

精望 S20

排水管网检测机器人

无线控制终端

电动收线

操控便捷

DN 200-3000



产品简介 System introduction

精蛭S20管道检测机器人采用前后数字高清摄像单元，配备便携式手持平板控制终端，辅助强力照明光源和高精度计米线缆卷收装置，可根据车体行进速度自动匹配收放线速度，收线过程自动排线。可进入管道内部进行视频录像、缺陷抓拍、记录缺陷位置信息及制作专业的管道检测报告。



功能特征 Advantages



高清云台摄像

210W像素零延时数字高清摄像头，镜头360°环扫，一键除雾



便携式平板控制终端

高清IPS全视角显示屏，携带方便，界面操控简单



自动收放线

厘米级计米精度，兼容手动与自动收放线模式，方便实用



高可靠性，低故障率

防尘防水防爆，三舱独立密封，IP68防护等级，稳定可靠



模块化设计，强大拓展性能

日常维护效率提升50%；预置扩展接口，可外接如机械臂、水质搜集盒、激光环扫装置等



精密工艺 结构紧凑

X型升降架设计，实现精密控制紧凑的结构设计，升降架最高可达200mm

应用场景 Application Scenarios



市政管道检测



箱涵检测



矿井检测



风电叶片内部检测

应用展示 Application Show



主要参数 Main Parameters

影像系统	适用管径(mm)	200-3000
	前后视相机	前: 210W, 后: 210W
	云台变焦	10倍光学, 16倍数字
	云台控制	轴向360°, 径向270°
	光源	主光8×2W, 辅光6×3.5W LED灯
	激光测宽	可选
	一键除雾	有
机器人本体	尺寸(长*宽*高)mm	580×190×160
	重量	19kg
	升降高度	200mm
	升降负载	≤5kg
	工作温度	-20°C-55°C
	马达功率	max300W
	防护等级	IP68
爬坡能力	≤40°	

控制器	控制器类型	便携式平板终端
	尺寸(长*宽*高)mm	154.9×245.2×7.8
	分辨率	2000×1200
	GPS	有
	硬盘 / 内存	128G / 6GB
	WIFI、4G模块	有
	操作系统	Android
线缆卷盘	操作方式	触屏
	工作温度	0-35°C
	尺寸(长*宽*高)mm	743×403×483
	重量	45kg(含线缆)
	工作温度	-20°C-55°C
	记米方式	绝对值编码器, 距离实时显示
	线缆长度	标配120m, 可定制(最高支持1000m)
收放线	电动或手动收、放线, 自动排线	