

TS-GD200J 高清管道机器人



高清管道机器人

■ 主要用途

- 管网普查;
- 新管验收;
- 管道检修;
- 修复验收;
- 施工监测;
- 养护检测。

■ 优势

- 200万像素高清画质;
- 无线传输;
- 驱动强劲;
- 实时量测;
- 运行稳定。

■ 产品简介

TS-GD200J 系列产品属于新一代数字高清型管道 CCTV 检测机器人,可采用平板、笔记本电脑或者专业工业控制器作为主控,自由选择无线或者有线方式连接操控。机器人代替人员进入城镇排水管道内部,进行电视成像精细检查,实时影像监测并存储视频或抓拍图像,可现场截图判读评估,一键生成符合行业标准规范的检测评估报告,为制定养护、修复方案提供重要分析依据和指导建议。

■ 技术特点

- **数字高清:** ≥200 万像素高清画质,前后视同屏画面显示,自由切换;
- **长距离检测:** 在 DN200mm 管道内,可实现单次 300m 长距离检测;
- **无线操控与传输:** 主控无线操控,结合移动网络实现云数据交互;
- **驱动强劲,运行稳定:** 爬行器为双侧六轮独立驱动,原地 360°转弯,中心过渡轮增加越障能力;对电机堵转、过流、过压有自动保护电路,稳定性更强;重心设计合理,能有效防止翻车,最大抗倾斜能力≥40°,最大爬坡能力≥45°;
- **字符叠加:** 支持多种语言文字、数字和字符标识录入,并可进行图形叠加备注;
- **实时量测,现场评估报告:** 检测过程中可实时截图判读评估,现场输出符合行业标准规范的检测评估报告,并提供丰富的报告模板;
- **配套软件:** ①主控制器预装 PipeVideo 管道检测评估报告软件,可对机器人进行控制操作,视频监控录像,现场填写检测记录并截图判读,自动评估计算并输出符合行业标准及地方标准的检测评估报告; ②配有 PipeSee 管道检测视频评估报告软件,可进行回放判读和评估报告输出,并可按工程分类归档输出成果数据,用于刻盘存档或 GIS 系统数据挂接。

■ 性能指标

爬行者			
适用孔径范围:	250-2000mm	单次行程长度:	标配 120m 电缆 (可定制)
轮胎数目:	六轮双驱动, 可原地转弯	移动速度:	最大可达 32m/min
防护等级:	IP68	侧向抗倾斜能力:	40°
越障负载能力:	45°斜坡	工作温度:	-10 ~ +50°C, 非结冰状态
负载:	≥80kg	供电模式:	直流 24V 或交流 220V
镜头旋转/复位:	轴向 0 ~ 360°, 水平正负 90°/一键自动复位	镜头灯光:	前向 18 颗 5W 高亮聚光 LED 照明灯, 4 颗 5W 泛光 LED; 后向 4 颗 5W 泛光 LED; 所有光源光强亮度连续可调
镜头像素:	前视 500 万像素/后视 200 万像素	升降高度:	0-250mm (不含车身高度)
调焦和变倍功能:	自动对焦, 可手动进行调节, 10 倍光学变倍	控制方式:	平板电脑无线控制
外形尺寸:	530*248*230mm	质量:	20kg

■ 工程案例



高清画质 丝毫不现



动力强劲 运行稳定



激光标尺 量测精准



管道实拍

无线传输

■ 配置清单

序号	名称	数量
1	主控平板	1
2	爬行器	1
3	旋转变焦镜头	1
4	电缆盘 (标配 100m, 可定制)	1
5	供电电源	1
6	8"轮组 (4 个)	1
7	6"轮组 (4 个)	1
8	工具箱	1
9	航空箱	1
10	U 盘	1
11	合格证	1
12	说明书	1