

手持式辐射和金属探测器

RadMet-10



深圳市万仪科技有限公司

深圳市光明新区华强创意产业园1B栋601单元

免费热线:0755-29058210

RadMet-10 手持式辐射和金属探测器

一、产品介绍

RadMet-10 为检查人员提供了一台双功能探测器，可快速定位放射性物质和金属。该设备小巧轻便，操作员可快速扫描行李和人员而不会感到疲劳。即使面对被重重屏蔽的辐射材料，其灵敏度依然保持在高灵敏度。

RadMet-10 配备了 SiPM 读出系统的 2cc 的 CsI(Tl) 高效探测器对辐射快速响应，结合坚固耐用的结构设计，可满足常规安检和日常野外使用需求。通用的 9V 电池确保了部署的快速完成。当设备发出警报时，三色 LED 指示灯会告知操作员原因源自金属还是辐射，从而实现即时且明确的响应。



二、主要特点

- 1、单台 RadMet-10 即可同时对辐射和金属进行高灵敏度探测。
- 2、可针对不同背景进行自动校准，确保在环境变化时仍能提供可靠响应。
- 3、坚固且轻便的结构设计，适合每日重复扫描使用。
- 4、配备声音和振动报警功能，以及可区分伽马报警和金属报警的三色 LED 指示灯。

- 5、检测仅靠伽马射线筛查可能漏检的重屏蔽核材料。
- 6、一次性干电池，适用于快速部署。



三、应用场景

机场和海港的行李与旅客安检。
 地铁和企业的个人安检
 海关与边境检查站。
 大型活动及建筑的安全准入控制。
 关键基础设施保护与周界安防。
 爱好和搜寻等

四、辐射探测原理

RadMet-10 采用 2cc CsI(Tl) 闪烁体，配备 SiPM 读取器，采用该组件是因为其具有强光输出和坚固紧凑的封装。SiPM 使探测器保持小型化且耐冲击，同时保留了在行走时捕捉微弱或屏蔽源所需的响应能力。伽马能谱范围为 50keV 至 3 MeV。

RadMet-10 通过三色 LED 灯区分辐射报警和金属报警：绿色表示电源开启，黄色表示伽马射线报警，红色表示金属报警，以便操作员立即了解触发设备的原因。自动校准功能可适应当地背景辐射，这对于在安静的检查点和人员密集的通道之间移动的检查员来说至关重要。

五、RadMet-10 技术规格

三色 LED 指示：绿色 LED = 开启（待机） 黄色 LED = 辐射连续报警 红色 LED = 金属报警

伽马能量范围：17KeV 至 3 MeV

辐射探测器类型：2cc CsI(Tl)+SiPM

辐射报警阈值：1.5 μ Sv/h(可根据客户要求出厂前设置阈值)

工作温度：-20℃至 55℃

尺寸：420 x 85 x 45 mm

重量：400 克

电池：一个 9V 电池（内含）

电池寿命：500 小时

绿色 LED = 开启（待机）

黄色 LED = 辐射连续报警

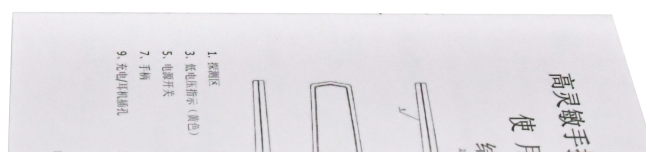
红色 LED = 金属报警



仪器*1



9V电池*1



说明书*1