

能谱型便携式多功能 放射性测量仪主机

产品介绍及配置

MultiPhase-S100 能谱型便携式多功能放射性测量仪主机，由 G-M 探测器、摄像头、激光测距仪、4G 模块、GPS/ 北斗定位模块、蓝牙模块、WIFI、彩色液晶触摸屏、数据采集与处理电子学模块、多功能测量仪软件等组成。其中摄像头应用于现场拍照取证，激光测距仪应用于能谱探测器活度测量，G-M 探测器用于环境 γ 剂量率测量，4G 模块用于测量数据上传远程监控软件，蓝牙、WIFI 模块用于探测器主机与现场计算机通信。探测器与主机之间可通过 USB、RS485 通信协议进行有线通信，也可以通过蓝牙、WIFI 进行无线通信。

MultiPhase-S100 可与 NaI 探测器、LaBr3 探测器、CZT 探测器等匹配构成便携式 γ 能谱仪，可与 α 探测器匹配构成便携式 α 谱仪，各种探测器可现场更换。

功能

MultiPhase-S100 内置的软件具有如下功能：

- 可根据探测器类型配置软件界面；
- 可将测量结果、位置、现场照片等合成，自动生成测量结果报告，并通过 4G 远程上传；
- 具有在 GIS 上显示测量结果的功能；
- 具有瀑布图显示、能谱显示、核素识别、剂量率动态显示、点源活度自动测量、自动能量刻度、自动稳谱、核素库选配等功能。



图 1 MultiPhase-S100 能谱型便携式
多功能放射性测量仪主机

产品技术指标

- 彩色液晶显示屏：5 英寸；
- 重量：500 克；
- 尺寸：< 20×15×5cm；
- 剂量率范围：0.1 μ Gy/h~0.1Gy/h；
- 工作温度范围：-35 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C；
- 电源：内置锂电池，连续工作时间大于 24 小时。

