

# TS-C1201H (C) 高清多功能钻孔成像分析仪，钻孔电视成像仪

产品名称	TS-C1201H (C) 高清多功能钻孔成像分析仪， 钻孔电视成像仪
公司名称	武汉天宸伟业物探科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天宸物探 型号:TS-C1201H (C) 产地:武汉
公司地址	武汉市东湖新技术开发区流芳路52号凤凰产业园 (光谷芯中心) B区10栋
联系电话	13545388336

## 产品详情

### 主要用途

对钻孔进行全孔壁成像、录像，关键部位抓拍图片等；

测量钻孔在空间的轨迹；

观测断层裂隙产状及发育情况；

观测含水断层、溶沟溶洞、含水层出水口位置、导水裂隙带等的探测；

观测和定量分析岩层等矿体走向、厚度、倾向、倾角，层内夹矸及与顶板岩层的离层裂缝程度等；

从成像平面图上量测地层或各种构造的厚度、宽度、走向、倾向和倾角等；

区分矿体、岩体、夹矸、土层等各种地质结构体；

适用于各种类钻孔的检测，如水平孔、垂直孔、倾斜孔等。

### 优势

实时钻孔成像、录像和轨迹检测三合一；

完全自研的高性能集成主板，实现全孔连续高清成像，不卡顿、不黑屏、不丢失数据，颜色逼真，图像清

晰，检测速度可达4m/min；

分析软件可同步联动动态录像、二维展开图、三维柱状图、空间轨迹，一键生成检测报告；

1080p高清成像，画面清晰细腻；

充电式便携电动线缆架；

## 产品简介

TS-C1201H(C) 高清多功能钻孔成像分析仪是一款集钻孔成像、钻孔窥视（录像）、钻孔轨迹检测于一体的钻孔全方位高清光学检测设备。

## 技术特点

高集成性：主机内系统控制、图像采集、显示与存储高度集成；

多功能性：既可实现钻孔成像、钻孔窥视（录像）和钻孔轨迹测量等功能，实现一机多用；

-2-

全自动：采用全电动线缆架，自带可充电高能锂电池，操作简便，线缆下放速度匀速可调；

高智能性：主机内置双核处理器，图像处理速度为25帧/秒。同时获取图像数据、深度数据和探头所在位置空间数据，可保证全景图像实时自动采集，快速无缝拼接，实现图像拼接、录像和截图同步进行；

高可靠性：整机系统高度集成，稳定性好；仪器整机密封，防水防尘性好；

高清晰度：摄像头为彩色低照度700Lines，0.01Lux，2000万像素；光源强度可连续可调；探头侧面环形成像和端头成像可选，从而保证对各种探测对象均可清晰成像；

宽视角：摄像头视角宽，可实现水平360度全景成像，无需调焦；

便携性好：整机体积小、重量轻，方便携带；

操作性好：整套系统连接简单，操作简便，初用者上手快，主机可作电脑的外接U盘使用，数据直接复制

粘贴；

功耗低：系统工作电压范围DC5.5V~12V，既可内置大容量锂电池供电，也可外接12V蓄电池供电。探头既可采用内置锂电池供电，也可主机供电。连续工作时间不少于10小时；

三类显示灵活切换：分析软件可显示、输出平面展开图，立体柱状图，立体柱状图可360度连续旋转；也可同幅显示岩芯描述结果表和岩芯柱状图和展开图，同时可对鼠标指定局部范围进行高精度放大查看；

既

可显示钻孔三维空间轨迹图像，也可显示三面侧视图，查看各点实际空间角度值；

直接进行岩芯描述：展开图上可直接进行岩芯描述，裂缝的倾向、倾角和宽度可直接自动计算提取，宽度

精度可达0.1mm，方位角度可达0.1度；

图像可转换为多种格式：可将图像转换为JPG、BMP和PDF等多种格式文件；

探头承压能力强：探头采用不锈钢外壳、钢化光学玻璃探头罩，最大可承受压力不小于10MPa。

## 技术参数

### 主机

显示方式：7寸真彩液晶屏，背光可调

-3-

处理器：高性能低功耗嵌入式双核处理器

操控方式：触摸

数据接口：USB2.0接口

防护等级：IP67

存储器：32GTF存储卡

操作系统：Linux操作系统

供电模式：内置12V锂电池或外接蓄电池，连续工作大于10小时

外形尺寸：255mm × 180mm × 60mm

质量：1.7KG

### 深度编码器

测深精度：0.1mm

供电模式：主机供电

质量：0.99KG

### 电动线缆架

制动方式：手自一体

供电模式：自带可充电高能锂电池

工作时间：不小于10小时

下放速度：0-10m/min可调

尺寸：440mm × 310mm × 400mm

-4-

质量：15Kg（含100m线缆）

探头

探头直径：40mm、52mm、65mm、85mm

耐压等级：不小于10MPa

检测孔深：0~300米（可定制）；

摄像头：彩色低照度700TVLines，0.01Lux，全景360°

图像像素：2000万像素

三维罗盘：倾角范围：-90°~90°，精度：0.1°；方位角范围：0~360°，精度：0.1°，探头允许横滚360°

工作温度：-10 ~ 60

检测孔径：45mm ~ 600mm

供电模式：探头内置12V锂电池供电

控制器：内置高性能单片机

辅助光源：30Lux，通过主机软件调节亮度

外形尺寸：40 × 490mm、52 × 470mm、65 × 470mm、85 × 450mm

质量：1.1Kg、3.1Kg、3.2Kg、2.8Kg

-5-

工程案例

配置清单

序号名称数量

- 1主机1
- 2 40、 52、 65、 85探头（选其一）1
- 3深度编码器1
- 4电动线缆架 - 120米电缆（可定制）1
- 5主机 - 线架连接线1
- 6主机 - 深度编码器连接线1
- 7主机充电器1
- 8电动线缆架充电器1
- 9探头充电器1
- 10数据传输线1
- 11真空密封硅脂1
- 12航空机箱1
- 13备用密封圈若干
- 14分析软件U盘1
- 15合格证1
- 16说明书1