

Inspector Alert™ 表面污染测量仪

简介：

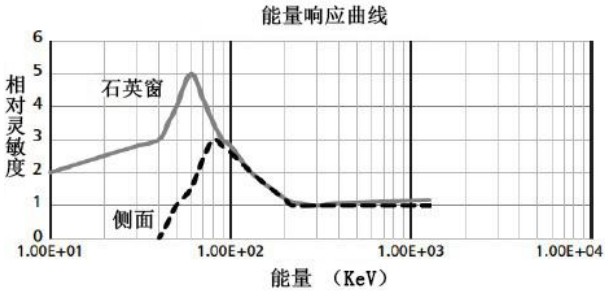


Inspector Alert™使用一个两英尺的扁平型GM探测器测量 α 、 β 、 γ 和X射线，GM探测器对一般的 β 和 α 来源极其敏感。数字显示器简单易读，用户可自己选择剂量率-- $\mu\text{Sv/hr}$ （微西弗每小时）或者 mR/hr （毫伦每小时）和计数率--CPM or CPS（每分钟计数和每秒计数）。定时器功能使得仪器可精确测量1分钟至四十个小时之间的低水平的污染值。当测量结果到达用户可调节水平，触发声音报警。

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>The graph plots relative sensitivity (相对灵敏度) on the y-axis (0 to 6) against energy in KeV on the x-axis (log scale from 1.00E+01 to 1.00E+04). Two curves are shown: a solid line labeled '石英窗' (Quartz window) and a dashed line labeled '侧面' (Side view). The quartz window curve peaks at approximately 4.5 at 100 KeV, while the side view curve peaks at approximately 3.5 at 100 KeV. Both curves show a sharp drop in sensitivity above 100 KeV.</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>The top view shows a black rectangular control panel with three buttons labeled '+', 'SET', and '-'. Below the buttons is a small four-pointed star symbol.</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>The front view shows a black rectangular detector unit with a large circular window in the center. Above the window is a caution label: 'CAUTION: High voltage inside - Do not open! Do not allow any object or liquid to pass through screen.' To the right of the window are two ports labeled 'Cal Input' and 'Audio/Data'. Below the window are CE and RoHS symbols, and a label for 'Model' and 'Serial Number' with the value '20135'. The IMI logo and 'International Medcom, Inc.' are at the bottom, along with 'Made in USA' and 'medcom.com'. A small star symbol is at the bottom left.</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>	