WGMD-30 微极距高密度电阻率测量系统

WGMD-30微极距高密度电阻率测量系统采用测控主机、供电电源及多路电极转换器集成一体化设计，测量准确快速、操作方便快捷，配合Windows平板电脑无线操控，可快速获得直观的测量结果，特别适合超浅部高密度探查。

主要用于岩石标本研究、岩石露头探查，实验室水槽实验以及文物保护研究现场无损探查等方面，还能用于堤坝隐患探测等。

系统特点

- 轻便灵活——集先进的发射、接收及高压供电电源、多路电极转换器等功能于一体，体积小、重量轻，主机内置96V的高压电源无需额外携带笨重的电池箱。
- 超宽量程、超高精度、超高输入阻抗——160Vp-p的超宽电压输入范围、极高的电压和电流小信号测量精度以及高达100ＭΩ的输入阻抗，让仪器能更好地应用于高阻岩石标本研究工作。
- 平板电脑操控、功能强大——Windows10平板电脑实现人机界面及对主机无线采集控制，采集参数设置、数据显示与存储等，快捷直观，操作非常简便，让您轻松完成测量工作，并且可以现场处理数据，提高工作质量和效率。
- 完善的抗干扰技术——采用多级滤波及信号增强技术、集成电法干扰抑制器功能（拥有超强抗共模干扰与差模干扰能力），测量结果更可靠。

主要技术指标

一、WGMD-30高密度电阻率测量系统

⑴ 接收部分

☐ 电压通道：±80V，±0.1%，24位A/D

☐ 输入阻抗：≥100ＭΩ

☐ 电流通道： 100mA，±0.1%，24位A/D

☐ 对50Hz工频干扰压制优于80dB

⑵ 发射部分

□ 最大供电电压：±96V（即192Vp-p）

□ 最大供电电流：±100mA

⑶ 开关与内置高压供电电源部分

□ 转换电极数：30路

□ 绝缘性能：≥500ＭΩ

□ 供电电压：12V、24V、48V、96V，共四档

⑷ 其它：

□ 主机接口：AB(∞)、N(∞)，1～30大线电缆插座，电池充电等

□ 平板电脑：**Windows 10 64**位操作系统、内存不低于**2GB**、存储容量不低于**64GB**、**蓝牙**、**USB**口。

□ 仪器电源：内置12V锂电，与内置高压供电电源共用，可连续工作8小时以上。

□ 体　　积：270mm×246mm×175mm

□ 重　　量：≤4.5kg

□ 工作温度：-10℃～+50℃，95％RH

二、 一体化微极距高密度电阻率电极电缆（**选配**）

□ 电　　缆：32芯，外径Φ7mm

□ 电极数量：≤30根（用户订货时指定）

□ 电极间距： 3mm～100mm（用户订货时指定），常用规格为5mm和10mm

□ 电缆长度：5米（特殊需求由用户订货时指定）

□ 绝　　缘： 任意两根电极间绝缘≥500MΩ/500V

三、 常规高密度电阻率电缆（**选配**）

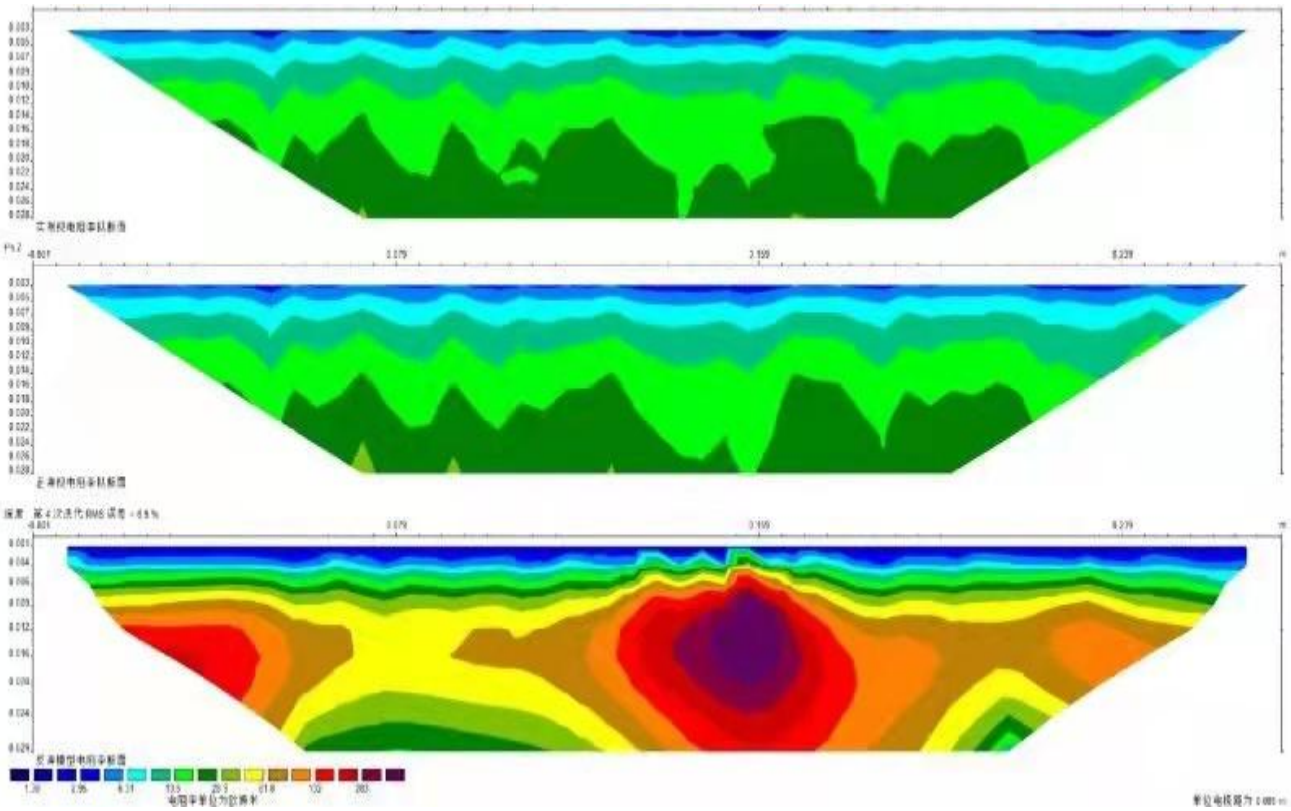
□ 电　　缆：32芯，外径Φ7mm

□ 抽头数量：≤30个（最多可接30个电极，具体数量由用户订货时指定）

□ 抽头间距：用户订货时指定（通常为**0.5m～2m**）

□ 电缆绝缘： 任意两根芯线间绝缘≥500MΩ/500V

四、常规高密度电阻率电极（**选配**）

□ 铜 电 极：Φ12mm×280mm（特殊需求由用户订货时指定），带插拔卡

□ 数　　量：30根（具体数量由用户订货时指定）