

## R-EGD 型便携式辐射检测仪



### 典型应用：

用于测量照射量、剂量当量率、吸收剂量率的智能化检测仪器，除能测高能、低能  $\gamma$  射线外，还能对低能 X 射线进行准确的测量。

它可以广泛应用于环境监测、卫生防疫、进出口商检、放射医疗、建材、石油化工、地质普查、废钢铁、核实验室等领域的放射防护监测，以及机场、车站、港口的放射性安检等领域。

### 性能特点：

高灵敏度，宽测量范围，良好的能量响应特性。

高速低功耗微处理器单元。

数字显示剂量率状态。

全中文菜单式操作界面。

数字式 LCD 液晶显示，高亮背光功能。

内置 1000 组剂量率储存数据，可随时查看，断电不丢失。

剂量率，累计剂量均可测量和显示。

可以自主设置剂量率阈值报警功能。

阻塞报警功能。

探测器故障报警功能。

电池电量实时显示功能，欠压报警功能。

放射源点源点追踪功能。

告警历史记录查看功能。

**技术指标：**

探测器：盖革 G-M 计数管。

测量范围：剂量率：0.01  $\mu$ Sv/h $\sim$ 1mSv/h；累积剂量：0.00  $\mu$ Sv $\sim$ 9.99mSv

测量精度：0.01 $\sim$ 1000  $\mu$ Sv/h $\leq$  $\pm$ 15%

能量响应： $\leq$  $\pm$ 30%(48Kev $\sim$ 3.0Mev, 137Cs)

灵敏度：35CPS/mR/h（相对60Co）

角响应：仪器在0 $^{\circ}$  $\sim$ 90 $^{\circ}$  时不超过校准方向上响应的25%

能量范围：35Kev $\sim$ 3.0Mev

相对偏差： $\leq$  $\pm$ 15%（137Cs）

报警阈值：2.5  $\mu$ Sv/h、25  $\mu$ Sv/h、200  $\mu$ Sv/h 或者自行设定

报警声强度： $>$ 80dB（50cm 内）

显示单位：剂量率： $\mu$ Sv/h、 $\mu$ Gy/h，累计剂量： $\mu$ Sv

电源：3.7V 锂电池

欠压指示：电池电压降到2V 时，指示更换电池。

功耗：整机耗电 $\leq$ 120mW（不含显示器背光耗电）

重量：700.0g（含电池）

尺寸：20 $\times$ 10 $\times$ 3.5(cm)