

高柔耐扭转拖链电缆机器人电缆上海冠存电缆有限公司

产品名称	高柔耐扭转拖链电缆机器人电缆上海冠存电缆有限公司
公司名称	上海冠存电缆有限公司
价格	3.60/米
规格参数	上海冠存:GC 拖链电缆:GC-TLCABLEP 上海:沪上冠存
公司地址	上海市崇明区横沙乡富民支路58号D1-8183室（上海横泰经济开发区）
联系电话	15618308826

产品详情

抗扭转电缆应用范围：

抗扭转电缆用于机器人自动化系统，自动装卸设备以及用于机械，特殊变动，高速扭转的工况环境。抗扭转电缆可以用于室内和室外。抗扭转电缆具有抗侵蚀性矿物油以及防老化的性能。

抗扭电缆特点:

1、机器人抗扭转信号电缆中的芯线,束绞，屏蔽和护套材料，就必须能够承受弯曲时产生的挤压力或者是由扭转运动产生的径向压力的变化。所以，不同“软”结构元件，如：粘胶纤维，PTFE元件或其它装填元件等，都使用在了高柔性机器人电缆中，这样能够更好的吸收扭转力。

2、机器人抗扭信号电缆在控制电缆和总线电缆中使用，具有较高的耐磨性能，而且采用的是TPV护套材料，所以可以有效的保护经过扭转优化的绞合元件不受损坏。

所有高柔性机器人电缆都在取长1米，做 $\pm 180^\circ$ 扭转的测试中经过了3000000次往返运动的测试。除此之外，我们还进行了另外一项测试，也就是将电缆置于一根长度约2500毫米的拖链中，然后进行 270° 的扭转，在此期间，向心力则会使电缆承受极高的负载以及沉重的冲击力，所以一般来说，这种情况通常会发生在工业机器人的应用中。

抗扭转电缆参数：

导体：高抗弯强度的精细无氧裸铜多股线。

绝缘材料：高机械性能的绝缘TPE材料

单元屏蔽：高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽，光学覆盖率85%

外护套：低粘性，不含卤素，PUR基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性。

使用温度范围：（移动安装） -10°C 至 $+80^\circ\text{C}$ ，弯曲半径为 $7.0 \times d$

使用温度范围：（固定铺设） -40°C 至 $+80^\circ\text{C}$ ，弯曲半径为 $4.0 \times d$

最大速度： $180^\circ/\text{s}$

扭转最大加速度： $60^\circ/\text{s}^2$

行程距离：适用于机器人和三维运动的应用，Class 6

扭转：每1米电缆长度可扭转 $\pm 180^\circ$

抗辐射强度：高

额定电压：300/500 V