

**产品说明-----PKSAIR 1121T**

**(Product Description)**



PKSAIR 1121T 便携式高灵敏度 x、γ 辐射剂量率测量仪是一款集多种技术于一体的多功能辐射安全监测设备，主要用于环境中 x、γ 剂量率检测、辐射场所辐射防护水平监测、应急场合查找隐藏的放射源等，设备总体性能可靠、使用灵活方便，是环保、卫生、出入境以及其他涉及到电离辐射安全监测企事业单位理想的现场快速检测产品。

PKSAIR 1121T 整体由大规格有机塑料闪烁体（2X2 英寸）、光电倍增管（滨松）、信号处理电路和微电脑、大尺寸彩色液晶显示器（3.5 英寸，支持触屏操作）构成，大规格的塑料闪烁体探测器响应灵敏、快速，配合高性能的光电倍增管及信号处理单元，可以有效的针对环境中 x、γ 射线剂量进行快速、准确的检测，符合 GB/T14583-1993 《环境地表γ辐射剂量率测定规范》及 JJG521-2006 规定的环境监测用 X、γ 辐射空

气比释动能(吸收剂量)率仪要求, 保证设备既可用于做常规环境级X、Y剂量率仪、防护级X、Y泄漏巡检仪, 亦可用于做突发性放射性事故等现场应急监测设备。快速信号处理模块和大尺寸显示屏可实时显示多种检测信息(剂量率、累计剂量、电量显示), 清晰明了, 具备良好的人体工程原理。

PKSAIR 1121T 整体性能可靠、携带方便、可操作性强, 可广泛适用于环保部门、疾控中心、地质矿山、医疗卫生、核电站、公共安全与核应急、国土安全、军事海关与出入境检验检疫、民航、铁路、公路与航运、核退役及去污等部门。

### 特点:

- 内置高速嵌入式微处理器, 强大的信息处理及计算能力, 有效保证监测数据与状态的实时性
- 3.5 寸彩色触摸液晶显示屏, 全中文操作界面, 可同时显示剂量率、累计剂量等信息
- 2 英寸空气等效塑料闪烁探头具有高灵敏度、高稳定性和极好的能量响应。
- 可扩展内置大量程 GM 传感器, 使设备兼具高灵敏度和大量程特性, 满足高剂量率环境监测要求。
- 支持自定义报警功能(可设置实时剂量率报警、累积剂量报警)
- 自动保存累积剂量、掉电不丢失、并可手动查看报警记录; 数据储存可达 4000 条以上。
- 带专用握把(可卸式结构), 方便手持操作及不同环境更换特殊手柄的需求
- 实时时钟功能, 可实时显示年月日, 掉电不影响时钟的运行
- 可选配蓝牙通讯模块, 支持手机端 app 实时同步测量数据

### 技术指标:

探测器: 2x2 英寸塑料闪烁体+滨松光电倍增管。

辐射检测量程: 剂量率, 10nSv/h-10mSv/h

累积剂量, 0-9999mSv

能量响应: 30keV-7.0MeV (偏差 < 20%)。

响应时间: 30ms。

相对固有误差: < ±10% (<sup>137</sup>Cs&100μSv/h)。

灵敏度: 130 CPM/mR/hr referenced to Cs-137

显示: 3.5 寸彩色触摸液晶显示屏.触屏操作

工作环境温度: -25-50℃;

工作环境相对湿度: < 95% (不结露和霜)

供电: 7.4V 锂离子, 充满电可持续工作 8 小时以上

外壳: 金属, 整体结构坚固耐用

尺寸&重量: 265×210×134(mm), 约 1106 克