

Inspector Alert™ 表面污染测量仪

简介：

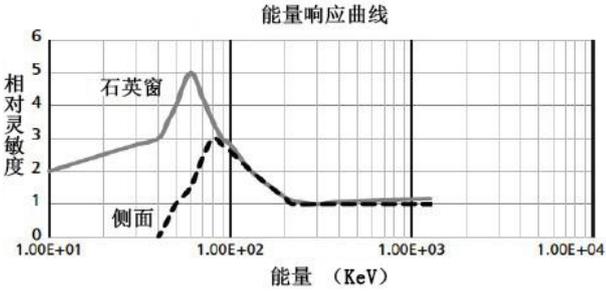
Inspector Alert™使用一个两英尺的扁平型GM探测器测量 α 、 β 、 γ 和X射线，GM探测器对一般的 β 和 α 来源极其敏感。数字显示器简单易读，用户可自己选择剂量率-- $\mu\text{Sv/hr}$ （微西弗每小时）或者 mR/hr （毫伦每小时）和计数率--CPM or CPS（每分钟计数和每秒计数）。定时器功能使得仪器可精确测量1分钟至四十个小时之间的低水平的污染值。当测量结果到达用户可调节水平，触发声音报警。

特点：

- 报警迅速，能迅速使用户对有害的辐射水平警觉。
- 可检测惰性气体和低能量的放射性核素。
- 自动补偿GM管无感应时间。
- 即使在高辐射区域，也不会堵塞。
- 符合CE标准，RoHS认证和WEEE标准。

技术规格：

检测器	卤素淬灭 GM 管 窗口有效直径 45mm(1.75in) 云母窗密度 1.5-2.0mg/cm ² 可检测 α 、 β 、 γ 和 X 射线	
显示器	四位液晶显示，并有模式指示	
检测范围	$\mu\text{Sv/hr}$ (微希伏/小时): 0.01~1,100 mR/hr (毫伦/小时): 0.001~110 CPM(每分钟计数): 0~350,000 CPS(每秒钟计数): 0~5,000 Total(总计数): 1~9,999,000 计数	
校准	铯-137（伽马）	

<p>伽马灵敏度: 能量效率: 同位素 C-14(β) Bi-210(β) Sr-90(β) P-32(β) Am-241(α)</p>	<p>3500CPM/mR/hr(Cs137)。在接触下对于 I-125 最细检测限值为 0.02mCi,pi 的检测限值为 4: 能量 效率 平均 49KeV, 最大 156KeV 5.3% 平均 390KeV, 最大 1.2MeV 32% 平均 546KeV, 最大 2.3MeV 38% 平均 693KeV, 最大 1.7MeV 33% 5.5MeV 18%</p>	<p>能量响应曲线</p> 
<p>精确度</p>	<p>一般±10%; 最大±15%</p>	
<p>报警范围</p>	<p>Sv/hr: 0 至 500 mR/hr: 0 至 50 CPM: 0 至 160,000 蜂鸣器声音报警</p>	
<p>平均周期</p>	<p>显示器每三秒更新一次读数, 显示过去三十秒时段内正常水平的平均值。 平均周期随辐射值的增加而下降。</p>	
<p>计数灯</p>	<p>每次计数, 均有红灯闪烁</p>	
<p>声音</p>	<p>每次计数, 均有蜂鸣声(可切换为静音模式)</p>	
<p>端口</p>	<p>输出: 立体 3.5mm 插孔, 输送计数至电脑、数据记录器、 CMOS 兼容设备、耳机和教育资料收集系统。0-9V, 1kOhm 电阻抗。 输入: 2.5mm 单插孔提供校准输入。0-3.3V, >5μs 宽, 正缘触发。</p>	
<p>尺寸</p>	<p>150 x 80 x 30 mm (5.9" x 3.2" x 1.2")</p>	
<p>重量</p>	<p>323 g (11.4 oz)含电池</p>	
<p>选项</p>	<p>提供计算机软件和电缆</p>	
<p>认证</p>	<p>CE 认证; 排放: EN55011: 98+A2(B 类排放限值) EN61326: 06(B 类)射频排放 抗干扰度: EN61326: 06(附录 C)便携式测试和测量设备 EN610000-4-2;95(ESD);EN61000-4-3:97 RoHS 认证; 符合 WEEE 标准。</p>	