产品名称:多功能辐射仪

产品型号: RAM 01

一、概述:

二、主要应用:

工作场所、实验室、医院、同位素生产厂房、工作台面、地板、墙壁、手、衣服等表面的 α β 放射性污染;另外还可用对 γ 辐射场进行监测,如石材放射性

检测、金属放射性检测、废旧钢材等。主要可供如下 一些单位选用:

- 1. 医院的放疗室、 x 光摄影等部门;
- 2. 核电站,核研究院所,放射性实验室等单位;
- 3. 同位素生产厂房及应用部门;
- 4. 各级卫生护防防疫站;
- 5. 各级环境监测部门。

三、技术指标:

- 1、测量范围: α: 0~10⁴cps; β: 0~10⁴cps; 即α: 0~5x10² Bq/cm², β: 0~3X10³Bq/cm² X、γ: 0~1000 μ Gy/h
- 2、温度: 操作 -10℃~+50℃; 贮存 -20℃~+60℃;
- 3、能量响应: 25KeV~3MeV, 变化的限值为 15%;
- 4、γ剂量率指示的固有误差:不大于10%;角响应:(137Cs)不超过15%。
- 5、湿度范围: 40%~95%RH(不析出水分);
- 6、测量单位: Bq/cm², cpm/CPS、uSv/h, μGy/h
- 7、探测效率(对90Sr+90Y(β)):54%,表面灵敏度(对90Sr+90Y(β)):500 CPM/Bq. cm⁻²;
- 8、探测器:端窗 GM 管,有效直径 44.5mm,云母窗密度 1.5-2.0mg/cm²;
- 9、灵敏度(¹³⁷Cs): 342cpm/uSv. h⁻¹;
- 10、本底读数: 60cpm;
- 11、测量误差: 10%;
- 12、电源: 7.4V 可充电锂电池,实时检测电池电压,在低电压时电池图标闪烁提醒:
- 13、带有串口数据校正 K 值因子功能
- 14、主机及外置探测器外壳采用全铝合金结构,整体结构坚固耐用。
- 15、尺寸:

计数器: 宽 7.4cm 长 11.8cm 高 2.5cm (不含支架) 探测器: 宽 7.5cm 长 28.0cm (加手柄)高 2.8cm

16、仪器重量: 850g

