伺服反馈系统专用编码器电缆

产品名称	伺服反馈系统专用编码器电缆
公司名称	上海嘉柔电线电缆有限公司
价格	5.10/米
规格参数	电缆品牌:Jiaroukabel · 上海嘉柔特缆 符合认证:CE/ISO9001/RoHS 我们承诺:源头工厂 · 支持定制 · 价格合理 · 品质保障
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

伺服反馈系统专用编码器电缆结构

导 体：多股精绞无氧裸铜丝或镀锡铜丝绝 缘：特殊混合PVC材料颜 色：彩色线芯参照DIN 47100标准分屏蔽：(可选）每对铝箔麦拉绕包，编织屏蔽镀锡丝总屏蔽：镀锡丝编织总屏蔽护套：特殊混合PVC护套；黑色（RAL9005）橙色（RAL2003）

技术参数指标

· 工作电压--动力电缆：300/500V~0.6/1kV--控制电缆：250V/AC · 测试电压--动力电缆：2000V~4 000V--控制电缆：750V · 绝缘电阻：≥20MΩ/km（20℃） · 导体结构：IEC 60228/VDE 0295第6类导体，采用多股细绞超细无氧裸铜丝 · 弯曲半径--移动安装：7.5 x 电缆直径--固定安装：4 x 电缆直径 · 适用温度--移动安装：-10℃至+70℃--固定安装：-20℃至+80℃ · 阻燃特性：参照VDE 0472-804部分B类测试标准，和IEC 60332-1

传统的伺服电机通常会有两个或者两个以上的电气连接端口，一个是动力电源，另一个为信号反馈，有的还会有一个单独的接口用于抱闸控制。传统的伺服电机在反馈技术中采用的多为非数字式的信号传输方式，复杂的信号编码接口需要占用较多的线缆芯数。同时，传统伺服电机的抗干扰能力相对较弱，由此就需要在反馈传输线路上采用足够的信号保护措施，防止因电机数据反馈错误而造成的设备故障，所以就让伺服电缆的制造工艺变得极为复杂。因此，在以为的运控设备系统中，为了确保设备运控系统稳定可靠的性能，即使是使用品质出众的伺服电缆，在系统集成时都需要安装非常严格的按照要求将伺服电机的动力和反馈线缆分开隔离敷设。因此，把这两种完全不同类型的线缆整合在一根线缆里，就成了线缆生产厂家急需解决的一个难题。

伺服电机专用编码器电缆，伺服电机系统信号传输与反馈的载体。伴随工业智能化的进程，编码器电缆的应用愈加广泛，同时、其面对不同的运行工况要求电缆的产品品质也更加严格。一款优质的编码器电

缆是信号传输与反馈作业“ 安全、高效 ”的有力保障！下文我司（上海嘉柔电线电缆有限公司）简述正确选型编码器电缆应该注意的事项，可供参考：

1、切忌直接以五类八芯的民用网线代替编码器电缆。五类八芯通讯线也有确实是双绞屏蔽的，但是网线的双绞结构仅仅是针对民用要求不高的（可以断点再续）的普通网络信号，而屏蔽层是薄铝箔，仅仅对于很高的频率有反射作用，没有能屏蔽掉较低的电磁波，它的电容电感特性与编码器的频率段不符。并且普通的以太网络信号有校验码与容错设计，允许少量丢信号再补，而编码器脉冲与SSI信号不允许有丢信号发生。2、不能只强调电缆截面积到位够粗的直流或交流低频送电流特性，而没有信号电缆的高频设计。如果编码器电缆内芯线的股数不多，仅仅是截面积达到较粗，高频信号走表面，这样的电缆高频电容电感没有设计的话，高频电磁波部分损失波形失真。3、一款优质的拖链系统用编码器电缆其屏蔽层结构应该是选用精细镀锡铜丝经纬网编织屏蔽，具备优异的抗电磁干扰性能才能用以对抗电磁要求较高的场合使用。4、断头再接太多，线头毛刺与老化。编码器信号到接收端好是一根电缆，中间连接越少越好，接点多是反射面和发射头多，内部反射与外部发射多了信号毛刺与失真增多。波形不整易受干扰丢信号。电缆用久了老化，会改变绝缘层的性能，电容特性改变或漏电，电缆如果有经常移动，或有芯线断头毛刺出现，击穿线间电容。5、伺服电机专用编码器电缆材质，包括铜材、绝缘、填充线、屏蔽层以及护套材料等的选型应用。这必须考核供应商有多年的品质保证体系的积累。