

RM2030 环境监测X 辐射空气吸收剂量率仪

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | RM2030 环境监测X 辐射空气吸收剂量率仪 |
| 公司名称 | 上海楹点检测设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市宝山区沪太路6397号1-2层F25区1011室 |
| 联系电话 | 15121077168 |

产品详情

RM2030 环境监测X 辐射空气吸收剂量率仪

(手持式X 辐射仪)

RM-2030环境 监测X-g 辐射空气吸收剂量率仪

一、仪器简介 上海楹点检测设备有限公司现货热销RM-2030

1. 概述

RM-2030型环境监测X、辐射空气吸收剂量率仪是新一代测量照射量率、剂量当量率、吸收剂量率的智能化检测仪器，其吸收了国内外同类仪器的优点，具备能量响应好，对放射性强度有快速反应等特点，特别是能量响应,解决了以前仪器测量不同能量，相同剂量率的射线，结果相差十几倍乃至几十倍误差的问题。主要应用于环保监测、卫生防疫、进出口商检、放射医疗、建筑材料、石油化工、机场、车站、码头、港口、废钢铁、地质铀矿普查、核电站等领域的放射性监测。

2. 主要特点：

符合国家标准的能量响应；

探测器采用NaI晶体，灵敏度高，响应速度快；

剂量率、累积剂量同时显示；

图文式液晶显示，测量结果清晰、直观；触摸式按键，操作轻松、方便；

测量时间灵活选择，可设置为1秒，5秒，10秒，15秒，.....，90秒；

有国家标准规定的各种报警阈值，可灵活设置，也可自行定义；

测量单位可在国际统一单位mSv/h(微希沃特/小时)、uGy/h(微戈瑞/小时)和常用单位mR/h(微伦/小时)及CPS之间方便切换；

有电池欠压提示功能。

数据永久保存，标准RS232接口，可与上位机进行通讯；

剂量率过载提示功能；

3. 主要技术指标：

能量阈：约35Kev。

灵敏度：350 CPS /uSv/h

测量范围：剂量率 0.01mSv/h ~ 200mSv/h。

累积剂量 0.1 μ Sv --- 500.0mSv ；

测量精度：以置信度95%时，一次读数：

0.50 ~ 50mSv/h \pm 5%

50.0 ~ 200mSv/h \pm 10%

能量响应：从48Kev ~ 3Mev不超过对¹³⁷Cs γ 辐射响应的 \pm 30%。

角响应：仪器在0° ~ 90° 角度内不超过校准方向上响应的 \pm 25%。

读数显示：五位数字以mSv/h、uGy/h或mR/h(mR/h)、CPS为单位给出测量结果。

报警阈值：0.25mSv/h、2.50mSv/h、25.0mSv/h及用户自行设置。

测量时间：每次测量1秒，5秒，10秒，15秒，.....，90秒，

显示被测时间的每秒平均值。

使用环境：温度-10 ~ +50 ,相对湿度(40) \pm 98% ；

电 源：镍氢充电电池；

电池报警：电池不足时，有报警提示充电；

功 耗： 180mW ；

重 量：约1.2Kg(包括充电电池)；

外形尺寸: 操作盒 180mm × 130mm × 40mm

探棒 43mm × 250mm

4. 仪器结构：

本仪器采用探棒与操作盒分体式结构、探棒为轻金属外壳，重量轻、屏蔽好，操作盒为背包式塑料外壳，便于携带；使用可充电电池，配有充电器，可反复使用；面板上有图文式液晶显示屏及射线强弱指示灯，清晰、直观；四只触摸式按键，操作方便、美观大方。仪器的结构如下所示：

仪器结构示意图如下：

背带

RS232口

电源口

操作盒 连接电缆 探棒

仪器前面板示意图如下所示：

二、使用说明

1. 仪器的校准和标定

每台仪器出厂前经严格校准，并送上海市计量技术测试中心检测，合格后方可出厂，标定曲线保存在仪器内。每次测量，仪器会自动对测量结果加以处理。

2. 探棒与操作盒连接

仪器使用前应将探棒与操作盒用随配的专用电缆连接起来。电缆的插头座采用推入式钢球锁紧新型结构，连接时需将插头、插座内的定位槽对准，手捏住电缆插头尾部往前一推，听见“咔嚓”响声，表明连接完成已锁紧；若拨出插头，则用手捏住电缆插头前部的连接套往后一拉即可拨出。注意：连接时手捏住电缆插头前部的连接套是推不进去的，分离时手不捏住连接套也是拉不出来的。

3. 仪器监测

按下操作盒右下角的电源开关，仪器即直接进入射线监测状态。此时液晶显示屏显示如下：

累积指示 报警指示 数据输出

>>> 08:30:58 时钟

0.15 $\mu\text{Sv/h}$ 剂量率

88.10 μSv 累积剂量

A:2.50 5 采样周期

报警阈值

其中，剂量率及累积剂量每采样周期刷新一次，采样周期显示在屏幕的右下角，当倒计时至0时，将采样结果进行刷新显示；

时钟显示在右上角，关机仍在运行，但电池取出或电压过低将停止工作。

累积指示若为 则表示累积开关开启，仪器每次监测的剂量率会自动累积，若为 则表示累积开关关闭，仪器监测的剂量率将不作累积；

报警指示若为 则表示报警功能已关，若为 则表示报警功能开启，报警阈值显示在屏幕的左下角，此时若监测剂量超过所设报警阈值，仪器将发连续声报警。当仪器的累积剂量超过所设报警阈值时，仪器将反复发短暂声报警，提示累积量已超限。

4. 复零测量 在射线监测状态下，按

键仪器即重新开始清零监测。此功能可起到快速切换的作用，对射线较强的场合特别有用。5. 参数设置

在射线监测状态下，按 键可在累积、报警

、时钟、剂量率显示单位及采样时间之间循环选择，当选中采样时间时，再按

键或等待约30秒则仪器即退出设置，又重新回到射线监测状态。