

RJ39

表面污染检测仪

大面积探测器
高灵敏度
响应速度快
双探测器



产品简介

PRODUCT PROFILE

RJ39表面污染仪适用于α、β辐射表面污染检测。仪器采用双闪探测器，具有较高的探测效率；能同时测量α、β/γ，并自动区分α、β/γ检测结果，是环境试验室、核医学、分子生物学、放射化学、核原材料运输、存储和高检等领域进行α、β表面污染检测的理想仪器。主要用于对放射监测有较高要求的场合，如环保监测（核安全）、放射卫生监测（疾控、核医学）、国土安全监测（海关）、公共安全监测（公安）、核电站、实验室以及核技术应用等场合。

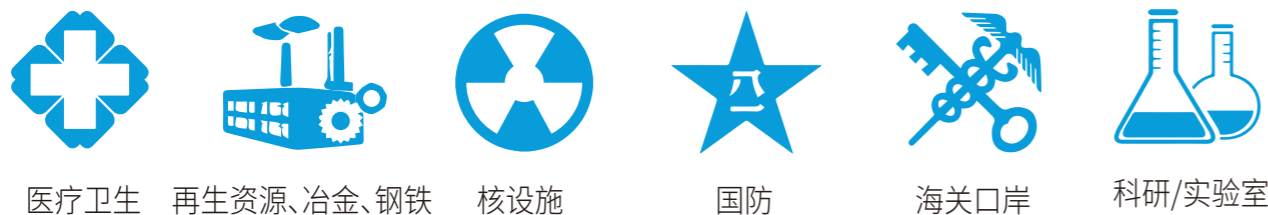
硬件配置

HARDWARE CONFIGURATION

铝合金外壳	高强度防水包装箱	2.4寸超大液晶显示器	多层数字分析镀金电路
高速双核处理器	16G大容量存储	多探测器可选	大容量锂电池

适用行业

APPLICATIONS



医疗卫生 再生资源、冶金、钢铁 核设施 国防 海关口岸 科研/实验室

主机技术指标

HOST TECHNICAL INDICATORS

- ① 探测器类型:GM管
- ② 检测射线类型:X、γ
- ③ 剂量率范围:0.01μSv/h~150mSv/h
- ④ 相对固有误差:≤±15%
- ⑤ 电池使用时间:>24小时
- ⑥ 主机规格:尺寸:170mm×70mm×37mm;重量:250g
- ⑦ 工作环境:温度范围:-40°C~+55°C;湿度范围:0~98%R.H
- ⑧ 防护等级:IP65

功能特点

THE MAIN COMPONENTS OF THE SYSTEM

- ① 计数器阻塞报警提示与保护功能
- ② 可对α、β/γ分开测量
- ③ 内置大容量锂电池,实时显示电池容量
- ④ 探测器采用双闪晶体,灵敏度高,响应速度快
- ⑤ 背景灯功能,方便在夜间和光线不足的环境中使用
- ⑥ 大尺寸点阵液晶显示,测量结果显示清晰、直观;
- ⑦ 触摸式按键,操作轻松、方便
- ⑧ 主机内置GM探测器,实时监测操作人员周围环境

主要技术指标

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

表面污染探测器

RJ39-2180探头

- 探测器类型:ZnS(Ag)
探测面积:180cm²
检测射线类型:α、β
测量范围:
▶ α 0.01~1200Bq/cm²
▶ β 0.20~4000Bq/cm²
探测效率:
▶ α表面发射率响应≥0.35 (²⁴¹Am, 2πsr)
▶ β表面发射率响应≥0.30 (⁶⁰Co, 2πsr)
▶ 本底计数(可扣除):α≤1cps, β≤15cps



注:JJG478-2016最新检定规程要求:α≥0.2;β≥0.15,性能明显优于标准

RJ39-2060探头

- 探测器类型:ZnS(Ag)
探测面积:60cm²
检测射线类型:α、β
测量范围:
▶ α 0.02~4000Bq/cm²
▶ β 0.20~12000Bq/cm²
探测效率:
▶ α表面发射率响应≥0.30 (²⁴¹Am, 2πsr)
▶ β表面发射率响应≥0.25 (⁶⁰Co, 2πsr)
▶ 本底计数(可扣除):α≤1cps, β≤10cps



注:JJG478-2016最新检定规程要求:α≥0.2;β≥0.15,性能明显优于标准