

## EATEM-2 浅层瞬变电磁仪简介



### 应用范围:

- ◆ 矿产资源勘探
- ◆ 工程地质调查
- ◆ 找水
- ◆ 地质灾害监测
- ◆ 环境污染调查与监测
- ◆ 市政工程
- ◆ 土壤盐碱化
- ◆ 考古等方面

### 技术特点:

- 采用 Intel 最新型 FPGA 和 ARM 公司
- CORTEX—M7 核为核心控制框架

- 采用具有创新型的恒压钳位电路结构
- 手机操作与数据曲线回看
- 输入过压过流保护
- 输出过流保护
- 同步精度高、适合山区等复杂地质环境
- 携带方便，分辨率高
- 智能 Android 手机遥控操作

## 技术指标：

### 发射机部分

- 输出电源电压：0V-300V(DC)
- 输出电流： $\leq 10\text{A}$
- 频率范围：0.0625Hz~32Hz
- 输出波形：等宽双极性波
- 关断时间： $1\mu\text{s}$ （纯电阻）
- 发射线圈：1m×1m 单匝~1km×1km
- 程控阻尼电阻： $50\Omega \sim 200\Omega$
- 同步方式：石英钟
- 内置 12V 锂电池
- 工作温度： $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$
- 存储温度： $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$

### 接收机部分

- 同步误差：小于 500ns
- 前放增益：1, 10, 100 倍
- 主放增益：1, 10, 100 倍
- 动态范围：160dB
- 最小采样间隔： $1\mu\text{s}$



地址：重庆市北部新区黄山大道中段9号木星2-1栋2楼 邮编：401121  
网址：[www.cqdfdk.com](http://www.cqdfdk.com) 销售部电话：023-63059171  
技术部电话：023-63067305 传真：023-63059172

- 叠加次数：1-9999 任选
- 带宽：0~500KHz