

# YCS40矿用本安型瞬变电磁仪

产品名称	YCS40矿用本安型瞬变电磁仪
公司名称	北京中地建科科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区城北街道鼓楼南街6号6层2单元623
联系电话	010-60414386 18210063398

## 产品详情

### YCS40矿用本安型瞬变电磁仪

关键词：瞬变电磁仪

#### 一、产品介绍

YCS40矿用本安型瞬变电磁仪是本质安全型防爆仪器，采用高精度宽带程控运算放大器、高速AD、弱信号多点平均、软件叠加等多种数据处理方法；测量精度高、抗干扰能力强、一次探测信息量大、探测结果为2D图，成果解释直观。该仪器收发一体化，采用独立发射电源，小型轻便，特别适用于井下现场使用。矿用本安型瞬变电磁仪具有对低阻充水构造反应特别灵敏、体积效应小、无高阻屏蔽效应、横向分辨率高，施工方便、快捷、效率高等优点，既可以用于煤矿掘进头前方，也可以用于巷道侧帮、煤层顶、底板等探测。探测距离可达80~100米，为煤矿在生产过程中水患和导水构造的超前预测预报提供技术手段。

## 二、主要用途和适用范围 (1)

井下低电阻体探测：矿井含水层、含水、导水构造、老窑积水、深部不规则水体、岩溶穴及通道；(2)

井下地质构造探测：断层、陷落柱及煤层异常变化带、煤矿采空区、老巷、溶洞、岩性变化等；(3)

工程水文地质勘查：铁路、公路、隧道、河堤、建筑地基、排水管线、垃圾污染物范围、考古等。

## 三、主要技术指标 完全满足煤矿安全要求 (1)YCS40矿用本安型瞬变电磁仪主机部分：

发射频率：225Hz--0.25Hz可选； 发射电流： 2A； 叠加次数：32 ~ 2048次；

采样道数：40道； 存储容量：2048测点； 防护等级：IP54；

四、工作原理 通过发射线圈向地下发射一次磁场，在一次磁场间歇期间利用接收线圈接收由地下水体和大地激发的二次磁场，通过二次磁场计算出大地视电阻率，判断是否含有水体。