

产品名称：便携式表面沾污检测仪

产品型号：CoMo300

一、产品描述：

大面积塑料闪烁体表面污染测量仪，无需流气或充气，减少了运行费和维修费；同时测量 α 、 β 、 γ 辐射，自动探测 α 辐射，还可选择测量 α 或 β/γ 污染；本底扣除功能，其本底测量时间可调；可通过 RS232 接口进行数据下载和软件处理。



二、仪器特点：

- △新型塑料闪烁体探测器，无需充气
- △可同时测量 α 、 β/γ
- △高精度，可存储 750 组测量数据
- △ β/γ 本底监测与补偿，可自行设定报警值
- △25 个可自由编辑的核素库，自动扣除本底
- △大面积探头：300cm²
- △测量单位：cps、Bq、Bq/cm²
- △典型效率 (2π)：Sr-90/Y-90, 42%; Cs-137, 35%; Am-241, 22%; U-238, 26%

三、技术参数：

探测器：带有 ZnS 层的塑料闪烁体，
 探头面积：300cm²
 报警方式：声光报警
 单位：C/s、Bq 或者 Bq/cm²，剂量探头显示 n、v/h
 核素库：25 个核素，并有重新设定，自动校正功能
 本底扣除：扣除或不扣除可选，本底测量时间可设定
 本底：CoMo 300 (α ：0.1cps； β/γ ：20-30cps)
 效率 (2π)：Cs-137, 35%; Am-241, 22%; U-238, 26%
 存储器：750 个数据，并且有打印功能（带时间记录）
 显示：大尺寸 LCD 显示，带背景灯，128×64 像素
 尺寸：280×125×135mm³（带手柄）
 温度：-10℃~+40℃
 电源：两节 3V 电池或者 NiMH 可充电电池
 时间：255 小时
 重量：1000g

探测效率：（探测面积 100 cm²）

C-14	F-18	P-32	S-35	Cl-36	K-40	Co-57	Co-60	Sr-89	Sr-90/Y90	Tc-99m
14%	18%	25%	12%	42%	30%	7%	23%	27%	42%	3%
In-111	I-123	I-125	I-131	Cs137	Au-198	Tl-204	Am-241 α	Pu-238 α	U-238 α	
8%	7%	12%	21%	35%	23%	43%	18%	18%	22%	