

IAD-I

个人剂量计

RAYDOSE®
瑞多思医疗



- 设备状态提示
- 正常运行
 - 超出设定阈值
 - 超量程 ($\geq 10\text{mSv/h}$)

探测器类型

金属盖革计数管

尺寸

130mm × 23mm × 19mm (含衣夹)

测量范围

剂量当量率: 0.10 $\mu\text{Sv/h}$ - 10.00 mSv/h
累积剂量当量: 0.00 μSv - 99.99 Sv

超长续航时间

单次充满电续航时间长达240 h, 通过 Type C 充电

其他设置

可设置日期和息屏时间



自动测量

能自动测量剂量当量和剂量当量率, 并实时显示剂量率、当日累积剂量和总累积剂量

自动声光报警

如果累积剂量/剂量率超过设定报警阈值, IAD-I 将发出蜂鸣警报及红光警示

自动数据存储

- 可自动储存每日累积剂量(24点更新)、并自动记录清除累积数据前后的总累积剂量
- 可储存接近150组记录

计时模式

可测量指定时间段内的累积剂量, 最长可累积 99.9 h

不同用户群体剂量限值

辐射行业人员剂量限值	
连续5年的年平均有效剂量	20mSv
任何一年中的有效剂量	50mSv
公众成员剂量限值	
年有效剂量	1mSv
特殊情况下，如果5个连续年的平均剂量不超过1mSv，则某单一年份的有效剂量可达到	5mSv
注：数据来源于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准（GB18871-2002）	

日常环境存在的辐射来源与剂量

类型	剂量水平
宇宙射线	0.4 mSv/年
看电视每天2小时	0.01 mSv/年
吸烟每天20 支	0.5-1.0 mSv/年
佩戴夜光表	0.02 mSv/次
一次胸部X射线诊断	0.1 mSv/次
乘飞机2000km	0.01 mSv/次
地铁/车站/机场X光安检仪	<5 μGy/h
注：数据来源于中国辐射防护学会	



医院物理师

个人剂量计 IAD-I 支持随身携带，有效助您监测实时辐射剂量率。当辐射水平超出设定阈值时，IAD-I 会发出警示。在进入不熟悉的机房或靠近可能存在辐射源的人员或物体时，可以启动 IAD-I 的计时模式，记录这一期间的累积剂量。通过查看每日累积剂量并分析数据，有助于更好地进行辐射防护。



适用于以下公众用户群体

- 特殊环境：在油田 / 矿井、化工厂、核电站等工作场所从事作业的人员
- 日常生活：孕妇、房屋新装修完的业主、经常出入地下室的人员
- 具体需求：有检测放射污染的食品、物品等需求的人员