

# 机器人拖链动力电缆（高柔耐扭转电缆）

产品名称	机器人拖链动力电缆（高柔耐扭转电缆）
公司名称	上海埃因电线电缆有限公司
价格	12.58/米
规格参数	认证:CE/UL认证 电压:300/500V 特点:屏蔽
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

拖链动力电缆线（高柔耐扭转）机器人动力电缆是应用于拖链系统下的动力及控制工程的柔性连接和控制电缆，采用特殊柔性结构设计，适用于常规机器人机械手应力下连续往复移动安装场合，如：机器人机械手系统、数控机床设备、自动化设备、自动化仓库、雕刻机、起重机拖链系统等机械设备和场合。

### 拖链动力电缆线基本结构

导体：多股精绞无氧裸铜丝，符合VDE0295CLASS 6标准（可定制镀锡铜丝导体）；

绝缘：特殊混合弹性体丁晴/汽车料/TPE/PE等材料绝缘

芯线 < 0.5mm，彩色线体双绞成对；

芯线 0.5mm，芯线黑色线体白色数字编号，相邻数字编号双绞成对；

备注：特殊线芯颜色要求请提前说明；

填充材质：PVC填充条、涤纶丝或芳纶丝等；

芯线结构：短节距层绞，防扭结构分层；分组式间隙填充；

绕包材质：柔性无纺布、聚酯带绕包材质；

屏蔽：镀锡铜丝编织高密度镀锡桐屏蔽网，

护套：特殊改性弹性体丁晴

拖链动力电缆线基本特性：

1、移动性能：

移动速度：1~15m/s（可定制）；

移动频率：20次/min~50次/min

耐弯曲使用寿命：>500万次；

2、电缆特性：

特殊柔性结构设计，柔软、耐弯，适用于高频移动弯曲场合下的安装使用；

特殊改性弹性体丁晴材质护套，电缆耐磨、抗撕裂、耐候、耐油，耐气态、雾态形式腐蚀；

双绞结构设计，电缆的差分信号传输性能优异；

高密度镀锡铜网屏蔽，能够有效的对抗电磁，保证电缆的数据信号传输稳定；

电缆内部可根据需要加入涤纶丝/芳纶丝等抗拉材质，增加电缆的抗拉性能，满足使用需求。

拖链动力电缆线基本参数：

额定电压：芯线 < 0.5mm，300/300V；

芯线 0.5mm，300/500V；

最小弯曲半径：当电缆行程 < 10米，电缆最小弯曲半径为7.5\*D；

当电缆行程 10米，电缆最小弯曲半径为10\*D；

电缆使用温度范围：-20~+80（移动安装），-30~+80（固定安装）；

抗辐射强度：8\*10<sup>7</sup>cJ/kg；

阻燃性：符合IEC60332-1-2+EN60332-1-2

拖链动力电缆线，高柔耐扭转电缆，机器人动力电缆