

# 机器人电缆的应用领域

产品名称	机器人电缆的应用领域
公司名称	艾普达电缆（上海）有限公司
价格	8.50/米
规格参数	艾普达电缆:高柔，超柔电缆 PUR护套:耐磨高抗拉电缆 伺服编码器:多芯电缆
公司地址	上海市奉贤区场中路629号
联系电话	13611814008

## 产品详情

机器人电缆应用领域如下：

- 1) 机械加工机器人：机械加工行业机器人应用量并不高，主要从事应用的领域包括零件铸造、激光切割以及水射流切割等。
- 2) 喷涂机器人：机器人喷涂主要是涂装、点胶、喷漆等工作。在这些工作环境中，油漆飞溅，空气中充满有害气体而有害于操作工人身体健康。用机器人代替人工喷涂，即可保证喷涂质量，提高工作效率，也能让工人免受喷涂环境污染之苦。
- 3) 装配机器人：装配机器人主要从事零部件安装、拆卸以及修复等工作。与一般工业机器人相比，装配机器人具有精度高、柔顺性好、工作范围小，能与其他系统配套使用等特点，主要用于各种电器制造行业。汽车制造过程中，要求安装的精度和速度越来越高，小配件越来越多，人工安装已经很难满足装配需求。用于装配作业的机器人，在小到车门、仪表盘、前后挡板、车灯、电池、座椅的安装，大到发动机的装配等，发挥了越来越重要的作用，大大提高了汽车装配的效率。
- 4) 焊接机器人：焊接机器人按照使用类型分为点焊机器人和弧焊机器人等。焊接机器人具有性能稳定、工作空间大、运动速度快和负荷能力强等特点。机器人焊接质量明显优于人工焊接，大大提高了电焊作业的生产率。机器人焊接主要是在汽车制造中使用的点焊和弧焊。弧焊机器人近年来发展势头十分迅猛。许多加工车间都逐步引入焊接机器人。
- 5) 搬运机器人：目前，搬运仍然是机器人的广大应用领域。许多自动化生产线需要使用机器人进行上下料、搬运以及码垛等操作。近年来，随着协作机器人的兴起，搬运机器人的市场份额一直呈增长态势。
- 6) 高温机器人：高温机器人主要用于炼铁炉、炼钢炉和玻璃熔化炉。炼铁炉内部温度1500，炼钢炉内部温度2000，玻璃融化炉颞部温度1200。在这些高温炉窑的外部，温度一般高达250-400。操作工人在如此高温环境中打开炉门扒渣和取样，需要穿戴特殊的防护服，既辛苦，又危险。使用可耐受环境

温度1000 的机器人，即可把操作工人从繁重而危险的工作环境中解放出来。

7) 管道爬行机器人：广泛应用于管道检测，管道疏通清洗，管道气体检测，管道非开挖修复，管道封堵抽排水，潜水封堵检测，管道封堵检测，污水管道封堵检测，下水道封堵检测，市政雨水管道清淤，疏通高空管道，清洗工业管道，进出水管道清洗市政排水沟清洗疏通，市政污水沟疏通清淤等；管道CCTV影像检测，管道QV检测，管道潜望镜检测，渠道涵箱清淤污水管道潜水清淤疏通，下水道潜水清淤疏通。

上海艾普达电缆有限公司主营产品，本公司生产的机器人电缆高柔性、耐磨、耐弯折、 $\pm 360^\circ$  耐扭转，机器人机械手电缆主要广泛应用于焊接、刷漆、组装、采集和放置、产品检测和测试等行车下的具有高效性、持久性、速度和准确性的工业机器人设备，特别适用于适用安装在扭力和弯曲应力同时存在的各种场合。