

电脑针织机超快速移动拖链电缆

产品名称	电脑针织机超快速移动拖链电缆
公司名称	上海埃因电线电缆有限公司
价格	11.34/米
规格参数	认证:美标/欧标 电压:300/500V 材料:PUR
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

全自动电脑针织机电缆，超快速移动拖链电缆在设备单元需要来回移动的场所,为了防止电缆纠缠,磨损,拉脱,勾挂和散乱,常把电缆放入电缆拖链中,对电缆形成保护,并且电缆还能随拖链实现来回移动,这种可以跟随拖链进行来回移动而不易磨损的高柔性专用电缆便叫拖链电缆，

通常也可称之拖链电缆，坦克链电缆。

全自动电脑针织机电缆主要应用于：工业电子系统,自动生成线，仓储设备，机器人，消防系统，起重机，数控机床和冶金工业。往复自由弯曲移动无强制拉力的拖链系统中。

全自动电脑针织机电缆典型应用场合：

用于极高负载，完全耐油还耐生物油，室内和室外抗辐射，适用于高架仓库和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，等低温应用。适用于行程达100米水平架空和滑行应用

导体：高抗弯强度的精细裸铜多股无氧铜丝（符合EN 60228标准）（可选镀锡铜丝）

电缆应该选择柔韧性的导体，一般来说导体越细，电缆的柔韧性越好，但导体过细，会产生电缆缠绕现象。一系列长期的实验提供了单根导线的直径，长度和节向的屏蔽组合，它有的抗拉能力。

全自动电脑针织机电缆绝缘材料：高机械性能的绝缘TPE材料

电缆内的绝缘材料不能彼此粘滞。而且绝缘层还需要支撑每股单股的导线。因此只有在高压成型的PVC或者TPE材料才能用于拖链的数百万米电缆中的应用过程中证实他的可靠性。

芯线识别：

截面积 < 0.5mm²，芯线颜色代码符合DIN 47100标准（或客户要求）

截面积 0.5mm²，一根黄/绿线，其余均为黑色芯线带白色数字编码区分

抗拉中心：在电缆的中心根据芯数数量以及每根芯线交叉区域的空间里尽可能的有一个真正的中心线填充（而不是像通常情况下，用一些填充料或废塑料制成的垃圾芯线填充）这种方法能有效的保护绞线结构，防止绞线游离到电缆的中心区域。

绞线：绞线结构必须以的交合节距绕在一个稳定的抗拉中心周围。然而由于绝缘材料的应用，绞线结构应按运动状态设计，从12根芯线开始，因该采用成束绞合的方式。

芯线数量<12：芯线以短节距胶合在一起

芯线数量>12：芯线采用两次复绞，特别的抗扭力结构

全自动电脑针织机电缆内护套：甲冑式挤压成型的内护套取代廉价的羊毛材料，填充物或附属填充物。这一方法能保证绞线结构不会散乱 *（注：仅限于双护套电缆有内护套）

全自动电脑针织机电缆屏蔽网：

高抗弯强度的镀锡铜丝编织网屏蔽（屏蔽密度90%）

用优化的编织角度将屏蔽层紧紧的编织在内护套外，松散的编织带会降低EMC的保护能力并且屏蔽层也很快因屏蔽的断裂而失效。紧密编织的屏蔽层同时具有抗扭力的作用。

外护套材料：

低粘性、TPE基混合物，特别耐磨且具有高度灵活性适用于拖链（符合DIN VDE 0282标准，第10部分）。颜色：黑色（或银灰色，可提前告知选择颜色）

由不同的改良材料制成的外护套具有不同的功能，有抗UV功能的，有抗低温功能的，有耐油的以及成本优化的。但所有的这些外护套都有一个共同点，高耐磨性，并不会粘附任何东西。外护套必须是高柔性的但也要有支撑功能，当然应该是高压成型的。

全自动电脑针织机电缆安装及使用一般性要求：

1.全自动电脑针织机电缆的敷设不能扭曲，即不可从电缆卷筒或电缆盘的某一端解开电缆，而应先旋转卷筒或电缆盘将电缆展开，必要时可将电缆展开或悬挂起来。用于该场合的电缆只能直接从电缆卷上取得

2.必须注意电缆的最小弯曲半径。（有关信息可在柔性拖链电缆选型表中寻找）

3.电缆必须松散的并排敷设在拖链中，尽可能分开排列，用隔片分开或穿入支架空挡的分离空洞中，在拖链中电缆间的空隙至少应为电缆直径的10%

4.拖链中的电缆不得相互接触或困在一起.

5.全自动电脑针织机电缆的两点都必须固定，或至少在拖链的运动端必须固定。一般电缆的移动点离拖链端部的距离应为电缆直径的20-30倍。

6.请确保电缆在弯曲半径内完全移动，即不可强迫移动。这样电缆彼此间或与导向装置这间可经相对移

动。经过一段时间的操作后，检查一下电缆的位置。该检查必须在推拉移动后进行。

7.如果拖链折断，则其电缆也需要更换，因为过度拉伸造成的损坏无法避免。

使用温度范围(移动安装)：

-35 至+100 ，弯曲半径为 $5 \times d$ 。

使用温度范围（固定铺设）：

-40 至+100 ，弯曲半径为 $3 \times d$ 。

最大速度（架空/滑行）：10m/s，6m/s。

最大加速度：100m/s。

行程距离：适用于架空和滑行应用，行程距离小于100m内。

扭转强度：每1米电缆长度可扭转 $\pm 180^\circ$ 。

抗辐射强度：高等

额定电压：300/500V。符合DIN VDE 0345标准

测试电压：2000V（符合DIN VDE 0281-2标准）

无硅：不含腐蚀性的硅。（符合PV3.10.7-1992标准）

耐油性：完全耐油（符合DIN EN60811-2-1标准），还耐生物油

CE认证：符合2006/95/EG标准

无铅：符合2011/55/EU(RoHS-II)标准

全自动电脑针织机电缆，超快速移动拖链电缆