

管道探伤机器人电缆CCTV管道探测清洗机器人电缆

产品名称	管道探伤机器人电缆CCTV管道探测清洗机器人电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	8.66/米
规格参数	品牌:上海嘉柔 型号:PUR,JROFLEX 厂家:上海嘉柔特种电缆厂
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

本文简述一款CCTV管道爬行机器人检测组合电缆，所述产品高度耐磨、抗拉、高柔性可长期卷绕不断芯；该类管道机器人电缆作为管道爬行机器人的柔性连接和控制专用电缆，其组合结构可集成电源电缆、信号控制电缆、通讯电缆、移动网线、视频同轴电缆、移动光缆等于一体，保障供电以及信号传输的安全稳定可靠；同时承载加强芯的设计，使得该类机器人检测电缆在收、放和导向时的垂直长度及行程距离也能更长，弥补了以往狭小管道无法进入检查的空白。

管道机器人系统由爬行器、高清摄像头、控制器、管道机器人电缆以及电缆盘等组成。管道机器人可以拍摄管道的缺陷，快速定位检测出管道内部问题，对管道的情况进行排查、维护和维修。并可以全面了解管道内部结构状况，可以及时、准确地为城市规划、设计、施工、抢险以及建设和管理提供决策依据，保证其成果的质量，以适应现代化城市建设发展的需要。

其中，管道机器人尾拖的电缆连着地面上的一台带屏幕、键盘和手柄的主控制器，通过管道机器人电缆传输指令，设备便在管道里动起来，其搭载的探照灯，将黑漆漆的管道照亮。可以360°旋转的镜头，设备在管道里走走停停，用这个“眼睛”捕捉到的一切，通过管道机器人电缆的反馈，都清晰地显示在主控制器的屏幕上。这就要求该类管道机器人电缆需具备以下几方面的产品特性：

要求管道机器人电缆信号传输能力强。机器人作业是依据计算机发出的指令作业，可是计算机信号如何能传输到机器人中，首先依靠的就是电缆。电缆质量好，那么传输的信号时间短而且十分准确；可是假如运用的电缆质量欠缺，那必定会影响信号传输，无法让机器人马上作业，执行命令。

要求管道机器人电缆耐磨性能更优异。更优异的耐磨性能是电缆必需要到达的要求，因为电缆长期在管道内拖动，必定会有所损伤。倘若电缆的耐磨性欠佳，会导致电缆护套破损，进而影响内部的绞线，从而使得机器人无常正常工作，也会发生安全隐患。因而，挑选合适的管道机器人电缆必定要具有优异的耐磨性。

要求管道机器人电缆使用寿命长久。

只有使用寿命长的电缆，才能节约资源，提高作业效率，同时使用寿命更长的电缆对于企业来说也是更好的选择。

要求管道机器人电缆长期扭转弯曲不断芯。

电缆中的芯线导体、绝缘层、屏蔽和护套材料在运动过程中必然会承受因弯曲时产生的挤压力或者是由扭转运动产生的径向压力。所以，更合理的电缆结构和更高品质的原材料都将使用在了高柔性管道机器人电缆中，这样才能够更好确保电缆长期扭转弯曲不断芯。