

HD-2002 | 便携式 γ 能谱仪

Portable γ -ray Spectrometer



应用领域

- 铀、钍、钾、石油、煤炭和金等矿种的勘查
- 放射性地质填图
- 辐射环境检测
- 建材放射性检测

符合的标准/规程

- EJ/T 584-2014 《勘查用便携式 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪》



型式批准证书号: 2011A205-11

Application Fields

- Exploration of uranium, thorium, potassium, oil, coal, gold and many other minerals
- Radioactive geological mapping
- Radiation environmental monitoring
- Radioactivity detection of building materials

The instrument meets the requirements of EJ/T 584-2014
Portable gamma-ray radiometer and four channels gamma-ray spectrometer used in the exploration.

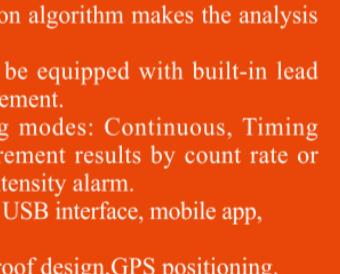
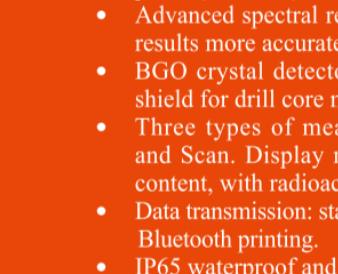


核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技集团有限责任公司

总机: 010-86467260 网址: www.bjhdkj.com
业务部: 010-64953684 64980736 18911586039
售后: 010-64986980 传真: 010-64944429

HD-2002 | 便携式 γ 能谱仪

Portable γ -ray Spectrometer



仪器特点

- 可搭配高灵敏度BGO(锗酸铋)或NaI(Tl)晶体探测器
- 使用天然放射性峰(U, Th, K)自动稳谱
- 先进的解谱算法，分析结果更精确
- BGO晶体探测器可选配内置铅屏蔽用于岩心测量
- 连续、定点、扫描三种测量模式，测量结果可选择显示计数率或含量，并有放射性强度音响报警
- 低功耗、数字化、智能化、一体化设计，GPS卫星定位，操作简单
- 数据传输: 标准USB接口、移动端APP、蓝牙打印
- IP65防水、防尘设计

技术指标

- 探测器: $\phi 2'' \times 2.4''$ BGO晶体 或 $\phi 3'' \times 3''$ NaI(Tl)晶体
- 能量分辨率: BGO探测器 $\leq 12\%$ (^{137}Cs)
NaI探测器 $\leq 7.5\%$ (^{137}Cs)
- 含量测量范围:
 $eU: (1 \sim 1000) \times 10^{-6}$; $eTh: (2 \sim 1000) \times 10^{-6}$
 $K: (0.2 \sim 100) \times 10^{-2}$; $\Sigma: (2 \sim 1000) \times 10^{-6}$
- 谱仪道数: 1024
- 准确度(最大允许误差):
 $eU: \pm 7\%$; $eTh: \pm 7\%$; $K: \pm 12\%$
- 测量重复性误差: BGO探测器 $\leq 5\%$
NaI探测器 $\leq 8\%$
- 稳定性: BGO探测器 $\leq 5\%$ (8h)
NaI探测器 $\leq 8\%$ (8h)
- 电源:
锂离子充电电池，可连续工作20h以上
配备专用座式充电器
- 使用环境:
温度: $(-10 \sim +55)^\circ\text{C}$
相对湿度: $\leq 90\% (+40^\circ\text{C})$
- 数据存储: 8000个测点
- 显示器: 工业级四灰度LCD屏，低功耗，高对比度，亮度可调，更适用于野外环境使用
- 外形尺寸和重量:
BGO探测器: $(\phi 110 \times 400)$ mm 3.8 kg
NaI探测器: $(\phi 110 \times 440)$ mm 4.7 kg

获奖情况

1994年荣获核工业部科技进步二等奖

仪器认证

核工业放射性勘查计量站检定并出具检定证书



型式批准证书号: 2011A205-11



核工业北京地质研究院仪器开发研究所
北京核地科技集团有限责任公司

总机: 010-86467260 网址: www.bjhdkj.com

业务部: 010-64953684 64980736 18911586039

售后: 010-64986980 传真: 010-64944429

Received Honorary

The instrument won the second prize for technological progress by Ministry of Nuclear Industry in 1994.

Instrument Certification

Verified by Radioactive Exploration Measurement Station of Nuclear Industry and issued the verification certificate.