

Instron3367 型双立柱台式电子试验机简介

Instron 3367型双立柱台式电子试验机是机械传动式电子试验机，它的最大测力能力为30KN，精度为0.5%级，产地：美国。Instron Bluehill 软件主要包含主屏幕、控制器、试验选项卡、方法选项卡、管理器选项卡等功能，可完成拉伸实验、弯曲试验、压缩试验，可以实验以应力控制、应变控制、恒载控制、恒位移控制等多种加载控制方式，具体使用方法参见Instron Bluehill 软件参考手册。

INSTRON 3367型 双立柱台式电子试验机

机架立柱

横梁

载荷传感器

夹具

试样

夹具

机架底座

上限位挡块

限位启动臂

下限位挡块

紧急停止按钮

最大容量	30	kN
最大速度	500	mm/min
最小速度	0.005	mm/min
全速时最大力	15	kN
满载时最大速度	250	mm/min
返回速度	600	mm/min
位置控制分辨率	0.054	μm
总行程	1122	mm
立柱间距	420	mm
功率	600	VA

Instron3367型双立柱台式电子试验机简明操作说明

1. 准备工作

- (1) 认真阅读相关实验指导书和设备说明；
- (2) 检查试验机和电脑的各电源线及数据线是否连接好；
- (3) 检查试验机横梁上下限位开关是否处在合适位置；
- (4) 接通计算机电源和试验机电源，计算机启动后，双击桌面*Bluehill* 程序图标。

程序启动后进入*Bluehill*登录界面，见附图3-1。

登录用户名为“学生”或“Student”，
登录密码为“83792247”。



附图3-1

登录后进入*Bluehill*软件的测试窗口，可单击“测试”键进入测试程序，附图3-2。



附图3-2



当进入测试区界面后，附图 3-3，根据指导教师的要求选择相应的实验方法（预先编制好的控制程序），选择后显示出正打开实验程序的窗口。

附图3-3

选好的实验程序会在附图 3-4 中位置显示，如果选择的方法与教师要求的完全一致，说明选择正确，可继续实验；否则，应先退出“测试”界面，再重新进入“测试”界面，重新选择方法。



附图3-4

2. 试样安装与加载

(1) 根据试样选择合适的夹具，根据试样长度调整横梁位置，调整上下限位开关到安全位置；

(2) 在Bluehill 程序中选择相应的实验方法（如程序中没有合适的实验方法需重新编写）；

(3) 安装试样，注意试样的轴线应与上、下夹头的轴线重合，防止出现试样偏斜和夹持部分过短的现象，夹持部分至少超过夹具长度的2/3，然后锁紧下夹头；

(4) 检查传感器的零位，对传感器进行“置零”操作；

(5) 锁紧上夹头；

(6) 单击“开始”，按照预先编好的实验方法加载。

3. 实验结束

(1) 取下试样；

(2) 保存实验结果；

(3) 在实验记录本上进行登记（学号、姓名、实验内容、实验时间、指导教师）；

(4) 整理实验环境（将实验器材放回原处、放好板凳、垃圾放到指定的位置）；

(5) 关闭计算机，关闭试验机电源。

友情提示：

1. 计算机是试验机的重要组成部分之一，在任何时候都不允许更改计算机的设置。

2. 不得使用移动硬盘拷贝数据或文件。如需拷贝原始数据，必须由指导教师帮助完成。

3. 测试界面中的“返回”键，是指计算机控制试验机横梁回到初始位置。为安全起见，希望同学们在一般情况下不要使用此键。

4. 使用过程中必须时刻注意横梁下限位开关位置，防止上下夹具直接接触受压导致损坏。