



## CTLD-650 多通道热释光剂量测量系统



**CTLD**® 北京瑞福特辐射测量仪器有限公司  
NUCLEAR INSTRUMENT



## 特点

- ◇ 界面：中文菜单提示，操作人员根据提示即可进行操作。
- ◇ 灵敏度自动调节：光测量采用灵敏度自动调节，在测量过程中无需调节高压。
- ◇ 测量软件：参数设置，显示多个参数、发光、加热曲线。
- ◇ 单片测量模式：一次可测量四个剂量计，测量值送入数据库中。
- ◇ 多片测量模式：可测量1-4片探测器，测量平均值送入数据库。
- ◇ 实用量测量模式：HP(10)、HP(0.07)、HP(3)、能量鉴别，测量结果倒入数据库中。
- ◇ 刻度系数：设置多个刻度系数。
- ◇ 灵敏度修正：对各通道灵敏度进行修正、归一。
- ◇ 数据管理：
  - 通过“设置”文件设置“人员管理”、“剂量管理”项目；
  - 将剂量计条码扫描到数据库“人员管理”文件中、或将人员信息(Excel文件)直接导入到数据库“人员管理”文件中；
  - 将测量结果存入“剂量管理”文件中；
  - 在“剂量报表”文件中给出测量结果，通过“另存Excel文件”导出结果、通过“剂量模版”导出检测报表。
- ◇ 兼容性：具有人机交互功能，可以通过键盘、鼠标设置和修改参数；能够实时采集和显示热释光发光曲线。

## 主要功能

- ◇ 显示屏：7寸彩色液晶屏。
- ◇ 显示方式：实时显示测量参数、加热曲线和热释发光曲线。
- ◇ 灵敏度自动调节：光测量系统灵敏度自动调节。
- ◇ 按键：电容式触摸按键。
- ◇ 通讯：实时RS232通讯传输。
- ◇ 打印：实时打印。

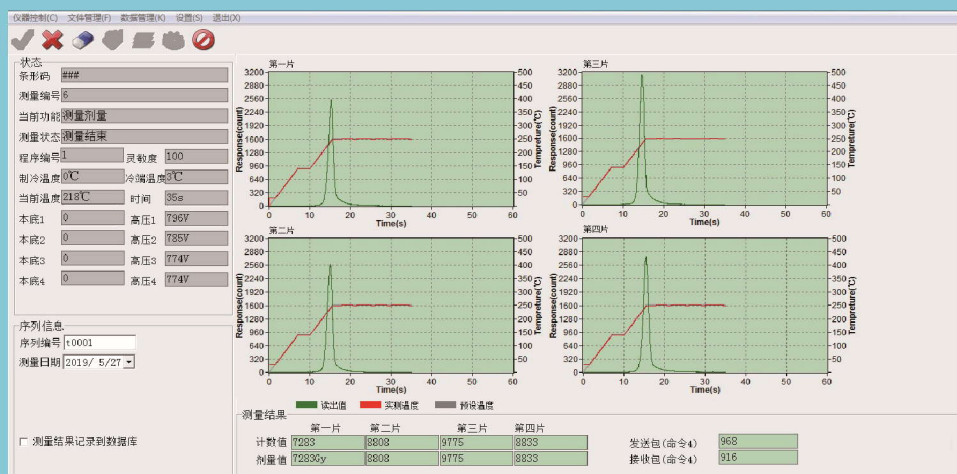
## 技术参数

- ◇ 加热方式：间接电加热
- ◇ 测量速度：100、200/h
- ◇ 加热温度范围：室温~450℃ (误差 $\pm 0.5\%$ )
- ◇ 升温速率：1~40℃/s
- ◇ 加热温度重复性： $\leq 1\%$
- ◇ 加热时间重复性： $\leq 0.1\%$
- ◇ 温度控制精度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
- ◇ 高压稳定度：0.01%
- ◇ 系统测量精度： $\leq 0.1 \sim 0.3\%$  (K=100)
- ◇ 仪器校准光源：塑料闪烁体仪器校准光源
- ◇ 系统测量长期稳定性：0.3%
- ◇ 灵敏度重复性的变化系数： $\leq 0.1\% \pm 0.05\%/^\circ\text{C}$

## 工作环境

- ◇ 储存温度：-10~50℃
- ◇ 工作温度：0~40℃
- ◇ 相对湿度： $\leq 90\%$
- ◇ 电源：220V $\pm 10\%$ , 50Hz
- ◇ 最大功率：550W

## 数据测量管理软件



**CTLD**®

北京瑞福特辐射测量仪器有限公司

地址：北京市海淀区太平路甲40号B座二层

电话/传真：01-68177525

网址：<http://www.ctld.cn>; <http://www.ruifute.cn>

邮箱：[ruifute@yeah.net](mailto:ruifute@yeah.net)

