

伽马射线测井系统

GEORADIS

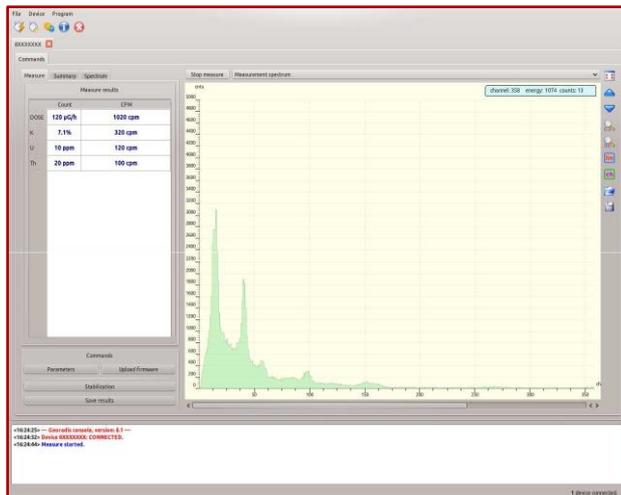
RT-60 “鼯鼠”

RT-60 “鼯鼠” 是井下伽马射线测量和天然放射性同位素分析的最佳解决方案。基于其大尺寸的伽马探测器，该仪器为快速井下扫描进行了优化。

RT-60 的主要应用是在井下进行伽马光谱测井分析，大多数井眼的深度小于 25m。其它应用包括勘探钻孔和其它类型的井。标准卷轴可容纳 50 米的线缆。在特殊要求下，通过使用更长的线缆和不同的绞车，长度可以扩展到 200 米。

典型的用户是在采矿和勘探公司、大学和地质调查局工作的地质学家和地球物理学家。许多从事氡风险评估或对用于建筑用途的岩石进行分类的环境和岩土专家也对 RT-60 感兴趣。此外，RT-60 可用于检查石油化工管道、水井或污水处理系统(如化学废料转储系统)中 Ra-226 等核素的放射性污

RT-60 采用内置有连续分析器的 1024 通道的伽玛射线光谱仪。它所使用先进的方法可以在自然本底下自动稳定。这种独特的稳定方法消除了额外的放射性检查源的需要。



随机配有一台安装好软件包的电脑，通过该软件与光谱仪进行在线通信，将数据记录到电脑上。

RT-60 有一个集成的 BGO(氧化铋锗)伽玛射线探测器，尺寸为 30×30 毫米。除了这个探测器，该系统还包含一个带有独立电源的 1024 通道的伽马射线能谱仪。RT-60 内置的防护和减震装置对探测器和电子器件进行了良好的保护。2.5 毫米厚度的铝材制成的坚固外壳可以在需要时附加额外的起重电缆。

内置的电子模块由一个标准的 USB 端口供电。数据通过带有不锈钢铠装套的多芯电缆从探测器舱传输。电缆缠绕在一个特殊卷轴上，该卷轴被安装在一个坚固的三脚架上。除三脚架外，所有部件都装在一个手提箱内，便于运输和储存。



技术参数

探测器:

探头	BGO, 30 x 30 mm
线缆和卷轴	标配 25 m 线缆(卷筒容量 = 50m).
灵敏度	80 cps/MBq (距离 Cs-137 一米)
ADC	1024 通道, 高速, 能量线性
能量范围	30 - 3000 keV
界面	RS-485, 半双向
功耗	5 V / 100 mA, USB 供电
连接	4 芯线缆, 厚不锈钢铠装层
尺寸	直径 60mm, 长度 600mm,
重量	1.9 kg
最大温度	60 °C
最大压力	0.5 MPa

- 采用 BGO 探测器, 灵敏度高
- 1024 道线性能量变换器
- 自然本底下自动稳定
- 标配 25 m 线缆
- USB 与电脑连接

转换器:

输入	USB 2.0 兼容
输出	RS-485, 半双向, 高达 115k bps
功率	80 mA, USB 供电
尺寸	90 x 55 x 25 mm,
重量	90 克

标准配置:

- 带有 25 米铠装线缆的探头 (其它长度可以应要求定做, 最长 200 米)
- 带有旋转连接器的手动转轴
- 转换器
- 1.5 米的 USB 线
- 0.3m 接口电缆
- 软件包

可选配件:

- 重负载的三脚架

校准:

所有 RT-60 出厂前都会按照 IAEA (国际原子能机构) 指令用 U、K、Th 放射源做预校准



规格如有更改, 恕不另行通知