-1所示：



图1-1 SN-LQ落球冲击试验仪（图片仅供参考，以实物为准）

2.0参数与特点

2.1技术参数

测量方法：大球、小球（可选）

测试范围：大球： 约95g； 小球： 约50g

测试精度：1g

试验条件：23℃ 50%RH

试样尺寸（Φ）：180mm

电 源：AC 220V 50Hz

净 重：40kg

2.2 产品特点

国家标准、国际标准同时兼容；

机械造型新颖、操作设计体贴入微；

试样气动夹紧，释放，减少了误差、试验时间；

3.0工作原理

在指定高度用不同重量的球体自然坠落，测试薄膜的抗冲击力。

4.0安装

4.1保险盒

仪器后面的电源输入部分提供电源线插口及保险，本仪器使用220伏交流电源。

注意保险盒有保险管，保险管必须安装在保险盒里以保证仪器操作正常。因此，应定期检查保险管。保险管规格 5A/250V。如图4-1所示：

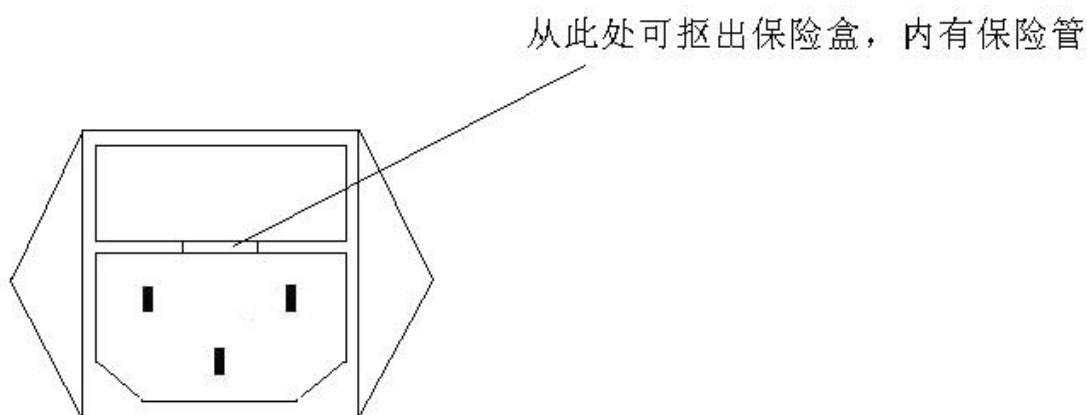


图4-1

4.2 连接气路

仪器后面的气源输入部分提供压缩空气输入接头，本仪器使用 8mm 气管直接接入压缩空气，压缩空气要求压力为 0.6~0.8 MPa。

注意：输入的压缩空气必须除水，否则可能损坏仪器。

下图4-2为仪器尾部空气接头：



图4-2

4.3 水平

本仪器使用前必须调水平，否则镖头冲击位置不正确。通过仪器四个地脚调节仪器水平度。要求为镖头从镖头固定装置中做自由落体运动时应该掉落在下方夹样器正中央。

下图4-3为仪器其中一个地脚：



图4-3

5.0实验

5.1 测试准备

1) 准备试样

准备若干块干净平滑无破损的试样，试样为边长 180mm 的正方形，误差小于 10mm。

2) 选择测试球体

按方法不同使用的球体也不同，使用大球的质量约95g，小球的质量约50g。

3) 调好冲击高度

冲击高度为球体冲击面到试样表面的垂直距离；

本产品可以变动冲击高度，根据国标调整高度为600mm。

4) 打开仪器电源

插上电源后点击按钮可直接试验。

5) 打开压缩空气

打开压缩空气开关，要求压力为 0.6~0.8 MPa，如果压力不足会使夹样器压力不足，影响测试结果。

注意：打开仪器电源及压缩空气后严禁将手或异物放于夹样器之间，以免夹伤或损坏仪器。

5.2 测试

1) 选择测试方法。（大球约95g，小球约50g）

2) 装夹样品

拨动夹样开关打开夹样器，将样品放在夹样器中间，拨动夹样器开关关闭夹样器加紧样品。样品夹紧后应被绷紧无褶皱。

注意：打开仪器电源及压缩空气后严禁将手或异物放于夹样器之间，以免夹伤或损坏仪器。

3) 装夹球体

按下磁吸开关，在实验盒的上方、按下开关，开启磁吸开关即可（灯亮表示开启，灯灭表示关闭）



图4-4

放置实验球体，按下磁吸开关后，将实验球体装夹在试验盒下方球体固定处



图4-5

4) 冲击

实验样品装夹完成，球体装夹完成后，即可实验，
关闭磁吸开关，球体自然坠落，冲击试样。

5) 再次冲击

按上文介绍的方式重新换一个样品夹紧。
可跟换球体，按照上文再次冲击即可。

6) 关机

实验结束，关闭压缩空气及电源。

注意：不使用时请复位磁吸开关，灯灭表示已复位

6.0 常见故障与处理

序号	现象	故障	处理方法
1	球体冲击不在夹具中央	底座没调平整	把底座调平即可。
2	磁吸开关没反应	电源故障	检查进电电源即可。

衷心感谢您的阅读！

本说明书最终解释权归广州首诺科学仪器有限公司。

本说明书中的图片及文字解释权归广州首诺科学仪器有限公司。

本说明书内容若有变动，恕不另行通知，如有疑问，请通过电话进行咨询。

我们尽力确保本说明书上的信息，但首诺对印刷或文字错误概不负责。

本仪器所测试结果仅用于使用公司做产品质量把控参考，不做其他用途。

广州首诺科学仪器有限公司版权所有，保留所有权力。

广州首诺科学仪器有限公司

地 址：广东省广州市增城区宁西街香山大道8号之三701房

电 话：020 -82898533

售后热线：020-26221916 18144890577

传 真：020 – 82898533

网 址：www.gzsnyq.com