

## CH10 型低能 X $\gamma$ 辐射仪



可探测能量下限低

本底计数低

能量响应：5keV-200keV

### 简述

CH10 型低能 X、 $\gamma$  辐射仪，在传统手持表操作系统上全面升级为柯雷新开发的图形界面操作系统，大大简化了操作流程。CH10 探头通过优选 NaI 晶体和光电倍增管，集高压电源模块分压器于一体，可直接输出负极性指数衰减脉冲信号，具有噪声低，性能稳定，本底计数低，可探测较宽低能 X、 $\gamma$  射线等特点，能量响应为 5keV-200keV。探头采用高级航空铝材打造，浑然一体，防水防尘。CH10 提供大容量数据存储及数据阅读功能，并可上传到电脑保存并分析。探头电缆最长可达 500 米（需定制），可选配无线探头，大大方便了客户的使用。

CH10 型 X、 $\gamma$  辐射仪主机采用 4.3 英寸全屏彩色触摸屏，超大显示屏可同时显示多种测量数据：实时值、最大值、最小值、报警阈值、% 等，同时还可通过时域图展示射线的剂量率变化情况，仪器自动进行剂量率累计。探头内置校验日期提醒功能，每次连接探头的时候，主机自动提醒用户下一次校验的时间，以确保仪器的精度。产品有欧洲 CE 认证和 ISO9001 质量认证。

## 应用

CH10 型低能 X、 $\gamma$  辐射仪，可广泛用在餐厅，酒店，家庭，公共场所，实验室，采石场，金属处理厂，油田和供油管道装备，环境保护，警察局，出入境检验检疫等部门，用于：

- 检查食物污染
- 检测液体污染
- 检查周围环境污染
- 检查地下钻管和设备的放射性
- 检查石材等建筑材料的放射性
- 检查瓷器餐具玻璃杯等的放射性
- 检查局部的辐射泄露和核辐射污染
- 检查有核辐射危险的填埋地和垃圾场
- 检查个人的贵重财产和珠宝的有害辐射
- 检测从医用到工业的 X 射线到 X 射线强度
- 各类 X 射线分析领域

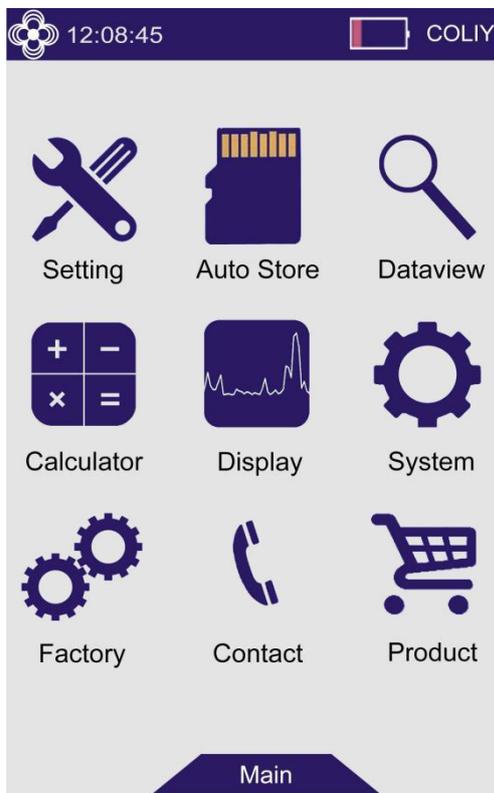
## 产品特性

- 1、图形界面操作系统
- 2、中英文显示界面
- 3、可探测较宽低能 X、 $\gamma$  射线
- 4、能量响应 5keV-200keV
- 5、本底计数低
- 6、4.3 英寸全屏彩色工业触摸屏
- 7、对低能 5keV 以上的 X、 $\gamma$  射线定向剂量当量率有响应
- 8、大屏幕可同时显示时间，实时值，最大值、最小值，报警阈值，%等
- 9、提供大容量数据存储功能，可自动或手动存储数据
- 10、4500mAh 大容量充电锂电池
- 11、可通过上位机软件连接 PC 实现数据的存储、传输和分析等

技术参数

传感器	Φ27x27mm 碘化钠(NaI)
定向剂量当量率 H*(0.07mm)	0.01μSv/h~1000μSv/h
定向剂量当量	0.01μSv-9999μSv
能量响应	5keV-200keV(Fe-55)
灵敏度	1μSv/h≥350cps (Am-241)
管电压范围	2kv-1250kv
能量灵敏响应	5keV-80keV±15%(Am-241) 80keV-2000KeV ±30%(Am-241)
脉冲幅度分辨率	≤60%@5keV
响应时间	1 秒快速响应
相对基本误差	≤±15%
校准误差	≤±3%(57Co 源,109Cd 源,55Fe 源,241Am 源)
模数转换器	12 位 ( 2 <sup>12</sup> )
辐射过载	≥6·10 <sup>4</sup> s <sup>-1</sup>
显示面板	4.3英寸彩色液晶触摸屏
操作系统	图形界面操作系统；中英文显示界面
显示结果	标准模式：辐射剂量率值，最大值，最小值，报警阈值，%
显示模式	标准模式；时域图模式
显示单位	Sv/h, Gy/h, rem/h, Sv, cps, cpm, Bq/cm <sup>2</sup>
报警方式	声光报警，在量程范围内可自定义报警阈值
报警阈值	可自定义
通信接口	USB
工作温度	-20°C至+60°C
储存温度	-30°C至+70°C
重量	主机： 500g 探头： 200g
电池	可充电4500mAh锂电池
电池连续使用时间 省电模式续航时间	>24小时 >40小时

## 画面显示

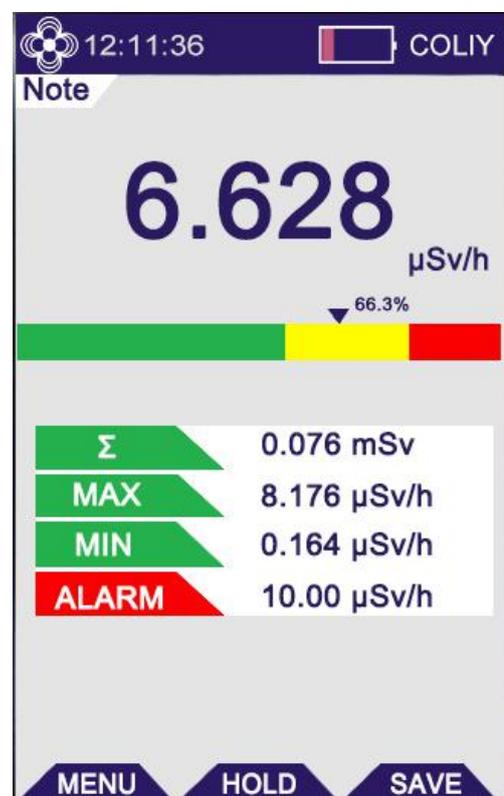


### 标准模式

4.3 英寸全屏彩色触摸屏，可同时显示辐射剂量率值，计数率，辐射剂量累计值，最大值，最小值，报警阈值等结果。

### 图形界面操作风格

全面升级为工业手持表图形界面操作系统，用户可以像使用智能机一样使用 CH10，大大简化了操作流程。



本文档的内容仅供参考，实际规格与顾客合同的规定为准。

修订本 1，出版：NSF-中文-01-06