

## HARSHAW TLD5500自动热释光测量仪



### 仪器简介

本系统采用热气加热方式，每次能自动操作 50 个剂量元件，大大提高了工作效率。在标准 TTP 时，每个剂量元件读取时间为 30 秒，加热温度可达 400°C。阅读器经由串口连接 PC，其操作软件提供先进完善的剂量算法、发光曲线分析、加热方式设定、时间温度控制、联锁装置和保健物理记录系统。

### 仪器特点

- 可选中性密度过滤片以扩展量程
- 连续自动读取 50 个剂量元件
- 充氮气，均匀加热样品，降低假性号
- 软件操作，存储所有操作数据
- 自由可设的线性阶梯加热曲线

### 技术参数

- 读取速度：每次装 50 个剂量元件
- 参考光源稳定性：一定温度下，连续 10 次读数的偏差 < 0.5% 升温曲线重复性：±1°C
- 稳定性：连续读 10 次，标准偏差小于 1.0 mGy
- 暗电流：相对小于 50 mGy (<sup>137</sup>Cs)
- 高压稳定性：±0.005%/小时；0.02%/8 小时
- 最高加热温度：400°C；
- 通讯：RS-232