

CTLD-7000 卡片式全自动热释光剂量读出器

产品名称	CTLD-7000 卡片式全自动热释光剂量读出器
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	
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-7000型全自动热释光剂量仪读出器，Thermoluminescence dosimetry systems满足国家标准《个人和环境监测用热释光剂量测量系统》（GB10264-2014）规定的要求，符合GBZ128-2016 职业性外照射个人监测规范。是开展个人剂量监测放射卫生技术服务机构专用产品。可用于放射治疗、辐射防护、放射医学、放射生物学、环境科学及核战时人员的大剂量监测、核电站和核事故应急医学救治。

主要特点：

- 1、全自动测量，省时省力。
- 2、测量的是卡片，实验人员不接触剂量片，不用镊子夹剂量片，简单省心。
- 3、自动储存个人剂量数据，方便打印，查阅。
- 4、四个通道剂量数据一次给出：深部剂量Hp(10)、浅表剂量Hp(0.07)、眼晶体剂量Hp(3)、光子射能量鉴别。

CTLD-7000型四通道卡片式全自动热释光剂量测量系统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）

卡片剂量计

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

高压：0 ~ -1500V

剂量性测量范围: 10⁻⁷ Gy ~ 12Gy (LiF:Mg,Cu,P)

测量速度：240片/h

加温曲温度控制精度： ± 2

读出器加温速率: : 1 /S ~ 40 /S

长期稳定性：0.09% ~ 0.3%

测量系统稳定性 (K=100) : ± 0.5% (K=1)

± 0.1% (K=10)

± 0.06% (K=100) 默认状态

± 0.06% (K=1000)

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

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。

测量精准，性升温，循环测量，测量程序温度，测量的重复性极高。

可以测量 X 射、射、射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，系统可预设10套加热程序。

一批可以测量100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。

间接电加热，性升温，循环测量。

发光曲显示，可设置显示1-4条曲。

测量系统的兼容性符合国际通用标准。

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，可选择性或程序（一阶段、二阶段、三阶段）加热；

自动扣除本底，可预置本底值0-999。

标准串行口、并行口。

应用领域 《个人剂量监测放射卫生技术服务机构专用产品》

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。