

SCD-100

α , β 表面污染测量仪

$\alpha\beta$ Surface Contamination Meter

SCD-100 型 α , β 表面污染测量仪用于非密封放射性同位素表面污染测量,采用双闪烁探测器,可以同时测量 α , β 射线,并自动区分 α , β 射线。仪器探测效率高,响应快速,便携易操作。



探测器	ZnS(Ag)涂层+塑料闪烁体	响应系数	可输入设置表面活度响应系数
探测射线	α , β / γ 射线	高压设置	可输入高压参数,调节探测器灵敏度
探测面积	100cm ²	γ 探测	主机内置 γ 探测器,可实时显示 γ 剂量率,0.1uSv/h-100mSv/h
表面发射率响应	$\alpha \geq 30\%$ (241Am), $\beta \geq 30\%$ (36Cl)	测量单位	CPS、Bq/cm ² , uSv/h, mSv/h
测量本底	$\alpha \leq 0.1\text{CPS}$, $\beta \leq 15\text{CPS}$	相对基本误差	γ 射线: $\leq \pm 15\%$, α , β 射线: $\leq \pm 20\%$
测量时间	多组测量时间,可选择设置	环境特性	-10°C~+45°C,相对湿度范围: $\leq 90\%$
报警阈值	可对 α , β 射线分类设置不同单位阈值	供电	内置可充电锂电池,待机时间大于20小时
本底设置	可手动输入 α , β 通道本底数值,并进行本底扣除		