

XH-5000 型

α 、 β 、X、 γ 多功能放射性检测仪



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 4835.1-2012 辐射防护仪器β、X和γ辐射周围和/或定向剂量当量(率)仪和/或监测仪第1部分：便携式工作场所和环境测量仪与监测仪

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

JJG393-2018 便携式 X、γ辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪

JJG478-2016 α、β表面污染仪

GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)

概述

XH-5000 型多功能辐射巡测仪可以检测α、β、X、γ及中子五种射线，可以测量环境辐射水平,也可以进行表面污染检测，并可选配碳纤维延长杆及超大剂量辐射探头，是放射性检测现场快速反应及核应急的最佳选择。

推荐应用：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，同时也适用于再生资源行业废旧金属的放射性检测和家庭装修建材检测。

硬件配置

- 进口圣戈班饼式探测器
- 高强度 ABS 外壳
- 大屏幕液晶显示器
- 4G 大容量 SD 卡（存储 10 万组数据）
- 专利高压电路模块
- 专利节能电路模块
- 485 快插接口
- 与拓展探头连接弹簧数据线
- USB 接口
- 与上位机联机 USB 数据线
- 上位机数据分析光盘
- 5#电池 2 节

规格参数

- ❖ 主探测器：圣戈班饼式 GM 探测器
- ❖ 探测器面积：15.69cm²
- ❖ 剂量率范围：1nSv/h ~100mSv/h
- ❖ 计数率测量范围：0~10⁶CPS
- ❖ 累积剂量范围：0~999999mSv
- ❖ 灵敏度：3500CPM/mR/h（对 Cs-137）
- ❖ α射线能量范围：2.6MeV 及以上

- ❖ β 射线能量范围：100keV 及以上
- ❖ X、 γ 能量范围：10keV~3MeV
- ❖ 数据存储空间：4G
- ❖ 外壳材料：黄色 ABS
- ❖ 上电工作时间：> 72 个小时
- ❖ 相对基本误差： $\pm 10\%$
- ❖ 显示单位： $\mu\text{Sv/h}$ 、 mSv/h 、 mR/h 、 $\mu\text{Gy/h}$ 、 mGy/h 、cps、cpm、mSv
- ❖ 阈值设定：常规自本底 3 倍连续可调
- ❖ 报警项目：超阈值报警、探测器故障报警、低电报警、超量程报警
- ❖ 报警方式：声光报警、震动报警可任意组合
- ❖ 自我保护：超阈值自我保护
- ❖ 显示：彩色显示屏、所有数据同屏显示，带背光功能
- ❖ 拓展性：配外接快速插头，可快速完成探头拓展
- ❖ 应急性：开机 1 秒即可使用，无需预热；超阈值 5s 内报警
- ❖ 包装防护等级：IP65
- ❖ 温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- ❖ 湿度范围： $\leq 98\%$ (40°C)
- ❖ 重量：约 340g

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。