

C O M O



塑料闪烁体便携式污染探测器



为核技术研究中心，核医学和
民用保护行业而设计

CoMo170 表面污染仪

产品简介

CoMo170 表面污染仪是为同时测量 α 、 β 、 γ 表面沾污而设计 α : 0.1 cps ; β/γ 15-25 cps 可以固定或者移动使用并直接或间接检测表面沾污 (擦拭测试样品) 此仪器携带方便, 操作简单广泛应用在环保、公安、军队、海关、卫生、核工业、核电站等系统。



CoMo-170 污染检查

功能特点

新型塑料闪烁体探测器, 不用充气

可同时测量 α 和 β/γ , 无需外加探头

精度高, 可存 750 组测量数据并且可以传输到 PC 上

β/γ 本底监测与补偿, 报警阈值连续可设

25 个可自由编辑的核素库, 自动扣除本底

测量时间和照明时间可调

大面积 LED 显示, 在黑暗环境中可自动感应并自动开启背景灯

探测面积大: CoMo170 : 170cm² ; CoMo300 : 300cm²

用户友好界面, 只需 5 键操作, 显示单位 cps、Bq 或 Bq/cm²

重量轻, 密码保护高级菜单

选配软件读取测量数据

选配墙壁固定装置可用于检测手部沾污

选配擦拭配件可作为擦拭检测

选配地表测量辅助装置可用于地面检测

选配外接探头, 如: 剂量率探头或者管道污染测量, 自动识别探头类型

其他可选配件 (测试源, 便携箱.....)



管形探测器

技术参数

探测器类型：ZnS 涂层、薄膜塑料闪烁体探测器

探测器尺寸：CoMo 170：170cm²；

报警方式：声光报警

单位：cps、Bq 或 Bq/cm²，当外接剂量率探头时显示 n/μ/mSv/h

核素库：25 个核素，并有重新设定，自动校正功能

本底扣除：扣除和不扣除本底可选，本底测量时间可设

测量时间设置：在菜单中可选择测量时间模式或者误差率值模式（仅限固定墙上或者擦拭测试使用），时间单位为秒

重量：CoMo 170 750g（包含电池）

显示：大尺寸 LCD 显示，128×64 像素，带背景灯

电源：2 节 AA 1.5V 碱性电池或 NiMH 充电电池可工作 25 小时

温度：-10°C ~ +40°C，备选-20°C

外壳：人体工程学塑料外壳

特殊型号：CoMo 170F 专为消防员设计 K/FW/IdF 110213 CoMo 170D 在前端表面增加 GM 管计数器

仪器尺寸：280×125×135mm（L(含手柄)×W×H）

探测效率：（探测面积 100 cm²）



COMO 地板污染克星

备选件

墙壁固定装置：检测手部沾污

ABS 便携箱

擦拭配件：用于擦拭样品检测

样品尺寸：60/120mm

试纸最大规格 100×130mm

外接剂量率探头


CoMo 的外部剂量率探测器

GM18550DE ($1\mu\text{Sv/h} \sim 20\text{mSv/h}$)

GM18509DE ($10\mu\text{Sv/h} \sim 1\text{Sv/h}$)

NaI 1×1.5 ($40\text{nSv/h} \sim 200\text{nSv/h}$)

外接管道探头 (电缆线选配 2 米、5 米、10 米)

PD32 尺寸 : $\Phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$

PD43 尺寸 : $\Phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$

外接四面型探测器 , 尺寸 : $140 \times 140\text{mm}$ 或 $230 \times 230\text{mm}$

外接扁型探测器 ESD170 , 尺寸 : 170cm^2

软件 : 数据传输到计算机 (串口 RS232) ; 参数设置

地表测量辅助装置

可根据客户需求定制各种体积及形状的特殊探测器



CoMo 的特殊检测器 (4 个活性检测器表面) FE-存储污染检查

主要放射性核素效率的测量平均值

(100 平方厘米面积的辐射源)

C-14 约 14%

F-18 约 18%

P-32 约 25%

S-35 约 12%

CI-36 约 42%

K-40 约 30%

CO57 约 7%

CO-60 约 23%

SR-89 约 27%

SR-90 / Y-90 (相当于 Sr-90) 约 42%

TC- 99m 约 3 %



COMO 可存放在墙壁上

IN-111 约 8%
I-123 约 7%
I -125 约 12%
I-131 约 21%
CS137 约 35%
AU-198 约 23%
TI-204 约 43%
AM-241 α 约 18%
PU-238 α 约 18%
U-238 α 约 22%



COMO 消防专用型