CTLD-350 型
单通道热释光剂量读出器

简介

CTLD-350 型单通道热释光剂量读出器主要用于个人、环境、放射治疗剂量监测，满足国家标准《个人和环境监测用热释光剂量测量系统》（GB-10264-2014）规定的要求，可用于辐射防护、放射医学、放射生物学、环境科学及核战时人员的剂量监测、核电站和核事故应急医学救治（专利产品）。

CTLD-350 型单通道热释光剂量读出器

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　13681124422　网址：Http://www.ctld.cn;

特点

◇ 灵敏度自动调节,在测量过程中无需调节高压。

◇ 读出器采用单片机控制、彩显、全中文多参数显示，具有自动校准、扣除本底、参数设置、数据自动存取、编译、检索及数据打印等功能。

◇ 读出器采用电容式触摸按键控制。

◇ 读出器能够独立进行各种功能的操作运行，还可以与计算机（上位机）连接，由计算机进行操作和数据库管理。

◇ 发光曲线显示：主机在屏幕上显示加热、热释发光曲线。

◇ 双抽屉：侧抽屉用于光测量系统的清洗洗，可在线清洗（不需关机）。

◇ 抽屉轨道传动：双抽屉采用轨道传动，提高了抽屉的推进、拉出的的可靠性。

◇ 循环测量：对同一剂量计中多个探测器进行测量，屏幕上显示探测器的数量及当前测量探测器的序号。

◇ 自动筛选：用于对探测器的筛选测量，从待测探测器中随意抽取一组探测器，测后求出其平均值，将平均值和所需分散性值（离散程度），输入到读出器中，即可根据读出器面板给出的分档号进行筛选测量，一次显示 21 组数值，具有采用多台读出器对同一批探测器筛选的功能。

◇ 抽屉在外加热：将加热程序设置为 5，即可实现抽屉在外测量，以减少挥发物对光测量系统的污染。

◇ 片数设定：根据剂量计放置探测器的数量设置测量的次数，如：选择“2”，仪器给出 2 个探测器的平均测量结果。

◇ 读出器整机采用模块结构，具有整体性好、外形美观、性能可靠、维修简便等特点。

◇ 界面友好，中文菜单提示，操作人员根据提示即可进行操作。

◇ 读出器可配置台式或便携式计算机、打印机、条形码扫描仪。

◇ 为用户提供软、硬件升级服务。

主要功能

显示屏：	7 寸彩色液晶屏
显示：	实时显示加热、热释发光曲线
操作：	触摸屏控制
显示曲线	1-4 条
按键：	电容式触摸按键，上、下、左、右、确认、取消、菜单

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　13681124422　　网址：Http://www.ctld.cn;

通讯：	实时 RS232 通讯传输，传输速率：9.6Kbps
打印：	实时打印
加热参数设置：	同时设置和储存十组加热参数

技术指标

高压：	0～-1400V
剂量线性测量范围:	10^{-7} Gy～12Gy（LiF:Mg,Cu,P）
加温曲线温度控制精度	≤±2℃
读出器加加温速率:	1℃/S～40℃/S
长期稳定性:	0.09%～0.3%
测量系统稳定性:	≤0.3%-0.06%
灵敏度重复性的变化系数：	≤0.1%±0.05%/℃
加热温度范围：	室温～450℃
加热温度重复性：	≤1%
加热温度偏差：	≤±1℃
加热时间重复性：	≤0.1%
加热速率：	1～40 ℃·s^{-1}
半导体致冷：	5-15℃/≤30min(B 型机)
最大功耗：	200W
外部尺寸(长×宽×高)：	440mm×280mm×420mm
读出器重量：	约 30kg

工作环境：

◇ 储存温度：	-10～50℃
◇ 工作温度：	0～40℃
◇ 相对湿度：	≤90%
◇ 电　　源：	220V±10%, 50Hz

配置

条码扫描仪
笔记本计算机
应用软件
打印机

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　13681124422　网址：Http://www.ctld.cn;

工具盒

可选件配置

热释光探测器低本底铅室

热释光探测器低本底储藏盒

热释光探测器筛选照射盒

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　13681124422　网址：Http://www.ctld.cn；

界面（举例）

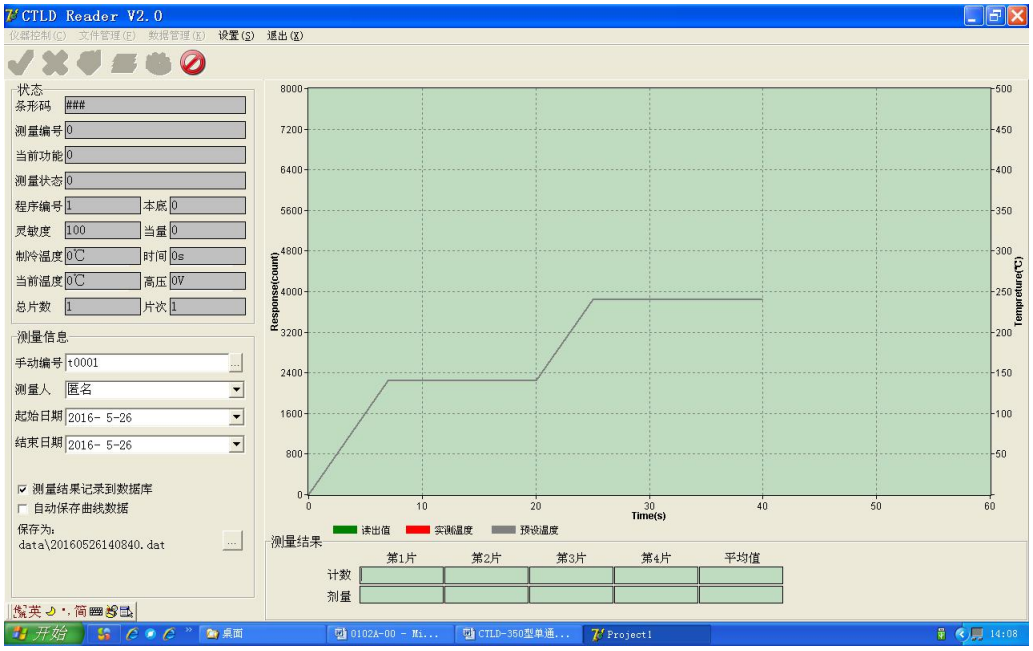
开机界面

菜单界面

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　　13681124422　　网址：Http://www.ctld.cn；

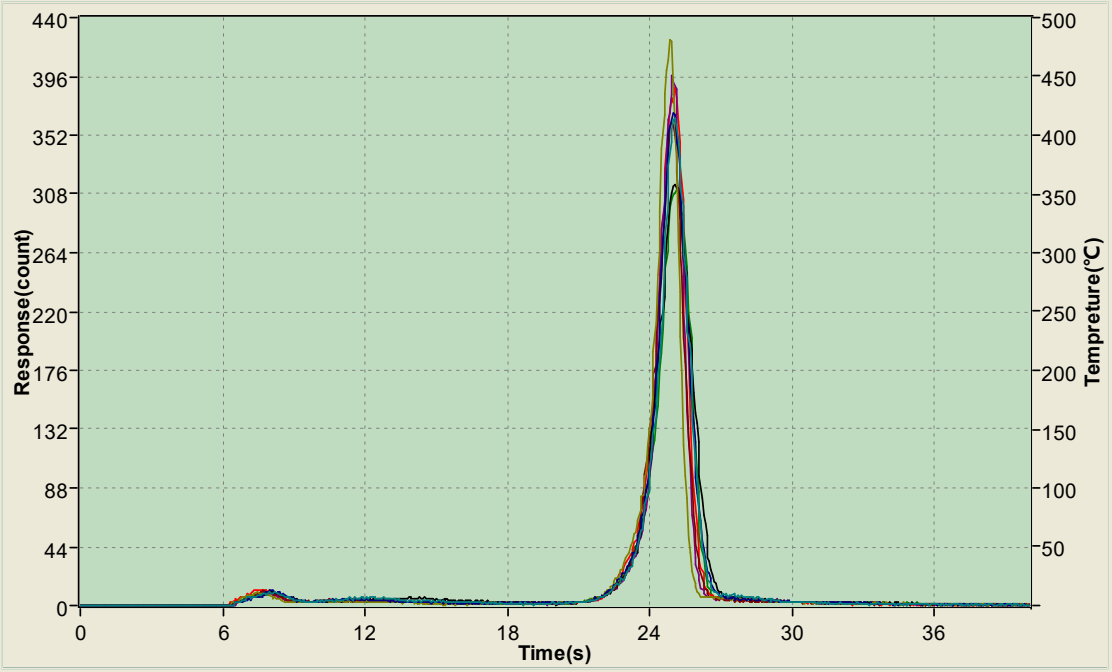
待机测量界面

应用软件界面



曲线比较

北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　　13681124422　　网址：Http://www.ctld.cn；



北京瑞辐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 A 座 200 号　　邮编：100039
电话：010-68177525　　13681124422　　网址：Http://www.ctld.cn；