

美国 IMI inspector alert 多功能射线检测仪



产品简介：

- 调查环境污染
- 测定惰性气体及其它低能放射性核素
- 建筑装饰材料表面放射测定
- INSPECTOR ALERT 监测器运用盖革计数管来测定 α 、 β 、 γ 及 X 射线辐射。
- 每次射线穿过管子并引起电离时，盖革计数管会产生一脉冲电流。
- 每个脉冲都是电子探测并进行运算。探测器以你选择的模式显示计算：CPM，mR/hr，或者总计。
- 在 s1 单位中，使用 CPS 和 $\mu\text{sv/hr}$ 检测器探测出来的计数数字由于放射能的任意状态而每分钟都在变化。
- 以过去一段时间内的平均值表示更加准确，而且这段时间越长数据越准确。

产品特点：

INSPECTOR ALERT 检测器可以测定 α 、 β 、 γ 和 x 射线。用来探测辐射强度的微小变化，并且对通常的放射性核有很高的灵敏度。

- INSPECTOR ALERT 检测器计数电离情况并将结果显示在液晶显示器（LCD）上。
- INSPECTOR ALERT 检测器设计为既可以使用常规的单位（mR/hr 和 CPM），又可以使用 s1 单位（ $\mu\text{sv/hr}$ 和 CPS）。
- 使用模式开关可以显示你所选择的测定单位。
- INSPECTOR ALERT 检测器运行时，每探测到一次计数（一个电离过程），红计数灯就会闪动一次。
- mR/hr/ $\mu\text{sv/hr}$ 数字显示器显示辐射强度可以从 0.01 到 100.0 mR/hr。用 s1 单位时，显示出当

前辐射程度可从。01 到 1000 μ sv/hr.

- CPM CPS.以每分钟计数时，显示器显示出的当前辐射强度可从 0 到 300, 000CPM.在显示 $\times 1000$ 时，用 1000 乘所读的数字即为最终数据。
- 在使用 s1 单位时，显示器显示的辐射程度以每秒计数，可从 0 到 5000CPS.
- Total/Timer 开关置于这个位置时，显示器显示从开关置于这一位置开始计数，累积计数总量可从 0 到 9, 999, 000.在显示 $\times 1000$ 时，1000 乘所读数字即为最终获得的数据

应用领域：

- 探测和测定表面沾污
- 在操作放射性核素时监测可能存在的放射性暴露量
- 调查环境污染
- 测定惰性气体及其它低能放射性核素
- 建筑装饰材料放射测定

参数：

测量范围	mR/hr (毫伦/小时) : 0.001—110.0, CPM (每分钟计数) : 0—300,000
	μ Sv/hr (微希伏/小时) : 0.01—1,000, CPS (每秒钟计数) : 0—5,000
效率	Sr-90 (546kev,2.3MeV β max) 约 75%
	C-14 (156kev β max) 约 11%
	Bi-210 (1.2MeV β max) 约 64%
	Am-241 (5.5MeV α) 约 36%
灵敏度	3500CPM/ mR/hr (对于 Cs-137)
精度	$\pm 15\%$
温度范围	-10 $^{\circ}$ C---+50 $^{\circ}$ C
电源	1 节 9V 碱性电池, 电池寿命 200 小时
尺寸重量	150 \times 80 \times 30mm 350 克 (含电池)