

管道爬行机器人电缆

产品名称	管道爬行机器人电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	22.40/米
规格参数	上海嘉柔:管道机器人电缆 复合认证:CE/ISO9001/RoHS 我们承诺:源头工厂·支持定制·价格合理·品质保障
公司地址	中国.上海市金山区枫泾工业园2幢1层
联系电话	13918237936 13918237936

产品详情

管道爬行机器人电缆的相关参数

导体：多股无氧铜丝精绞（纯铜或镀锡铜丝可定制）芯线颜色：JZ
黑色芯线白色数字编码带黄绿导线；JB 彩芯线带黄绿导线；OZ黑色芯线白色数字编码不带黄绿导线；O
B彩芯线不带黄绿导线屏蔽：镀锡铜网编织屏蔽电缆弯曲半径：6*D护套材料：特制进口材料聚氨酯材质
（可根据使用要求定制）护套颜色：黑色、灰色、黄色、橙色、、（可定制）温度范围：-50 至100
（固定使用）；-40 至90 （移动使用）扭转角度：±360 大角度扭转（可定制）常用芯数：以14/1
6/19芯居多，其他芯数及平方均可根据具体使用要求定制。符合认证：CE RoHS

管道爬行机器人电缆的简介

管道机器人是一种可沿细小管道内部或外部自动行走、携带一种或多种传感器及操作机械，在工作人员的遥控操作或计算机自动控制下，进行一系列管道作业的机、电、仪一体化系统。主要用于管道爬行、管道监控、管道维修、管道施工，管道机器人电缆是机器人本体上长期进行大角度扭转、弯曲运动用搭闸电缆，应用于扭力与弯曲应力同时存在的各个场合。如管道机器人 管道检测机器人 管道探测机器人 市政管网机器人 管道塌方检测机器人。广泛应用于军事、电力、钢铁、石油、石化、无损检测、市政、电气行业、工业机械、电子、航天、考古等行业。

管道CCTV检测机器人是一款高清型管道CCTV检测机器人，可采用平板、笔记本电脑或者专用工业控制器作为主控，自由选择无线或有线方式连接操控，实时显示、存储高清检测视频。

X5-H系列管道CCTV检测机器人由爬行器、镜头、电缆盘和控制系统四部分组成。其中，爬行器可搭载不同规格型号的镜头（如：旋转镜头、直视镜头、鱼镜头），通过电缆盘与控制系统连接后，响应控制系统的操作命令，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，控制系统可实时显示、

录制镜头传回的画面以及爬行器的状态信息，并可通过触摸屏录入备注信息。在DN200mm管道内，可实现300m长距离检测。

管道爬行机器人电缆对机器人的三大功能

1、控制功能：机器人控制电缆对车体运行、镜头旋转、灯光调节等进行控制；控制爬行器行进、抬升上下、镜头旋转、电缆盘收放线、光源调节等；2、动力功能：机器人动力电缆具备前进、后退、位移式左右转弯功能，对机器人的爬行速度及爬坡能力也能进行很好的控制。3、信号功能：机器人信号电缆内部置视频线、网线或光纤，百万高清画质，前后视频画面显示，自由切换。快速抓取缺陷图片，检测完成后，可立即得到检测报告。可以在检测的过程中实时获取管道的坡度曲线，以此判断管道内部沉积情况。

管道爬行机器人电缆在城市排水管道的应用

1、城市排水管道、雨水管道、污水管道的新管验收；2、在运行城市排水管道内部状况检查；3、用以了解管道内部结构性状况或功能性状况为目的的管道普查工程；4、排水管道的缺陷初步判定，缺陷准确判定及养护和修复依据；5、故障管道的抢险救援设备，城市排水管道雨污分流的调查，同时为雨污分流工程提供可靠依据。

管道爬行机器人电缆的几大特性

1、防水性：管道机器人主要用于管道爬行、管道监控、管道维修、管道施工等，比如城市排水管道的应用，地下污水及雨水的侵蚀及长期浸泡，决定了电缆必须具体较好的防水性能。2、高强度耐腐蚀性：管道机器人适用于石油、化工、工业机械、城市管道等恶劣环境下，各种油渍、酸性、碱性等腐蚀物较多，电缆材质需有较好的耐腐蚀性能，才能保证电缆的完好无损，增加电缆的使用寿命。3、耐高温性能：管道机器人应用于钢铁厂等高温环境下，电缆在高温环境下正常工作，电缆本身也需具备耐高温性能，同时带有一定的阻燃性能，才能保证电缆在长期高温环境下的正常运行。4、强力抗扭性能：管道机器人在管道作业中，爬行器及摄像头需全方位探测地下或水下环境，垂直或横向扭转角度大，其电缆在设备中需跟随设备一起扭转爬行，这就使得电缆需要具有较大的扭转角度及速度，嘉柔电缆生产的机器人电缆可定制 $\pm 360^\circ$ 电缆，长时间使用不断芯不裂皮，不打扭。5、高强度抗拉性能：爬行机器人由爬行器、镜头、电缆盘和控制系统四部分组成，爬行器与镜头之间的控制系统主要靠电缆连接，电缆除了本身所具体的重量之外，还需要承重镜头所带来的重量及爬行器向前驱动所带来的拉力，嘉柔电缆生产的机器人电缆可生产定制具体的承重公斤数，保证电缆的长期使用不断线，更长时间的使用寿命。