

α 、 β 、 γ 表面污染检测仪

XH-2180



找仪器网

国产标准科学仪器信息数据库

此产品已入选找仪器网-国产标准科学仪器信息数据库。

执行标准

本品的设计、制造、检定遵守以下国家标准（部分规程针对相应传感器）：

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

JJG478-2016 α 、 β 表面污染仪

概述

XH-2180型表面污染测量仪适用于 α 、 β 辐射表面污染检测。仪器采用双闪探测器，具有较高的探测效率；能同时测量 α 、 β 、 γ ，并自动区分 α 、 β/γ 检测结果，是环境试验室、核医学、分子生物学、放射化学、核原材料运输、存储和商检等领域进行 α 、 β 表面污染检测的理想仪器。主要用于对放射监测有较高要求的场合，如环保监测（核安全）、放射卫生监测（疾控、核医学）、国土安全监测（出入境、海关）、公共安全监测（公安）、核电站、实验室以及核技术应用等场合。

特点

- 计数器阻塞报警提示与保护功能
- 可对 α 、 β 、 γ 分开测量
- 内置大容量锂电池，实时显示电池容量
- 探测器采用双闪晶体，灵敏度高，响应速度快
- 背景灯功能，方便在夜间和光线不足的环境中使用
- 大尺寸点阵液晶显示，测量结果显示清晰、直观；
- 触摸式按键，操作轻松、方便
- 符合国家标准的各种报警阈值可供选择，也可自行定义
- 4GB 大容量存储可储存 10 万组数据供随时查看，数据打印，可与上位机进行通讯（配分析软件）
- 主机与探头连接电缆可扩展到 1.5 公里，也可进行无线对接
- 主机内置 GM 探测器，实时监测操作人员周围环境
- 整机防水效果 IP65

主机配置：

多组分可选辐射探测器	高强度 ABS 抗电磁干扰防水外壳
2.4吋320*240TFT 彩色液晶显示器	多层数字分析镀金电路
高速双核处理器	多芯高屏蔽联探头弹簧数据线
快插式 RS485接口	大容量锂电池
高速快充充电器	高强度 ABS 防水包装箱

选配：

USB 联上位机数据线	电脑直连 WAN 口
数据分析光盘	4G 大容量存储卡

规格参数

数据存储：剂量率10万组
 防护等级：IP67
 电池使用时间：> 24小时
 报警时间：< 2秒
 尺寸：168mm×70mm×32mm
 重量：260g
 相对误差：≤±10%
 温度范围：-40℃~+55℃
 温度依赖：< 20%
 湿度范围：0~98%

探测器及参数

表面污染探测器	
标准探头（选配） 探测器类型：ZnS（Ag） 探测面积： 60 cm² 探测效率： $\alpha \geq 50\%$ （相对于 ^{239}Pu ）· $\beta \geq 50\%$ （相对于 90Sr-90Y） 本底计数： $\alpha \leq 0.1\text{cps}$ · $\beta \leq 8\text{cps}$	
大面积探头 探测器类型：ZnS（Ag） 探测面积： 180 cm² 探测效率： $\alpha \geq 50\%$ （相对于 ^{239}Pu ）· $\beta \geq 50\%$ （相对于 90Sr-90Y） 本底计数： $\alpha \leq 0.1\text{cps}$ · $\beta \leq 25\text{cps}$	
简易探头（选配） 探测器类型：饼式 GM 计数管 探测面积： 15.69 cm² 探测效率：Sr-90 大约 45% · C-14 大约 11%	

联系我们

西安核沃电气有限公司

地址：西安市高新区高新三路 8 号

电话：029-89197088

13310981117 (7*24 小时)

官网：<https://www.hollvo.com>



扫一下，微信联系。