

# 武汉建岩科技BR系列管道机器人

产品名称	武汉建岩科技BR系列管道机器人
公司名称	武汉建岩科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:建岩科技 型号:ccvt 产地:武汉
公司地址	武汉市东湖新技术开发区关山大道1号光谷软件园软件产业4.1期A1栋8层05号
联系电话	027-87871081 18607100901

## 产品详情

### 管道机器人

管道CCTV检测机器人主要用于城镇排水管道内部状况的精密电视检测，在行业内简称为“管道CCTV检测”。CCTV电视检测系统是一套集机械化与智能化为一体的记录管道内部情况的设备。对于管道内部的情况可以进行实时影像监测，记录，视频回放，图像抓拍及视频文件的存储等操作，无需人员进入管内即可了解管道内部状况。由爬行器、镜头、电缆盘和主控制器四部分组成。其中，爬行器可根据功能需求搭载不同规格型号的镜头，并通过电缆盘与主控制器连接后，受控于主控制器的操作命令，如：爬行器的前进、后退、转向、停止、速度调节；镜头座的抬升、下降、灯光调节；镜头的水平或垂直旋转、调焦、变倍等、前后视切换等。在检测过程中，主控制器可实时显示、录制镜头传回的画面以及爬行器的状态信息，并可通过键盘录入备注信息。

CCTV管道检测机器人由爬行器、镜头、电缆盘和主控制器四部分组成。其中，爬行器可根据功能需求搭载不同规格型号的镜头（如：旋转镜头、直视镜头、鱼镜头），并通过电缆盘与主控制器连接后，受控于主控制器的操作命令，如：爬行器的前进、后退、转向、停止、速度调节；镜头座的抬升、下降、灯光调节；镜头的水平或垂直旋转、调焦、变倍等、前后视切换等。在检测过程中，主控制器可实时显示、录制镜头传回的画面以及爬行器的状态信息（如：气压、倾角、行走距离、日期时间），并可通过键盘录入备注信息。通过内置的无线传输模块（可选），可将画面实时传送到200m范围内的其它监视器上显示，从而实现远程监视。

使用CCTV管道检测机器人对排水管道或管网进行快速视频勘查验收、普查评估，并可结合“PipeSight管道视频判读报告软件”对检测视频进行判读分析、生成专业的检测报告和直观的电子地图；结合“PipelineTracer管道检测示踪定位软件”可实时测量绘制管底坡度曲线和管线路径曲线；使用鱼镜头并结合“PipePano管道全景检测视频分析软件”可生成管道内壁的全景图像，以便进行更加精细、可量化（测量管径、裂缝宽度等）的分析和判读。

## 全景管道机器人技术参数：

### 全景镜头：

防护等级：IP68，水深 10米；

工作温度： -10 ， 50 ；

照明光源：140Lm（20颗7Lm白色LED灯），红外感光技术，自动调节亮度；

成像芯片：彩色 1/4 CCD；

视角：195度；

分辨率： 44 万像素；

灵敏度：0.1LUX；

### 爬行器X5-S2：

·  
防护：IP68，可用于10米水深，气密保护，内置防水气压传感器，有压力指示灯；

· 工作温度：-10 ~50 ；

· 适用管径：225mm~2000mm；

· 离合：电动离合；

· 驱动：双90W直流电机，6轮驱动，拖力200磅，最大行走速度可达35m/min；

· 爬坡：根据管道状况不同，最大爬坡能力45°左右。电缆线长度 120m时，爬行器的最大爬坡能力 55°；

·  
重心：合理重心设计，能有效防止翻车，镜头升降台降至最低时，爬行器的最大抗倾斜能力 60°；

·  
转向：500mm以上管道内可通过90°的转弯，800mm以上管道内可实现掉头操作；

·  
后视镜头：集成后视镜头及照明灯光，用于爬行器回收期间观察倒车及线缆回收情况；

## 全景管道机器人主控器：

· 控制单元：可控制爬行器的前进、后退、转向、停止、速度调节；镜头座的抬升、下降、灯光调节；镜头的水平或垂直旋转或居中还原、调焦、变倍、前后视切换等；

- 显示单元：8.4 工业级高亮液晶显示屏，分辨率800 \* 600，下沉式遮光设计，具备防眩目功能，强光下可视；
- 键盘录入：可通过键盘录入文字信息，并叠加在视频画面中显示；
- 信息显示：可实时显示出日期时间、爬行器倾角（管道坡度）、气压、爬行距离（放线米数）、激光测量结果、方位角度（选配）等信息，并可通过功能键设置这些信息的显示状态；镜头视角时钟显示（管道缺陷方位定位）；
- 防护等级：IP54。

#### 全景管道机器人电动电缆盘：

- 计数：高精度( $\pm 0.1m$ )编码器，用于计量电缆线的放线长度；
- 放线：电动电缆盘，电机驱动自动收放线；
- 装配电磁离合器；
- 防护：IP63，防尘、防水溅；

我公司主要经营管道机器人;管道潜望镜剪切波速测试仪;高低应变仪;基桩声波测试仪;回弹仪;钢筋扫描仪;楼板仪;工程管线雷达;面波仪;静载仪;测斜仪;地震仪;电法仪;钻孔电视;管道机器人;测绘无人机;裂缝测试仪;声波测井仪;锚杆测试仪;成孔质量测试仪;振弦读数仪

我们的地址：武汉市东湖新技术开发区关山大道1号光谷软件园软件产业4.1期A1栋8层05号电话：027-87871081联系手机：18607100901 期待您的咨询

武汉建岩科技有限公司位于武汉市东湖高新技术开发区中地大科技园,是一家专业研发、制造、销售环境工程、岩土工程、工程物探、工程勘察、工程监测、工程检测、检测试验仪器设备的高新技术企业。我们是领先行业的无损检测设备与监测系统方案提供者。我们围绕客户的需求持续创新，与合作伙伴开放合作，在工程检测领域提供更加智能的设备解决方案。我们致力于无损检测技术方法的研究、检测监测仪器设备的研发、生产与推广应用。为优秀的检测机构提供有竞争力的综合解决方案和服务，持续提升客户体验，为客户创造最大价值。 我们凝聚了一批富有丰富经验的行业专家和精英，拥有一支不断创新、年轻而富有朝气的研发、生产、销售及售后服务的专业团队。在方法研究、仪器研制、工程测试等交叉领域协同发展。我们的系列产品有检测监测系统、工程物探仪器、基桩检测仪器、建筑检测仪器等。产品符合各项技术标准，性能指标已全面同步国际专业仪器的先进水平，在建设工程、公路工程、铁路工程、水利水电工程、国防工程等各个工程建设领域得到广泛应用。