

V8 网络化多功能电法仪主要技术指标

1.接收系统技术指标	<p>*1.1、24 bit A/D: 非 TDEM 测量通道, TDEM 测量通道为 16—24bit; 5M speed up</p> <p>*1.2、GPS sync: GPS+OCXO, $\pm 0.2\mu s$</p> <p>1.3、Radio Comm: 采集及发射单元之间使用无线实时数据传输及控制。</p> <p>*1.4、道数: 3 个磁道, 3 个电道, 通过多个采集站组成网络采集系统, 道数不受频率限制。适用于: 时间域激发极化 (TDIP)、频率域激发极化 (SIP)、瞬变电磁 (TDEM)、可控源音频大地电磁法 (CSAMT) 测量、大地电磁测深 (MT)、音频大地电磁测深 (AMT) 等各种时域和频域电磁功能、各种电阻率功能 (偶极法, 斯伦贝谢法, 或温纳法)。</p> <p>*1.5、频率范围: 10000Hz 到 0.00005Hz(20000 秒); 时间域最小采样间隔: 0.3 微秒。</p> <p>1.6、数据存储: 2GB</p> <p>*1.7、数据转化器: 24 位 96000 个样点/秒</p> <p>1.8、输入电压: 12V</p> <p>1.9、功率: 15W</p>
2. 瞬变电磁 (TDEM) 发射机技术指标	<p>2.1、环境: 工作温度范围-40 度到+50 度</p> <p>2.2、输入电源: 通常 12 伏电瓶, 连续测量 (24 伏到 70 伏)</p> <p>*2.3、输出电流: 实用最大输出 38A</p> <p>*2.4、占空比: TDEM 最大 50%, 循环速率外部控制</p> <p>*2.5、关断波形: 线性</p> <p>*2.6、关断时间: 250 米*250 米的线圈 135 微妙、100 米*100 米的线圈 55 微妙、50 米*50 米的线圈 27 微妙、40 米*40 米的线圈 2.7 微妙</p> <p>*2.7、电表输入电池电压 0 到 100 伏</p> <p>*2.8、电流表 (数字 LCD) 0 到 12A, 0 到 50A</p> <p>2.9、控制: 启动/关机开关, 时间方式选择器, 阻尼选择器, 复位键指示: 输入打开, 电池极性, 时基打开, 输出高或低</p>
3. 可控源 (CSAMT) 和频率域 SIP、时间域 TDIP 大功率发射机技术指标	<p>3.1、环境: 工作温度-20 度到+45 度; 存放温度-35 度到+50 度</p> <p>3.2、最大功率输出: +25° C 时 20 千瓦</p> <p>*3.3、占空比: 100%, 可调节</p> <p>*3.4、功效: 全功率的 85%</p> <p>*3.5、电流范围: 0.5-40 安培</p> <p>*3.6、电压范围: 25-1000 伏</p> <p>*3.7、输入电压: 200-240 伏, 3 相 50/60/400 赫兹</p> <p>*3.8: 频率范围: 0.0039 赫兹到 10,000 赫兹 (频率域)</p> <p>3.9、时间控制: GPS 同步 $\pm 0.1\mu s$</p> <p>3.10、用户接口: 电缆连接的控制面板</p> <p>3.11、异常保护: 输入电压超限保护</p> <p>3.12、功效: 输出电压超限保、输出电流超限保护、高温保护</p>

V8 网络化多功能电法仪技术特点

- ◆ 发射和接收无连接，始终采用 GPS 同步，避免了每天需要校对时钟同步的麻烦和出错的可能性。在 GPS 信号不好的地方，系统内晶振时钟会自动启动同步。
- ◆ 每道采用 24 位 A/D 转换器，并对数字信号进行处理（DSP），保持了最高的动态范围和分辨率。
- ◆ 可接收任意多个频点的信号，大大提高了测量垂向分辨率和勘探精度。
- ◆ 不受地域限制高精度同步叠加、扫频，可任意增加叠加次数和扫频时间
- ◆ 采用无线网络技术实时监测每道数据的曲线和数值
- ◆ 采用 TXU-30 发射机，功率大频率高，在提高观测信号的同时可有效的避免工业干扰信号。有利于在矿区和城市附近等干扰地区开展工作。
- ◆ 发电机可根据用户需要在国内采购，价格低且便于维护。
- ◆ 先进的模块化设计，配置可灵活选择。

V8 全功能方法应用范围

- ◆ 矿产调查
- ◆ 地热资源勘察
- ◆ 地下水勘察
- ◆ 煤田探测及固体矿产深部找矿
- ◆ 寻找隐伏金属矿
- ◆ 工程地质勘查
- ◆ 金属和非金属固体矿产调查
- ◆ 构造探测
- ◆ 煤系地质的地质调查