



MIRION
TECHNOLOGIES

辐射. 安全.

RAD-60/62

电子剂量计



核电



医疗卫生



国土安全
和国防



实验室
和教育



工业和
制造业

概述

RAD-60个人报警剂量计是能为保证用户的个人安全提供可靠探测和记录辐射的精确辐射测量仪器。单独使用时，适用于大量程的日常辐射监测。

RAD-62 系统剂量计是一个集成的固态剂量计，具有在自动剂量管理系统中使用的各项功能。优秀的性能使得其性价比非常高，轻巧且便于使用，甚至在保护套中也是这样。

主要特点

- 增强型的抗电磁干扰能力
- 牢固的夹子固定
- 改良的耐磨和易去污特性
- 增强的声压
- 紧凑且重量轻
- 标准的AAA碱性电池可供1800小时操作
- 固体探测器
- 数字显示累积剂量或剂量率
- 用户可设剂量和剂量率的报警水平

保健物理事业部

物理特性

- 探测射线: γ 和X射线
- 探测器: 能量补偿硅二极管
- 测量范围:
 - 剂量: $1 \mu\text{Sv} - 9.99\text{Sv}$ 或 $0.1\text{mrem} - 999\text{rem}$
 - 剂量率: $5 \mu\text{Sv/h} - 3\text{Sv/h}$ 或 $0.5\text{mrem/h} - 300\text{rem/h}$
- 校准: 优于 $\pm 5\%$ (Cs-137, 662keV在 2mSv/h) , Hp(10)
- 能量响应: Hp(10), 60keV - 3MeV, 优于 $\pm 25\%$ 6MeV以内, 优于 $\pm 35\%$
- 剂量率线性:
 - 3Sv/h (300rem/h)以内, 优于 $\pm 15\%$
 - $0.005\text{mSv/h} - 1\text{Sv/h}$, 优于 $\pm 10\%$
- 声响报警:
 - 8种单独报警, 音量在30cm处大于85dBA
 - 累积剂量
 - 剂量率
 - 剂量溢出
 - 3Sv/h 或 300rem/h 时的剂量率溢出
 - 低电压1和2
 - 故障
- 报警阈值*:
 - RAD-60:**
 - 对累积剂量、剂量率可各预置7个阈值, 可用按键手选
 - RAD-62:**
 - 2个可自由选择的累积剂量报警阈值和1个剂量率报警阈值
- 按钮功能*:
 - RAD-60:**
 - 前面板按钮有下列可选的功能:
 - 剂量与剂量率显示切换
 - 开/关按钮
 - 蜂鸣器开关
 - 重置累积剂量
 - 改变报警阈值
 - 电池检测
 - RAD-62:**
 - 剂量与剂量率显示切换
 - 报警值显示

*注意: RAD-60报警阈值和按钮功能的结构可以使用与MIRION PC软件结合的ADR-1读出器进行更改。

机械特性

- 尺寸: 78 x 67 x 22 毫米
- 重量: 80 克 (含电池)

环境特性

- 温度范围:
 - RAD-60:**
 - -20°C ~ $+50^\circ\text{C}$ (操作), 相对湿度可达90%, 无凝结
 - RAD-62:**
 - -20°C ~ $+50^\circ\text{C}$ (操作)
 - -20°C ~ $+70^\circ\text{C}$ (存储)
 - 相对湿度可达90%, 无凝结

电气特性

- 电源: 本底情况下(剂量模式)-节 AAA碱性电池通常使用1800小时
- 读出器连接: 通过底部的红外线接口, 可连接读出器ADR-1, 用MIRION PC软件可进行分析