

CSW-300 可控源找水仪

可控源找水仪 CSW-300 是在可控源音频大地电磁法基础上发展起来的一种人工源频率域电磁法找水仪，高效准确地解决 300 米以浅的水文地质工作。



仪器设备整体展示

与常规的可控源音频大地电磁法相比，CSW-300 可控源找水仪具有工作频率高，探测盲区小；发射极距小，施工方便，发射电缆等效电感小，能发射更高频的信号；施工效率高，高频采样时间短，效率高；收发距离近，信噪比更高，抗干扰能力更强。

仪器特点与优势

- 盲区小——最高到 81.92kHz，浅部盲区小；
- 分辨率高——频点多，分辨率高，81.92kHz-128Hz 包括 36 个频点；
- 高效率——2 秒一个频点，72 秒完成一个测深点；
- 高质量——人工场，抗干扰能力强；
- 施工轻便——发射机 6kg，可用锂电池供电，也可用发射机供电。

主要技术参数

1.主机部分指标

CSW-300 接收机技术指标

- 通道数： 3通道（2电通道，1磁通道）；
- AD转换器： 32位高精高速ADC；
- 动态范围： 130dB；
- 带宽： 64Hz到82kHz；
- 输入范围： 10V PP；
- 输入阻抗： 电通道>10MΩ，磁通道>20kΩ；
- 同步精度： ±100ns；
- 功耗： <10W@12VDC；
- 尺寸： 26×17.3×10.6 cm；
- 重量： 4.0kg；
- 防水等级： IP67。
- 显示： 6.5寸工业级LCD； 1200cd/m²，日光可见；
- 存储容量： 32G；
- 数据传输： USB2.0高速传输；
- 电池容量： 12.6V 13.4Ah，可连续工作16小时；



M100KA 磁传感器性能指标

- 带宽： 60Hz到100kHz；
- 供电： 20mA@±12V；
- 灵敏度： 40mV/nT；
- 尺寸： Φ4.1 cm×76.2cm；
- 重量： 2.1kg。



2.发射机部分指标

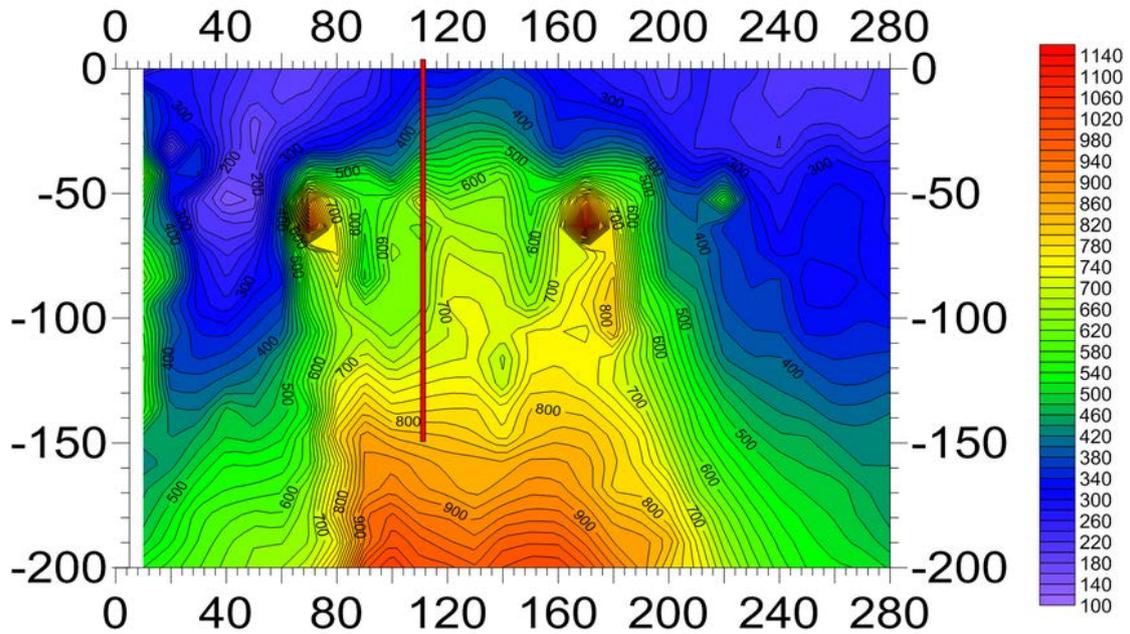
TX-6 高频发射机性能指标

- 发射电压： 700V；
- 发射电流： 8A；
- 发射频率： 81.92kHz- 64Hz；
- 频点数： 38个频点；
- 同步精度： ±100ns；
- 保护功能： 过压、过流、过热
- 尺寸： 26×17.3×10.6 cm；
- 重量： 4.0kg；



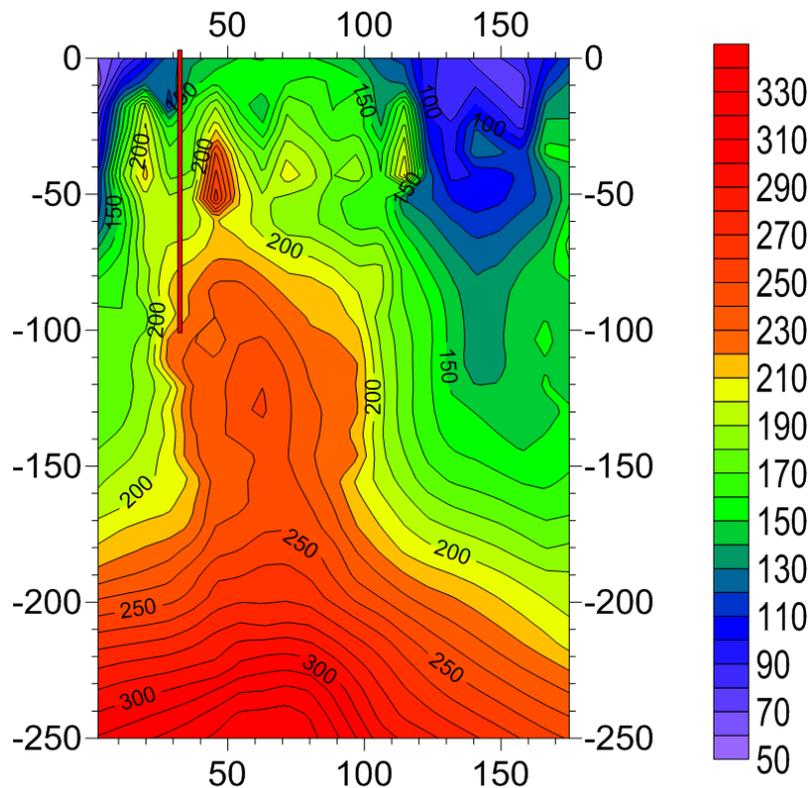
应用案例

1. 仪器精准度测试



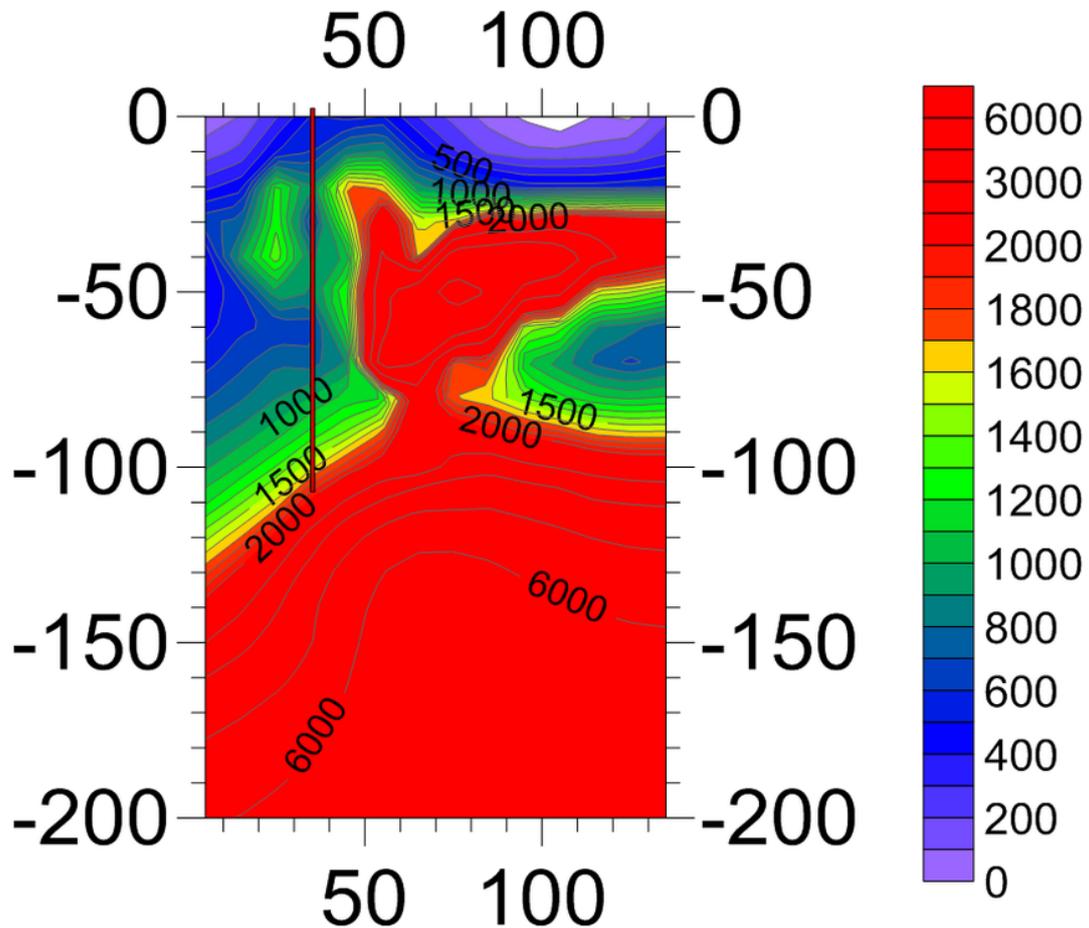
安山岩地区，钻孔位置为 115 米，深度 160 米。两层出水，深度分别在 45 米、110 米，115 米见沉积砂岩。

2. 仪器抗干扰能力测试



红层背景，砖瓦厂附近测试找水，强电磁干扰下测试。钻孔位置为 30 米，钻孔深度 110 米，出水深度 50 米。

3.复杂变质岩地区测试



测区地层复杂，变质岩背景，多种岩性互层。钻孔位置为 35 米，钻孔深度 110 米，三层出水，分别在 20 米、45 米、60-65 米，其中 60-65 米为大量出水位置，出水量 7 方/小时左右。

联系方式

- ✧ 办公室电话： 023-67160983
- ✧ 销售部电话： 15823112881 (陈经理)
17316744606 (李经理)
17316744496 (房经理)
- ✧ 网址： www.igeoco.com
- ✧ 邮箱： igeoco@126.com
- ✧ 传真： 023-67160983
- ✧ 地址： 重庆市江北区盘溪七支路 11 号永辉总部大楼 21 层