

机器人探测专用电缆

产品名称	机器人探测专用电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	18.90/米
规格参数	电缆品牌:嘉柔 产品规格:支持定制 生产厂家: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

特种机器人探测专用电缆的适用范围

嘉柔特种机器人自动化专用电缆作为控制和测量信号的传输以及电源连接电缆，适用安装在扭力和弯曲应力同时存在的各种场合，适用于焊接机器人以及机械手的连接和装配，连接回旋式或升降工作台，或因设计时无法设定电缆的移动(如拖链系统中)的场合的安装。

特种机器人自动化专用电缆用于机器人系统，自动装卸设备并且用于机械，无特殊变动。抗扭电缆可以用于室内和室外。抗扭电缆有侵蚀性矿物油渗漏的区域以及电缆暴露于高机械应力的区域。

特种机器人探测专用电缆的相关参数

弯曲半径：7.5 x D使用温度：-40 至+90 （可按照实际使用温度定制）导体结构：参照VDE 0295/IEC 60228第6类导体结构，多股细绞或精校成束超细裸铜丝芯线标识：截面在0.34平方以下符合DIN47100，芯线截面在0.5平方及以上符合VDE0293；工作电压U₀/U：48V，0.5平方及以上300/500V绝缘电阻：> 20G xcm测试电压：0.34平方及以下1500V，0.5平方及以上3000V可定制扭转角度：± 360 ° /0.5米符合认证：CE RoHS

多股细绞或精校成束超细裸铜丝(镀锡丝请事先说明) TPE线芯绝缘,芯线(或线对)绞合成缆 屏蔽型：镀锡铜丝缠绕包层 特种PUR聚氨酯外护套

中国电缆行业正在迎来“机器人革命”：中国产业调研网发布的2017-2022年特种机器人自动化专用电缆行业现状分析与发展趋势研究报告认为，在工业应用中，越来越多的复杂运动需要使用到可扭转或三维高柔性电缆，并且要求这些电缆可以拥有和使用于直线拖链系统中时相似的使用寿命。

芯线，束绞，屏蔽和护套材料必须要能承受弯曲时产生的挤压力以及由扭转运动产生的径向压力的变化。为此，不同“软”结构元件如：粘胶纤维，PTFE元件或其它装填元件等，都被用于特种机器人自动化专用电缆中，以吸收扭转力。扭转电缆对编织屏蔽提出了特殊要求。由于使用了特殊的PTFE滑动膜，屏

蔽结构已经过了扭转优化，可一定程度上地补偿运动误差。特别是对可扭转总线电缆来说，在产品的整个使用过程中，传输特性参数如衰减，电缆载荷和信号质量都必须保持在偏差极小的正常数值范围内。这就要依靠经过特殊扭转优化的绝缘材料和具有相应数值的衰减元件来实现。