

YD-8100 便携式表面污染检测仪

概述



便携式表面污染仪主要用于 α 、 β 表面污染的测量，广泛用于因可能被污染而必须监测的场所，

应用场所

医院放射科，放疗室；核电站，核燃料厂，核燃料后处理厂，核相关科研机构等；
同位素运用，辐照设备的相关单位；
各级环境监测部门；各级放射卫生监督部门；

功能特点

- 反射器的几何形状和表面确保很好的均匀性和效率；
按下相应的按钮，可开/关声音提示；
背光一键开关，可自动熄灭；
可通过 USB 连接器使用串行线连接到外部计算机；
仪表的表面易清理；
真空探测器，铝箔片可快速更换；
用户友好型，操作简单；
两个可调报警阈值；体积小，重量轻，抗震设计；
灵敏度高，响应均匀；同时测量 α 、 β ， α 或 β 可分别单独测量；

技术指标

| | |
|------------|----------------|
| 探测器 | 塑料闪烁体 ZnS (Ag) |
| 窗口 | 含铝聚酯薄膜箔 |
| β 能量 | 150keV~2.5MeV |

| | | |
|--------|---|--|
| 电池寿命 | 约 150 小时（不开背光灯） | |
| 显示屏 | 128×64 点阵 | |
| 有效面积 | 10×10 cm ² | |
| 探测上限 | 10 ⁶ cps | |
| 电池 | 标准 C 号碱性电池或可充电电池 | |
| 重量 | 约 1kg | |
| 单位 | cps, Bq | |
| 探测效率 | 241Am ≥52%；14C ≥17%；204Tl ≥48%；90Sr+90Y ≥50%；137Cs ≥45% | |
| 型号 | 测量面积（cm ² ） | |
| YD8100 | 100（10×10） | |
| YD8170 | 170（10×17） | |