

耐扭转机器人线缆

产品名称	耐扭转机器人线缆
公司名称	上海埃因电线电缆有限公司
价格	7.69/米
规格参数	材料: PUR聚氨酯 认证: UL美标 特点: 耐磨
公司地址	上海市奉贤区青村镇奉村路333号
联系电话	18930108807 18930108807

产品详情

耐扭转机器人线缆

伴随工业4.0的进程，机器人加挑战机器人+自动化逐步走进人们的视野，工业化机器人自动化发展可以收集数据，很方便地操控制造设备进行特别的制造，这样我们从工厂得到的产品，再不是流水线千篇一律规格化的，而是符合各类用户需求的定制化、个性化产品。为保障工业机器人“安全，高效”的运作，配套设施一根优质耐扭转型机器人电缆至关重要，正确选型机器人电缆必须非常认真仔细，如下的选型参考是我们多年来对于机器人电缆产品生产的一些经验：

一、明确电缆的指标

比如电缆是否长期经受单向或双向扭转,是否经受弯曲扭转和拉伸的联合动作,耐磨性能以及抗撕裂性能要求和柔软程度的要求等,具体落实到机器人电缆上就是使用寿命的要求.

二、明确电缆的使用功能

明确作为动缆,信号控制电缆,还是检测反馈信号信号,传输数据电缆,复合电缆等

三、明确电缆在什么设备上使用

工业机器人又分移动机器人,弧焊机器人,电焊机机器人,激光加工机器人,装配机机器人,喷漆机机器人,搬运机机器人等.一些特殊的机器人配套使用电缆就会有一些特殊的要求,比如弧焊机器人电缆就要求有耐高温性能和耐火花飞溅性能.

四、明确运行速度和行程距离

运行速度是多少米/秒,运行行程长度以及允许的电压降,数据传输速率等.

五、明确电缆使用状态

弯曲直径考虑电缆设计和成品直径,扭曲弧度,设计时注意生产工艺不同会影响电缆的弯曲半径,安装小于电缆的弯曲半径时直接影响机器人电缆的使用寿命.

六、明确机器人电缆使用环境以及环境对其产生的影响

环境温度,阻燃,耐油耐酸碱,耐候性能高/低温差异,耐水解,空气质量成分,环保要求等等.

七、明确电压等级和电流大小

电压等级不同,绝缘材料以及绝缘厚度都会不同,电阻率的不同会直接影响电缆的规格大小.

八、明确抗干扰能力

屏蔽(形式及覆盖率)决定了电缆的电磁兼容特性,换言之即为对外部环境的抗干扰特性及对外部环境的电磁污染程度.铝塑复合包覆屏蔽对高频干扰具有较强的抵御能力;铜丝屏蔽或缠绕屏蔽对低频干扰具有较强的抵御能力;钢丝编织仅提供了对于抵抗外部机械力损伤的保护.比较理想的是铝塑复合包覆屏蔽加铜丝编织或缠绕屏蔽结构.

九、组合电缆设计-复合电缆

如动力电缆+控制电缆、动力电缆+信号电缆、动力电缆+控制电缆+信号电缆、动力电缆+控制电缆+信号电缆+数据电缆等,另加芳纶凯夫拉纤维编织以及钢丝编织的加强型护层结构,可根据具体使用要求设计.

机器人线缆, 机器人电缆, 机器人电线, 耐扭转线缆, 耐扭转电缆, 耐扭转电线