



SN-BC1 摆锤冲击测试仪 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 BC 摆锤冲击测试仪，适用于测定薄膜材料以及金属箔材等的冲击韧性。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

1.0 简介.....3

2.0 仪器组成.....4

3.0 主要技术指标.....4

4.0 试样要求.....4

5.0 基本操作步骤.....4

6.0 注意事项.....5

1.0 简介

本机适用于测定薄膜材料以及金属箔材等的冲击韧性。本仪器通过半圆球型的冲头以一定的冲击速度冲击并冲破试样，从而测量出冲头所消耗的能量，籍此能量值来评价薄膜试样的抗摆锤冲击的能量值。该试验机可应用于科研、教学、工矿企业、试验室、研究所及质量监督部门。



图 1 摆锤冲击测试仪（图片仅供参考，以实物为准）

2.0 仪器组成

2.1 主机

2.2 试样夹具:由固定环（下）和活动环（上）组成，用于夹持样品。

2.3 摆锤:由摆锤体，摆杆及冲头组成。

2.4 释放装置:固定及释放摆锤

2.5 度盘:用来读出被测试样的摆锤冲击能量值。

2.6 指针:有主动针和被动针。主动针随摆锤一起摆动，而被动针则当被主动针推动时用来读出被测试样的抗摆锤冲击能量值

3.0 主要技术指标

- 1、最大冲击能量：3J
- 2、度盘最小分度值：0.01J
- 3、摆锤扬角：90°
- 4、摆锤摆动半径：280mm
- 5、冲击速度：约 2.5m/s
- 6、冲击头尺寸： $\phi 12.7\text{mm}$ ， $\phi 25.4\text{mm}$
- 7、试样夹持器尺寸： $\phi 60\text{mm}$ $\phi 89\text{mm}$
- 8、试样尺寸：100mm×100mm

4.0 试样要求

试样应光滑且无气泡、折痕或其它明显缺陷，其长度与宽度必须大于 100 mm，数量不少于 10 个。

5.0 基本操作步骤

将主机放于牢固、高度适当的平面上。用框式水平仪将仪器调好水平。（需调两个方向）

- 1、将摆杆抬起放在释放装置的释放杆上。
- 2、将试样夹紧器的锁紧螺母用手松开后，把活动环取下，并将试样平放在固定环上，

然后再将活动环按照其上的定位销安装好后拧紧螺母。

- 3、将被动针用手拨至度盘的起始位置，即度盘上 3J 的线上。
- 4、一只手快速拉动释放装置的释放杆使得摆杆释放并带动冲击头冲击试样，**这时一定不要松开释放装置的释放杆。**
- 5、在度盘上读取被动针停留处的示值，此值则为被测试样的抗摆锤冲击能量值。
- 6、重复上述步骤即可进行下一个试样的测试工作。

6.0 注意事项

- 1、该仪器出厂时已经调整完好，请不要随意调整。
- 2、做试验时操作人员必须离开摆锤摆动的范围，以防止被摆杆打伤。
- 3、如仪器长期不用时应用布将其遮挡住以防止灰尘进入影响其使用。
- 4、如出现问题请速与我司联系，以便妥善解决。

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，如有疑义，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