

CTLD-8000型全自动卡片式热释光剂量测量系统

产品名称	CTLD-8000型全自动卡片式热释光剂量测量系统
公司名称	北京瑞福特辐射测量仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:瑞福特 型号:CTLD-8000 产地:北京
公司地址	北京市海淀区万寿路街道太平路40号22号楼200室
联系电话	010-68177525 13681124422

产品详情

CTLD-8000型四通道全自动卡片式热释光剂量测量系统，是开展个人剂量监测放射卫生技术服务机构专用产品。采用间接电加热方式对探测器进行加热测量，一次可对四个探测器进行加热，一次可采集四路光信号，同时读取卡片剂量计上的四个探测器的测量值（四片同时测量）

应用范围

放射性剂量剂量自动化测量

环境剂量的自动化测量

事故剂量的自动化测量

功能和特点

热释光剂量读出器采用单片机控制，采用彩显、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、发光曲线显示及数据打印等功能，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。

测量精确，线性升温，循环测量。测量程序温度精确，测量的重复性极高

可以测量 X 射线、 γ 射线、 β 射线和热中子以及混合场的辐射剂量；

可调时间-温度模式(TTPs)，间接电加热，系统预设10套加热程序；

一批可以测量200个热释光卡片剂量计（每个卡里含四个探测器）；

测量速度：40-50卡/小时；

测量精确，间接电加热，升温，循环测量；

发光曲线显示，可设置显示1-4条曲线；

测量系统的兼容性符合国际通用标准（如剂量算法满足 DOELAP 和 NVLAP）；

独特的数据管理系统可以很方便地查询和更新数据；

采用不间断电源，即使断电也不会使测量数据丢失；

测量系统包含测量步骤提示，操作十分简便；

无须专门的退火处理，在测量程序中加入退火部分即可消除探测器的剩余信号；

系统同时设置和储存十组加热参数；

读出器采用间接电加热方式，可选择线性或程序（一阶段、二阶段、三阶段）加热；

技术指标：

显示：彩色中文9寸液晶屏

通讯：实时RS232通讯传输，传输速率：9.6kbps

打印：具有实时打印功能

加热参数设置：同时设置和储存10组加热参数

高压：0 ~ -1500V

剂量线性测量范围：

10⁻⁷Gy ~ 12Gy(LiF:Mg,Cu,P)

0 ~ 1Gy(LiF:Mg,Ti)

剂量测量范围：0.5Gy ~ 1000Gy(LiF:Mg,Cu,P)加衰减滤光片

读出器长期稳定性：0.09% ~ 0.3%

测量系统稳定性：0.1%

加热速率：1 ~ 40 S⁻¹

灵敏度重复性变化系数：0.1% ± 0.05%/

加热温度范围：0 ~ 400

加热温度重复性： 1%

加热温度偏差： $\pm 1\%$

半导体制冷：5-15 /30min内

功耗：600W

应用领域

对放射性辐射的个人剂量、事故剂量、皮肤剂量和环境剂量的自动化测量。应用于各级疾病预防控制中心、辐射环境监测站、出入境检验检疫、食品药品检测中心、医院放射科、核医学科、核电站、高等院校核工程与核技术研究等。