

# Inspector USB 辐射侦测器

Inspector USB 专业型高精度数位式辐射侦测器(核辐射检测仪)、 $\alpha$   $\beta$  表面污染检测仪, 属美国 SE 公司针对以前广受好评的 Inspector+高精度数位式射线检测仪、多功能辐射侦测器的基础上, 所推出的一个最新的辐射侦测器。它融入 SE 最新的制造技术, 并针对客户的实际应用升级了多项实用功能, 特别适合用于核故事紧急因应、医院 X 光室、海关检查、环境评估多种场所的现场检测。

Inspector USB 的传感器采用美国传感器公司(LND)最新一代改进型高灵敏度、大尺寸红豆饼型传感器, 这种传感器对不同能量强度的放射线具有良好的反应, 特别是针对低强度及穿透力较弱的  $\alpha$ 、 $\beta$  射线能提供良好的探测效率, 是目前灵敏度、反应性最好的传感器, 能快速、精确的检测  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  及 X 射线之活度、剂量率及脉冲计数值。内置高速微处理器提供强大、快速的资料分析能力, 保证 Inspector USB 可以提供同类产品中最好的稳定性和精度。针对当前日益复杂的使用环境, Inspector USB 特别强化了检测数据分析功能, 使得 Inspector USB 不但能够满足实验室级的检测需要, 而且针对潜在的核辐射安全区域, Inspector USB 内置的实时辐射监测引擎 (RME) 具备的不间断实时监控模式更能保护区域内工作人员的人身安全, 可以实现快速环境评估。另外, 坚固的防护机身可以保证 Inspector USB 在各种极端条件下仍然能精确的对多种放射线进行监测。

Inspector USB 支持多种检测模式(表面污染活度检测、剂量率检测、脉冲计数检测、累计计数检测), 使用者可快速切换。Inspector USB 内置声光报警功能, 支持自定义设定报警功能。同时, 最新的 Inspector USB 内置了内部存储器及标准 USB 数据输出端口, 这样操作者可以通过 USB 资料线及专用观察软件, 将 Inspector USB 变成一个简易的在线式监测终端, 当然, 操作者也可以将数据及机身内存里数据上传到计算机进行分析、保存。与同类似型的竞争对手相比, Inspector USB 的强大功能不仅应用更加广泛, 也能让您无论在什么环境下都游刃有余。

## 特点:

(1)大尺寸、四位液晶数字显示屏

①新一代高灵敏度传感器 (1.77 英寸), 多种计量模式: 活度计量、计数测量、总计数测量和剂量率测量, 可精确检测  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和 X 射线检测

②多种检测模式自由切换: 辐射剂量模式、 $\alpha$   $\beta$  表面污染检测模式、辐射累积计量模式

(2)支持多种单位显示: mR/hr, uSv/hr, CPS、Bq、CPM、DPM,  $\alpha$ 、 $\beta$  表面污染检测模式时, 可快速换算成 Bq、Bq/cm<sup>2</sup> 为单位的  $\alpha$ 、 $\beta$  表面污染程度

(3)自动校准(针对不同校准源, 支持自定义校准系数设置), 支援手动校准

(4)内部集成数据记录器及 USB 数据输出端口

(5)丰富的配件选择, 满足更好的各种检测要求

(6)CE 认证

**规格:**

- (1)测量射线种类:  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  和 X 射线
- (2)探测器: 卤素填充盖革计数管。有效直径 45mm。云母薄片密度 1.4-2.0mg/ cm<sup>2</sup>。
- (3)显示屏: 带模式指示器的 4 位数字液晶显示器。
- (4)平均周期: 显示器每 3 秒更新一次显示, 显示标准强度下前面 30 秒的平均值。
- (5)平均周期随着辐射强度的增大而缩短
- (6)测量范围: mR/hr: 0.001~100.0  
CPM: 0~350,000  
 $\mu$ Sv/hr: 0.001~1,000  
CPS: 0~5,000  
Total/Timer 1~9,999,000 counts
- (7)灵敏度: 3,340 CPM/mR/hr referenced to Cs-137
- (8) $\alpha$  射线 $\geq$ 2.0 MeV  
 $\beta$  射线 $\geq$ 0.16 MeV. 在典型的检测效约率 1 MeV 约 25%.  
 $\gamma$  射线 $\geq$ 10 keV
- (9)精度:  $\pm$ 10%~  $\pm$ 15%
- (10)警报设定范围: mR/hr 0.001~50  
CPM 1 ~160,000  
70db @ 1m
- (11)抗饱和: 最高读数的 100 倍(OVER 提示)
- (12)指示灯: 每探测到一次计数(一个电离过程), 红计数灯就会闪动一次
- (13)声音报警器: 内置蜂鸣器(可关闭可实现静音操作)
- (14)输出: CMOS 微型插孔/USB, 输出到计算机或数据记录器端口
- (15)电源: 9v 的碱性电池。正常情况下电池寿命约为 2,000 小时
- (16)温度范围: -10 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
- (17)规格: 150x80x30 mm
- (18)重量: 273g(不含电池)

※ 原厂规格变更时, 以实品为准, 本行不另行通知。

**元翔五金行** 电话: 04-22615775 传真: 04-22621395

住址: 台中市复兴路二段 120 之 19 号 <http://yuansum.myweb.hinet.net>