

加拿大进口手持便携式伽马能谱仪核素识别辐射检测

产品名称	加拿大进口手持便携式伽马能谱仪核素识别辐射检测
公司名称	北京中科地联科技发展有限责任公司
价格	.00/台
规格参数	分辨率:662keV 的 Cs 能量探测范围:从 20keV 到 3M 产地:加拿大
公司地址	北京市海淀区
联系电话	86-01057791477 18510525249

产品详情

调查方式 (连续模式提供 1 秒。光谱) , 站 (分析) 模式 (可选从 10 秒到 10 分钟光谱积累)

MCA 分辨率 256/512/1024 位数模转换, DSP / FPGA 技术

控制单元 安卓智能手机或平板

通信方式 控制单元和光谱仪之间通过无线蓝牙通信, 无电缆

PC 连接 控制单元和 PC 之间通过 USB, WIFI 或蓝牙连接

能量探测范围 从 20keV 到 3MeV

分辨率 662keV 的 Cs137 小于 8.5%

微分非线性 < 0.1%

积分非线性 < 0.01%

系统稳定 稳谱时间小于 60 秒

采样率 1S

增益稳定 自动 - 天然放射性元素实时稳定 (1 秒)。 无需放射源

动态范围 高达 250kcps

剂量率 根据探测器的类型和大小，光谱计算范围从 1nGy/h – 80 Gy/h

工作温度 -20 到 50

延时 几乎为零，实现了数字脉冲处理

基线恢复 数字 (IPBR) 单个脉冲基线恢复。基线为每个脉冲建立最大脉冲高度精度

脉冲整形 数字脉冲整形

数据处理 数据符合 NASVD 处理要求。完全线性化输出，泊松分布不受影响

电源

Pico Envirotec Inc. (PEI) 是一家加拿大公司。(简称 PEI) 公司成立于 1992 年。在 1998 年以前，公司率先参与制造了航空和地面地球物理探矿、探油和环境运用等方面的先进仪器。PEI 的核心技术为生产和制造采集磁法、重力和伽马射线辐射等探测数据的仪器，这些仪器使用实时数据采集系统，并拥有准确的卫星 (GPS) 导航与定位。在过去几年里，PEI 已经在不同类型的固定翼或直升机上安装超过 100 套机载系统，手持及车载系统也被众多客户应用，服务领域涵盖矿业公司，勘探单位，政府机构等。

PGIS-2 系列伽玛光谱系统特点

PGIS-2 系列伽马光谱仪代表了独特的基于 Android 控制装置的解决方案。光谱测量系统通过无线蓝牙连接 Android 控制设备。内置 GPS 导航定位配 1 PPS 信号同步。GPS 数据可通过 PGIS-2 和 Android 设备记录。Android 设备也接收来自 GLONAS 卫星的信号。连接外部 GPS 接收器 (接收器提供 PPS 信号)。PGIS-2 系统采用高效光谱处理和计算。

用户自定义阈值可实现辐射报警。高分辨率光谱测量： $<8.5\%$ @Cs137 662 keV 的 Cs137，能量检测范围宽：从 20 keV 到 3 MeV 和 1 NGY /小时的辐射水平 1 秒显示刷新，以 μ Gy/h 为单位的实时光谱剂量率等效计算。动态范围高达 250000

CPS(每秒计数)的伽玛能谱测量;空气剂量率测量高达 80 μ Gy/小时 (基于检测器的类型)。每 1 秒提供光谱。天然放射性核素实时 1 秒稳谱。Th-232, U-238, K-40 多峰稳定由统计存在。不需要放射源。快速系统启动，稳定时间不到 60 秒。

Beijingzhongkescience andtechnology developmentCO.,Ltd.

PGIS-2 系列伽玛光谱系统应用范围广

PGIS-2 的仪器是基于 AGRS 先进的 射线光谱技术，尤其广泛的应用范围，包括：地球物理勘探，矿产资源勘探，地球物理填图，环境监测，建筑材料监测，科学研究，辐射调查和核辐射测量。系统可以支持一个从 0.3 升到 4.2 升不同体积的探测器。

PGIS-2 系列光谱系统技术指标及规格

NaI(Tl)探测器的

体积及灵敏度

PGIS-2: 0.347 升 (3x3 ") 10 nGy/h - 80 Gy/h

PGIS-2-1: 1.05 升 5 nGy/h - 30 Gy/h

PGIS-2-2: 2.1 升 2 nGy/h - 15 Gy/h

PGIS-2-4: 4.2 升 1 nGy/h - 5 Gy/h

操作模式

内置大容量聚合物锂离子电池 7.4V /9Ah,(空运证书) , 全面运行超过 12

h,内置处理器充电器输入 9-30VDC , 外部充电器 12 VDC 0.5(CE),加上车载

充电器

AGRS1 软件应用程序。只推荐售后服务修改工具。制造商通过校准垫对航空

校准和地面伽马能谱系统进行校准, 根据国际原子能机构推荐和 cs - 137 标准

的 K-Pad, Th-Pad, U-Pad & BKG-Pad

报警 强大的音频通过 Android 设备, 3.5 插口或 BT 连接, 音频耳机, 可变音频

设置, 音频正比计数率

软件 PEICore:数据采集软件显示实时数据,调查道路,区域地图图像,调查网格

和其他 Android 控制单元;内部存储器存储数据

电脑软件 PEIConvert:调查准备应用:调查区域的地图校准;调查网格点,任务情况路

径可视化。

PEIView:数据可视化、数据提取处理后,映射和演示,ASCII 和 Geosoft 格式

导出数据,数据质量控制。

GoogleMapConverter:使用谷歌地图服务应用进行简单的调查准备工作。

GPS 接收器 从光谱仪内置了 GPS 导航模块和安卓设备获取 GPS 采集数据, 所有测量数

据都自动与 GPS 时间和位置同步。用于连接外部 GPS 接收器(型号提供 1 PPS

信号可连接)

数据读出 持续 1 秒数据记录、数据实时显示模式。历史数据的图形可视化, 选定数

据的 4 种图形显示, 全谱显示 1 秒/真空/平均选项和同位素线, 瀑布光谱

显示, Th-232, U-238, K-40 (Cs-137)的计算浓度值, 通过光谱计算的以

nGy/h 为单位的实时空气剂量率, 个人剂量。实时 GPS 定位及速度, 创新的

导航-调查项目下载选项（校准地图）或 OSM 的导航选项（打开街景地图）；

电池容量（%），卫星数，连接和电池状态，辐射监测和地球物理模式显

示;KMZ 文件的即时数据直接输出到 Android 设备通过谷歌地球查看调查结

果概况;多媒体记录，如照片，录音或文字记录用 GPS 定位同步。

同位素标识 放射性核素可实时检测：Na-22; Cs-134; Cs-137; Mn-54; Co-60; Zn-65;

Ce-144; Eu-152; Ra-226

显示器 4.8 “（可选 5.5 ”或更大）的超级 AMOLED 图形显示，高对比和分辨率。

随机附件 用于安卓设备上的防水外壳和汽车挡风玻璃支架，返回组件，派力肯运输

箱或风暴安全盒，100-240 V AC, 50-60 Hz /12 VDC 的直流或交流充电器，

车载充电电缆，微型 USB 电缆，包含所有软件的 4G 闪存版，操作手册

尺寸及重量 PGIS-2: 5 kg ;

PGIS-2-1: 8.2 kg ; 18.2 ” x8.4 ” x6.7 ”

PGIS-2-2: 12 kg; 18.2 ” x8.4 ” x6.7 ”

PGIS-2-4: appr. 25 kg, housing dependent

在 Android 设备上先进的图形输出

在线直观说明瀑布图，光谱或图形 先进的导航与实施的调查项目中的可能性（线，路点..）在 PEI 转换程序编写 利用多媒体记录的可能性，如照片，录音或文字记录，跟当前 GPS 位置一同存储到数据文件。位置，电池容量，个人剂量率等在线信息。KMZ 文件的即时数据直接输出简单而有效的概述到 Android 设备，利用谷歌地球应用程序查看调查结果。通过 GSM 或以太网实时数据发送。数据通过 Web 服务传输到用户的 Web 服务器。利用特殊的 Web 应用程序进行数据/调查可视化和数据管理。用户自定义阈值可实现辐射报警。PGIS-2 系列光谱仪可以辅以高伽马辐射剂量水平的伽马模块

高剂量伽马探测器 PGIS-2 系列光谱仪可辅以下列其中一个通用模块：GM 模块 灵敏度 GM1 To 0.2 Sv/h
GM2 To 1 Sv/h

电话:18510525249 传真:010-62669598 电子邮箱:zkdl012@yeah.net 网址:www.czkd.com

北京中科地联科技发展有限公司