



Rav 1.0
2015.09.15

表面污染检测仪（巡检仪） RAM SURF-1

规格参数

概述

RAM SURF-1 表面污染仪是最新型表面沾污监测仪器。专门为核医学、分子生物实验室、核材料运输及其它存在 α 、 β 表面沾污和 γ 辐射的方面而设计，是一种基于微处理器技术的高灵敏度智能化便携式仪器。它兼具表面沾污监测仪和 γ 剂量率仪两种仪器的功能，既可用来测量 α 、 β 引起的表面沾污，又可用来测量辐射场中的 γ 剂量率。

产品特点

- ❖ 能量补偿型端窗式 GM 管探头(美国进口)，性能优良；
- ❖ 极低功耗，单节 9 伏电池即可使仪器连续工作 50 小时以上；
- ❖ 一机双用，本仪器既可测量 α 、 β 表面污染，又可测量 γ 场辐射强度；
- ❖ 功能全面，满足设置报警阈值、单位切换及仪器自检等多种需求；
- ❖ 完善的软件设计及处理，使整机性能更为出众；
- ❖ 先进的表面贴装技术，领国内核仪器之先河；
- ❖ 人性化结构设计，使仪器轻巧结实，便于携带、操作及测量（分体式探头可使您很方便地对诸如桌面等不便于测量的地方进行测量）；
- ❖ 工艺先进，外观漂亮大方。
- ❖ 该表面沾污监测仪具有非常成熟完善的软件程序。按照预先校准，通过自动死时间的校正，可获得非常宽的动态范围，上限达到每分钟 999,000 的计数值；它特有的平滑读数函数可让仪器在保持很小的偏差和快的响应时间下平滑地读数。

应用

工作场所、实验室、医院、同位素生产厂房、工作台面、地板、墙壁、手、衣服等表面的 $\alpha\beta$ 放射性污染；另外还可用对 γ 辐射场进行监测，如石材放射性检测、金属放射性检测、废旧钢材等。

主要可供如下一些单位选用：

1. 医院的放疗室、 χ 光摄影等部门；
2. 核电站，核研究院所，放射性实验室等单位；
3. 同位素生产厂房及应用部门；
4. 各级卫生防护防疫站；
5. 各级环境监测部门。



规格参数

- ◆ 名称：表面污染检测仪
- ◆ 型号：RAM SURF-1
- ◆ 温度范围：操作 -10℃ ~ +50℃
- ◆ 湿度范围：40% ~ 95%RH (不析出水分)
- ◆ 测量范围：0 ~ 999,000cpm 0.01 ~ 2930mSv/h
- ◆ 测量单位：cpm、mSv/h
- ◆ 探测效率 (对90Sr+90Y(β))：54%
- ◆ 表面灵敏度 (对90Sr+90Y(β))：500
- ◆ 探头有效直径：φ44.45mm
- ◆ 灵敏度 (137Cs)：342cpm/ (mSv/h)
- ◆ 本底读数：50cpm
- ◆ 测量误差：±15%
- ◆ 电源：9 V电池一块
- ◆ 尺寸：116×74.6mm
- ◆ 探测器部分：277×18.9mm
- ◆ 重量：6780g
- ◆ 质保：2年

标准配置

◆ 编号	名称与规格	数量
◆ 1	表面污染检测仪 RAM SURF-1	1
◆ 2	说明书	1
◆ 3	电池	1
◆ 4	合格证	1
◆ 5	便携包装箱	1
选配		
◆ 1	计量校准证书	1

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆A座805室

电话：0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护
求实创新 探索未知 服务未来