

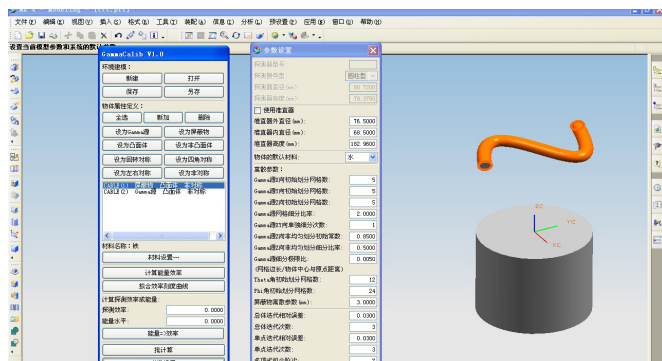
便携式液氮制冷高纯锗 γ 能谱仪

产品介绍及配置

PHPGe-D 型便携式液氮制冷高纯锗 γ 能谱仪是为适应野外现场测量需求研制的高性能、高度集成的伽马放射性测量装置。PHPGe-D 型集成了 HPGe 探测器、液氮制冷装置、多道电子学、能谱分析软件及无源效率刻度软件、数据采集与处理终端。由于采用了基于 CAD 建模的 GammaCalib 无源效率刻度软件，可以对任意形状、任意基质材料的测量对象进行定量的效率刻度，使得该系统具备了强大的现场应用能力。

PHPGe-D 型可选配置：

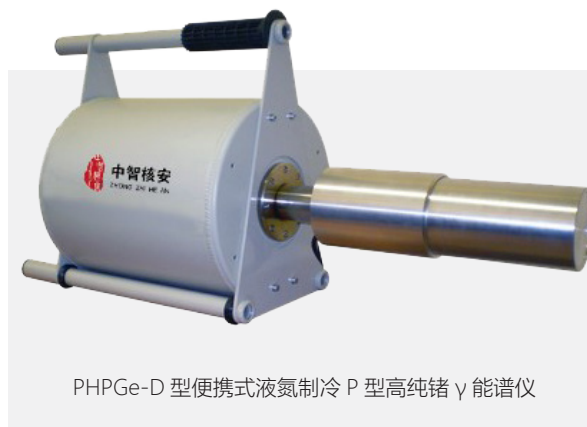
- 探测器类型：N 型 / P 型同轴探测器；
- 相对探测器效率：20% ~ 60%；



测量复杂管道的效率刻度计算建模

功能

- 可以定量测量任意形状任意基质材料放射源的活度
- 全中文界面、全自动能谱分析软件，非专业人员可快速掌握；
- 有 3000 多种同位素的射线信息，核素库与能谱分析软件紧密结合，方便用户使用；
- 多道采用全部军用级器件，可靠性高，且故障后可整机替换；



PHPGe-D 型便携式液氮制冷 P 型高纯锗 γ 能谱仪

- 探测器故障后可利用公司备份的探测器替换，72 小时内恢复。

产品技术指标

- 探测器：可选配 N 型或者 P 型同轴探测器；
- 测量能量范围为：3keV-10MeV；
- 能量分辨率：对 122keV 峰 ≤ 800 eV；
- 对 1.33 MeV 峰： ≤ 1.8 keV；
- 峰型参数：FWTM/FWHM ≤ 1.9 ；
- FW.02M/FWHM ≤ 2.65 ；
- 峰康比：62 : 1；
- 制冷时间：4 小时；
- 自主运行时间 (天)：1-5 (与液氮罐的容量有关系)；
- 尺寸：与液氮罐的容量有关；
- 重量 (千克)：5-12 (与液氮罐的容量有关系)。

应用领域

野外、现场伽马放射性核素识别、活度测量，核应急测量等。