

便携式能谱仪

SPIR-Ace 手持式探测与核素识别仪

简介

SPIR-Ace 是一种多功能的放射性核素识别装置 (RID)，适用于所有需要高效检测和识别放射性威胁的场景，包括核应急、边境安全、海关检查等。它也可作为核电站、安防检查、法医鉴定实验室和 OSI/CTBTO 等组织提供准确的核材料评估。SPIR-Ace 在核素甄别方面的性能优于现行的 RID 相关标准，比如对带重屏蔽的放射性同位素、非平衡态混合核素、由医用或天然放射性核素 (NORM) 所掩盖的特殊核材料 (SNM) 的甄别。SPIR-Ace 具有友好的界面，并提供先进的方位指引、全球定位、远程数据传输等现代化功能；可实现实时数据传输与反馈，并可通过无线网络远程显示与控制。



特点

1. 快速精确的紧凑型核素识别仪；
2. 超过 RIID 和 RID 现行标准的性能；
3. 无任何放射源的自我能量稳定；
4. 外部 α 和 β 表污探头；
5. 实时数据传输和回读功能；
6. 针对严密屏蔽以及被掩盖的特殊核材料的优越性；
7. 多种应用场景：辐射安全、核事故、源评估；
8. 内置地图功能；
9. 通过网页进行远程显示和控制；
10. 用户友好界面。

技术指标

探测器	Nal 版 :1.4" diam×2" Nal(Tl) LaBr ₃ 版 :1" diam×1.34" LaBr ₃ (Ce) 中子 :10×10×97 mm LiZnS 晶体 γ 宽范围: GM 管
γ 灵敏度	典型值 (²⁴¹ Am/ ¹³⁷ Cs/ ⁶⁰ Co): Nal 版 :4900/800/380cps/(μ Sv/h) LaBr ₃ 版 :3080/484/300cps/(μ Sv/h)
中子灵敏度	≥ 0.45 cps/N/s/cm ² (慢化源 ,2cm PEHD)
能量范围	20keV~3MeV(γ); 0.025eV~15MeV(n)
能量分辨率	Nal 版 : $\leq 7.5\%$, LaBr ₃ 版 : $\leq 3.9\%$, ¹³⁷ Cs
显示剂量率	H*(10)
γ 剂量率	0.01~50 μ Sv/h(Nal、LaBr ₃), 50~99999 μ Sv/h(GM 管)
γ 剂量	1 μ Sv~999 999 μ Sv
中子计数率	0~1000cps
报警阈值	本底的 k-sigma 和 / 或相对剂量率 (γ 普通阈值) ; 剂量率 (γ 危险阈值) ; 本底的 k-sigma (中子阈值)
通讯方式	GPS、移动电话、Wifi



外接表面污染测量探头