

SRM-100

$\alpha\beta\gamma$ 表面污染仪

放射性工作场所放射污染测量

SRM-100是一款可同时测量 α β 和 γ 射线的多功能型表面污染测量仪，通过采用内置高性能探测器，无需外接探测器，是一款便携一体化的表面污染测量仪。通过独特的核数据处理方法，可测量辐射剂量率、射线计数率和表面污染，非常适合辐射类型未知环境场所的核辐射安全现场侦查。采用美国LND公司大尺寸云母窗GM探测器，仪器具有灵敏度高、响应快速、测量范围宽、携带方便、操作简单等特点。 α β γ 表面污染仪SRM-100 符合国标GB/T 5202-2008《辐射防护仪器 α 、 β 和 α/β (β 能量大于60keV)污染测量仪与监测仪》的要求。

- ✓ 可测X、 γ 、 α 和 β 四种射线
- ✓ 内置核素库，核素定量分析
- ✓ 可测辐射剂量和表面污染
- ✓ 进口探测器，灵敏度高
- ✓ 可连接长杆，远距离辐射探测



性能参数

探测器	大尺寸Mica盖革探测器，无需外接探头，可同时探测X、 γ 、 α 、 β 射线
测量范围	剂量率0.01 μ Sv/h~10mSv/h计数率0.01CPS~1 $\times$ 10 ⁶ CPS表面活度0.01~1 $\times$ 10 ⁶ Bq/cm ²
测量类型	μ Sv/h, μ Gy/h, CPS, kCPS, Bq/cm ²
能量范围	25keV~7MeV
剂量率相对误差	$\leq \pm 15\%$
探测效率	Sr-90 (546keV, 2.3MeV β max) 约75%; Am-241 (5.5MeV α) 约36%
核素库	内置至少25种核素库，可供选择测量核素类型，设置相应的探测效率；
报警方式	声音、灯光和振动
测量模式	可自由选择剂量率测量模式，计数率测量模式和表面污染测量模式；
数据存储	自动存储1500组数据，剂量、计数、污染独立存储，累积剂量断电不丢失，可以手动清零
工作环境	温度：-40℃~+50℃，湿度：相对湿度 $\leq 90\%$
供电	2节5号电池
重量及尺寸	0.5kg, 260mm (L) *90mm (W) *40mm (H)
远程测量	可连接轻质长杆，实现远距离辐射测量
射线选择	具有射线选择滑盖，可选择不同探测射线组合；
本底扣除	表面污染测量模式，可自动扣除本底；
报警功能	超阈值报警、欠压报警、过载报警、探头故障报警