■ 仪器的性能指标

测量频率范围	0.0001 - 70 kHz 对于不极化电极 0.01 - 70 kHz 对于不锈钢电极
测量道数	5 道 (Ex, Ey, Hx, Hy, Hz)
操作温度	-20°C to +60°C
ADC 数模转换位数	32- 位
GPS 时钟精度	20 纳秒
瞬间动态范围	124 dB @192k
噪音本底	10 nV/√Hz from 1Hz to 10k Hz @ 增益为 14
存储能力	128 GB
增益设置	电道 (2, 8, 14); 磁道 (1, 4, 7)
采样率	192 kHz, 6 kHz, 75 Hz
仪器尺寸	306 毫米 x 272 毫米 x 135 毫米
仪器重量 (包括内置电池)	4 公斤
功耗	10 W（瓦）

■ 仪器的主要特点

- **卓越的数据质量：**通过采集高质量数据克服传统限制，在 MT 死区 (1-0.1 Hz) 和 AMT 死区 (1-3 kHz) 都能获得可靠数据。
- **具备远参考能力：**利用远程参考处理提高电磁噪声环境下的数据质量。
- **电极设置更简便：**利用耐用的不锈钢电极获取低至 0.01 Hz 的高质量数据，在大多数应用中消除了对不极化电极的需要（低于 0.01 Hz 的数据采集仍然需要不极化电极）。本产品设计在采集高频数据到 70Kz 时不需要电极缓冲器。
- **直观的Web 界面：**可直接通过智能手机、平板电脑或 PC 上的任何网络浏览器控制数据采集、查看实时时间序列并监测阻抗曲线。
- **无线数据传输：**下载时间序列数据通过 Wi-Fi 传输，或选择移动模块模式。
- **综合现场诊断：**利用内置标定功能和接地电阻测量功能进行快速系统验证，也便于故障排除和用户设置检查。
- **适用深地勘探：**由于系统具有超宽带宽性能，通过单一传感器设置即可实现从 10 米到 100 公里的卓越探测深度范围。

探 索 无 止 境 www.greenviewgeo.cn

由于实践中存在很多不确定因素，具体配置以合同协商及实物为准，本文档图文资料仅作基础参考，不构成要约承诺，最终解释权归劳雷所有。

北京办公室：
地址：北京市朝阳区半截塔路55号七棵树创意园B5-6
电话：(010)8585 0099
传真：(010)8585 0991
E-mail: greenview@greenviewgeo.com.cn

上海办公室：
地址：上海市徐汇区漕宝路66号光大会展中心B座2408室
电话：(021)5408 0090
传真：(021)5408 0098
E-mail:greenviewsh@greenviewgeo.com.cn

成都办公室：
地址：成都市金牛区信息园东路99号大成仓智汇园A-105
电话：(028)6133 8015
传真：(028)6133 8025
E-mail:greenviewcd@greenviewgeo.com.cn

全新大地电磁系统 WMT

一根磁棒采集从70KHz—1万秒



■ WMT 大地电磁系统（MT）Magnetotellurics (MT) System

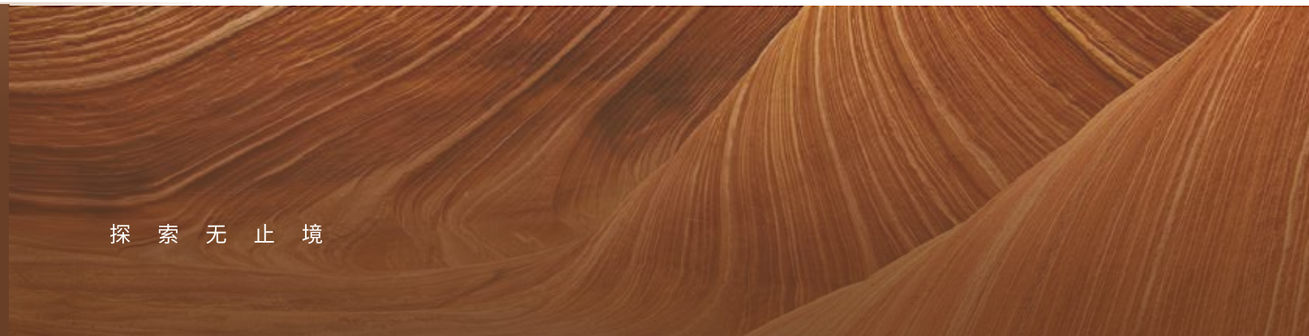
WMT 系统产品是紧凑、便携、操作简便，GPS 同步的大地电磁系统，其获得极宽频带从 70 kHz to 10,000 秒的高质量数据。其组成为便携式 WMT-ONE 接收机、W100K 电磁感应磁棒、及功能强大的软件 EmagePlus；以其最小的外形尺寸，为包括矿产、石油天然气、地热、地下水勘探、土木工程和深部地质调查在内的广泛应用提供了无与伦比的性能。

■ WMT-ONE 接收机



由于其低噪声硬件和先进的数字信号处理（DSP），WMT-ONE 接收器即使在具有挑战性的条件下也能捕获高保真的 MT 数据。



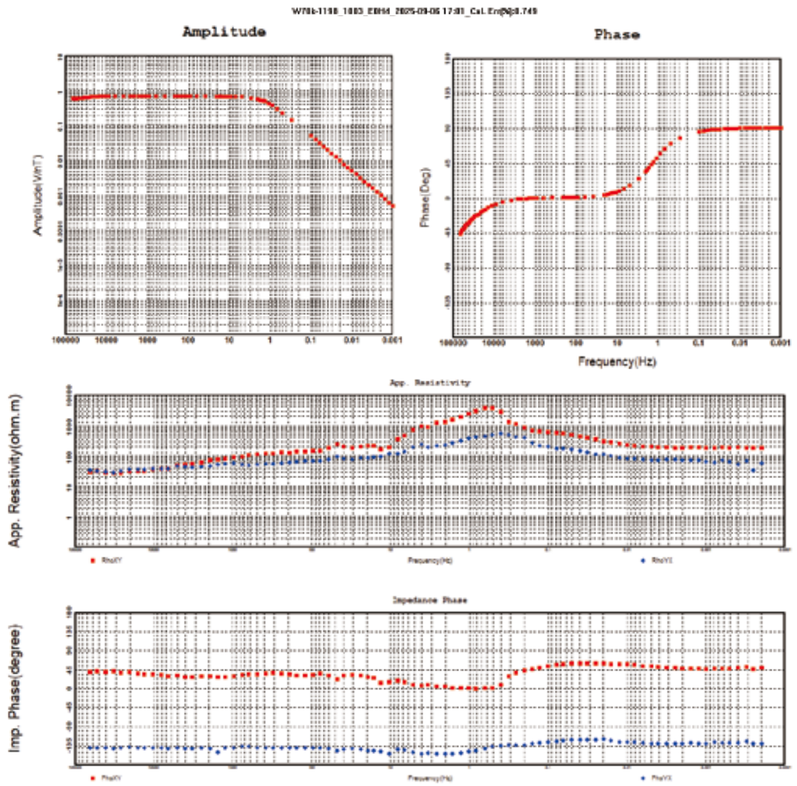


■ 磁感应磁棒W100K

专门研制的这款超宽带、超轻、高灵敏度、低噪声的感应传感器，以最小的外形尺寸，在跨越九个数量级的频率范围内（低频至 0.0001 Hz）提供稳定的响应。其在如此宽的频率范围内采用创新的无开关设计，简化了操作，使其成为 MT、AMT 和 CSAMT 测量的理想磁棒。集成的现场标定确保传感器保持良好状态，并提供最高的数据准确性。

■ 技术特性

功耗	0.5 W（瓦）
灵敏度 : (数据平坦区域)	0.65 V/nT
低噪音水平	0.01 pT/√Hz for frequency <100 Hz
频率测量范围	100,000 Hz – 0.0001 Hz (10,000 seconds)
磁棒尺寸	76.2 cm (L) x 4.1 cm (Dia.)
重量	2.04 kg



■ EmagePlus 软件

EmagePlus 是一个先进的，一体化的软件套件，旨在解锁您的 WMT 系统的全部功能。建立在超过三十年的 MT 专业知识，它提供了一个全面的工作流程，从数据处理和反演可视化。

■ 主要特点

- **自动剔除干扰值：**通过自动排除异常值，确保数据完整性和加权选项的相干性和 / 或方差。
- **完善的数据管理：**通过 Wi-Fi 或可选蜂窝网络选项从 WMT-ONE 系统不间断下载时间序列数据。
- **交互处理及数据编辑：**人工控制编辑平均值和叠加数据及可视化编辑原始时间序列信号，这样可简化工作流程。
- **优秀的 EMAP 滤波：**消除静态位移效应，现场可直接快速生成高质量的电阻率剖面可视化图。
- **综合反演能力：**通过用户友好的界面，使用知名的 Occam 1D、Occam 2D 和 RRI 2D 反演程
- **简单模型和数据可视化 ：**通过显示为详细剖面的 2D 反演模型和显示为层状大地模型的 1D 反演模型，直观地解释结果。测线的阻抗和 Bostic 变换也可以显示为伪剖面，用于快速解释和数据质量评估。
- **精准的系统标定：**执行 WMT-ONE 接收机和 W100K 线圈标定功能，可以验证系统完整性，并确保尽可能高的数据准确性。

