

全球化制造&营销网络

全球**23**家代理商，覆盖**32**个国家销售网络！



北科电子科技(苏州)有限公司

Nortech Systems (Suzhou) Co.,Ltd

机器视觉线缆组件及解决方案



联系我们

苏州:+86 512 62626355

邮箱:SALES-CN@Nortechsys.com

网址: www.nortechsys.com.cn

地址: 江苏省苏州市工业园区桑田街218号生物医药产业园3栋

江苏省苏州市工业园区方洲路128号中国科学院纳米科技产业化基地5区2号楼

01

02

03

04

05

CONTENTS

关于我们

ABOUT US

北科中国

NORTECH CHINA

场景应用

APPLICATION SCENE

验证能力

VERIFICATION

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

CXP 线缆	P9
CAMERA LINK 线缆	P17
高柔网线	P20
USB2.0/3.0/Type-C	P22
3D 相机及高速相机组件	P26
无尘拖链	P28

关于我们 ABOUT US

北科系统科技 NORTECH SYSTEMS 成立于 1990 年，是一家全方位的电子制造服务商，可提供线束连接解决方案，印刷电路板组装和返修，可应用于各个领域的包括高端组装和机箱生产的集成化服务。

目前市场囊括了工业、商用设备、医疗器械和航空。北科系统科技有专业化高科技的厂房设备支持客户定制化生产、测试、维修及相应解决方案。

机器视觉产品服务全球，适用于客户每个场景，为持续稳定的图像信号传输努力奋斗！



商用设备
COMMERCIAL
EQUIPMENT



通讯与航空
COMMUNICATIONS &
AEROSPACE



医疗器械
MEDICAL
DEVICE

北科苏州历程与荣誉

NORTECH SYSTEMS HISTORY AND HONORS

2015

- 北科集团在苏州投资成立北科电子科技苏州



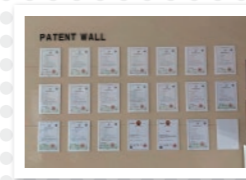
2018

- 获得ISO13485认证
- 获得GIG E、CXP及 Camera Link 系列产品CE及UL认证
- 获得EMERSON集团年度杰出供应商奖



2020

- 45个实用新型专利
- 4个发明专利
- 获得CE及UL认证



2022

- 65项实用新型专利, 6项发明专利
- 扩充生产及办公区域逾千平米
- 通过国家高新技术企业称号复评
- 江苏省医疗器械行业协会会员单位



2016

- 获得ISO9001及UL认证
- 获得苏州工业园区先进制造基金奖项



2019

- 获得国家和江苏省高新技术企业称号
- 获得苏州通讯传输连接组件工程技术研究中心称号



2021

- 获得苏州市图像技术研发中心称号
- 荣获江苏省“瞪羚企业”称号
- 通过安全生产企业标准化三级审核
- 图像传输线缆组件获得国际JIAA认证

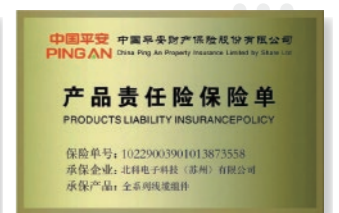
2023

- 医疗器械生产许可证 (CFDA)
- 计划建造十万级无尘净化车间
- 获得CQC自愿性产品认证
- 计划扩充1500平米生产车间



2024

- 设立北科苏州二厂 扩充生产车间面积逾千平米



控制系统、整机集成

SYSTEM INTEGRATION

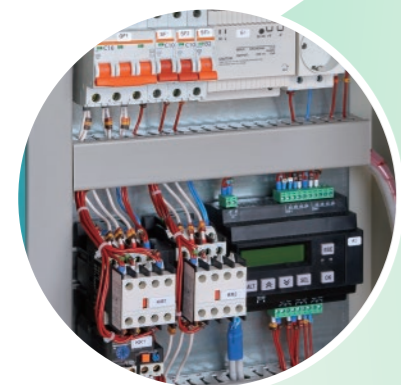
根据客户需求提供定制化、模块化、系统化服务，包含从设计选型、制造组装到测试及方案优化等服务。



电源控制



信号传输控制



系统集成



整机集成

系统集成测试

SYSTEM INTERGRATION TEST

- 物理结构检测
- 定制化模拟功能测试(可自主开发 设计测试工装系统)
- EMC检测(自测或第三方测试)
- 环境试验(老化试验、振动试验等)
- 上电功能测试



线束连接组件

WIRE HARNESS COMPONENTS

北科系统是一家专注于智能化制造和医疗器械等高端装备领域线缆、线束及系统控制集成的开发、设计制造和后期服务为一体的国家高新技术企业。

在欧美和亚太都分别设有设计和服务团队、生产基地，拥有先进的制造设备、创新设计和开发能力、柔性定制化模式及线缆连接全功能验证评估能力。集团拥有 40 多年在视觉、医疗、航空及人工智能装备领域的服务经验。北科持续为客户提供全套解决方案，赋能客户，为客户创造价值。

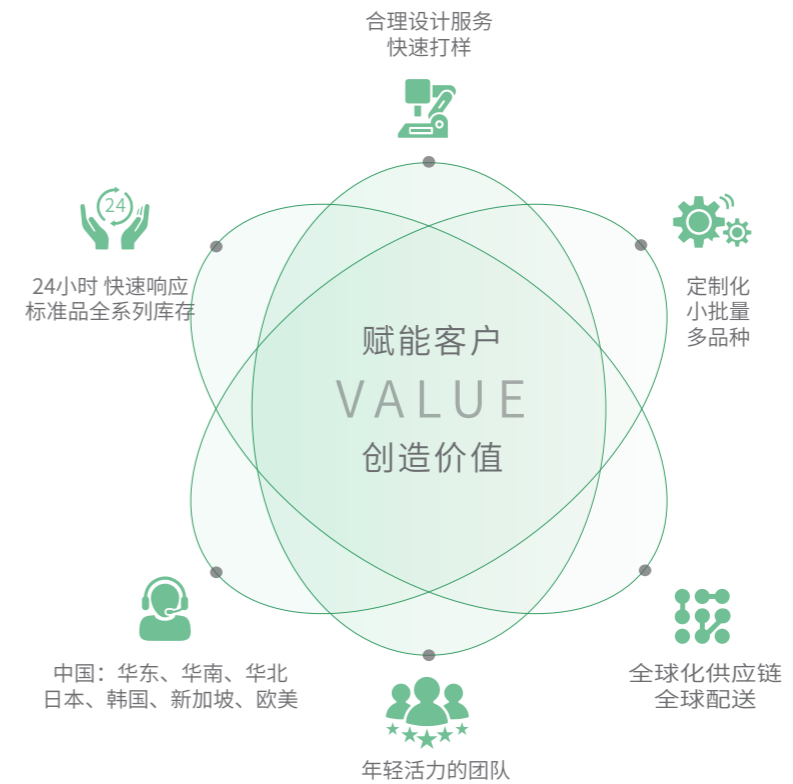


应用领域

医疗器械、智能装备

通讯传输、新能源

人工智能系统



工程技术中心和中国平安承保

荣誉证书

Intercon 1™ 是 NORTECH 集团旗下的线束品牌，始于 1978 年，致力于机器视觉领域，凭借着高效的应用提供工程解决方案取得了市场领先地位。根据机器视觉领域不同场景，提供专业解决方案，高度定制化服务。



医疗



工业



AI 人工智能

LAB实验室介绍

信号传输测试

Signal Transmission Testing

- Agilent Network analyzer 安捷伦网络分析仪(图一)
- Fiber Tester 光纤测试仪
- Fluke testing machine 福禄克测试仪 (图二)
- LCR 电感电容电阻测试仪
- TDR 时域反射测试系统



图一：网络分析仪



图二：时域反射分析仪

线缆组件常规测试

General Testing for Cable / Harness:

- Cirris Systems- 4-wire Cirris 系统
- High potential test 高电压测试系统
- Weetech testing systems for Cable 线缆测试系统
- General Cable Testing System 线缆综合测试系统



Weetech testing systems



Cirris test systems

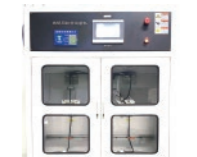
机械寿命测试

Mechanical lifecycle Testing

- Bending testing machine 弯曲试验(图一)
- 3D Torsion Testing 3D 扭转试验(图二)
- 90D Flexing testing machine 90D 摇摆试验(图三)
- Plug and pull testing 插拔试验



图一：弯曲试验



图二：3D扭转试验



图三：摇摆试验

物理及耐候性测试

Physical and Weather Resistance Testing

- Strength Machine 拉力机
- 2.5 Vision System 影像测量仪(图二)
- Temperature and humidity chamber 恒温恒湿试验机
- Leaking Test 泄漏试验
- Salt Spray Test 盐雾测试
- EMC 电磁兼容测试
- ESD 浪涌 & 谐波测试仪
- EFT 脉冲测试仪(图一)



图一：EFT测试



图二：影像测量仪

CXP6-标准版高柔线缆组件



产品概况

CoaXPress(CXP)是一种非对称高速点对点串行通信标准,用于传输视频和静态图像及数据,可通过单根或多根电轴电缆进行扩展。它拥有单根电缆最高可达12.5Gbps的高速下行链路,以及高达42Mbps的低速上行链路,用于通信和控制,供电也可通过电缆("POWER-OVERCOAX"),电缆长度最长可超过100米。

Nortech自主开发的CXP6同轴电缆单根传输速度可达6.25Gbps,具有J11A CoaxPress协会颁发的证书。独特的绝缘工艺,可提高弯曲寿命减少衰减并扩展工作频率带宽。结合中心导体、编织屏蔽和超柔性PVC护套可以达到卓越的柔性。

产品特点

- 通过J11A协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能。
- 长度可达20M。
- 连接器角度选择:平直(180度)和右转角(90度)。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次。



选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
BNC	BNC	HF-CXP-XX-P
BNC	DIN	HF-CXP-XX-DIN
DIN	DIN	HF-DIN-XX-DIN
HDBNC	BNC	HF-HCXP-XX-P
HDBNC	DIN	HF-HCXP-XX-DIN
HDBNC	HDBNC	HF-HCXP-XX-HP

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。



线缆参数

外径	6.3MM
使用温度	-20°C ~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	63MM

CXP6-细径版高柔线缆组件



产品概况

市场上常规的高柔CXP6线缆外径大于6.0MM,随着高端设备往小型化、集成化发展,常规线缆无法满足集成的要求。NORTECH自主开发的细径CXP6电缆外径低至4.0MM,可广泛应用于集成化设备。此电缆组件目前已经广泛应用于小型半导体设备中。



产品特点

- 通过J11A协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能。
- 长度可达15M。
- 连接器角度选择:平直(180度)和右转角(90度)。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次以上。
- 体积小,重量轻,极适合狭小的应用空间。

选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
BNC	BNC	MHF-CXP-XX-P
BNC	DIN	MHF-CXP-XX-DIN
DIN	DIN	MHF-DIN-XX-DIN
HDBNC	BNC	MHF-HCXP-XX-P
HDBNC	DIN	MHF-HCXP-XX-DIN
HDBNC	HDBNC	MHF-HCXP-XX-HP

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

线缆参数

外径	4MM
使用温度	-20°C ~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	40MM

CXP6-4合1高柔线缆组件



产品特点

- 通过JIAA协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 长度可达15M。
- 连接器角度选择: 平直(180度)和右转角(90度)。
- 拖链弯曲寿命超过500万次。
- 体积小,重量轻,高度集成线缆,便捷可靠。



线缆参数

外径	14MM
使用温度	-20°C~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	75MM
芯线颜色	红、绿、蓝、白



选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
BNC	BNC	TK2-HF-BNC-5.0-BNC-X4
BNC	DIN	TK2-HF-BNC-5.0-DIN-X4
DIN	DIN	TK2-HF-DIN-5.0-DIN-X4

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

CXP12-标准版高柔线缆组件



产品特点

- 通过JIAA协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 长度可达8M。
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次。



线缆参数

外径	4MM
使用温度	-20°C~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	40MM

选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
HDBNC	HDBNC	HF-CXP2-XX-P
HDBNC	BNC	HF-CXP2-XX-BNC
HDBNC	DIN	HF-CXP2-XX-DIN

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

CXP12-长距离传输高柔线缆组件



产品特点

- 通过JIAA协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能。
- 长度可达18M。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次



选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
HDBNC	HDBNC	LHF-CXP2-XX-P
HDBNC	BNC	LHF-CXP2-XX-P
HDBNC	DIN	LHF-CXP2-XX-DIN

线缆参数	
外径	6.3MM
使用温度	-20°C~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	63MM

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

CXP12-静态版线缆组件



产品特点

- 通过JIAA协会认证。
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求。
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能。
- 长度可达24M。

线缆参数	
外径	4MM
使用温度	-20°C~80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	40MM



选型信息

Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
HDBNC	HDBNC	CXP2-XX-P
HDBNC	BNC	CXP2-XX-BNC
HDBNC	DIN	CXP2-XX-DIN

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

CXP12-4合1高柔线缆组件



产品概况

针对新一代高速相机体积小特点，INTERCON1™开发了4通道CXP12电缆。四合一电缆的设计，减小了电缆尺寸及重量，从而避免了电缆重量/尺寸对相机系统的影响，同时仍能保持CXP12的传输速度，

产品特点

- 通过J11A协会认证
- 通过CE,UL认证,符合ROHS2.0要求
- 镀银导体和镀银编织屏蔽使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能
- 拖链弯曲寿命超过500万次
- 连接器可选择直头和90°弯头版本



选型信息

Intercon 1 P/N 型号	Description 描述
TK8-HF-HB-XX-HB-X4	High flex CoaXPress12 HDBNC to HDBNC 4IN1 高柔XXXXXX 4合1
TK8-HF-HB-XX-HBL-X4	High flex CoaXPress12 HDBNC to Right Angle HDBNC 4IN1 高柔XXXX 4合1
TK8-HF-HBL-XX-HBL-X4	High flex CoaXPress12 Right Angle HDBNC to Right Angle HDBNC 4IN1 高柔XXXX 4合1

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

线缆规格	
直径	13毫米
最大长度	CXP 6 ~ 13米 CXP 12 ~ 7米
工作温度	-20 - 80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	动态 - 10 X OD 静态 - 7 X OD
UL/CSA认证	是

CoaXPress-over-Fiber



产品概况

CoaXPress-over-Fiber 是CoaXPress2.1规范中重要的扩展,支持光纤传输。

产品特点

- “高带宽、低延迟。单根光缆传输速度可达40Gbps。最大传输速度可达100Gbps。
- 不受电噪声的影响,有着卓越的抗干扰性。
- 光纤比铜缆更轻便、小巧,很适合于必须具备这一特征的应用,例如飞机或车辆。
- 长度可达150M。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次。
- 符合ROHS2.0要求。



选型信息

Intercon 1 P/N 型号	Description 描述
CXPoF-QSFP-XX-P	QSFP+to QSFP+
CXPoF-QSFP-XX-SFPX4	QSFP+to SFP+ x4

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

线缆规格	
外径	5.0 MM
最大温度	80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	50MM

CAMERA LINK高柔线缆组件



产品概况

INTERCON 1™高柔性电缆结构符合CAMERA LINK规范并得到CAMERA LINK委员会的认证。

广泛应用于高端制造业,如工厂自动化、AOI自动光学检测、图像检测、视觉定位、物件测量/拣选、新能源等。

NORTECH有静态、高柔性、机器人应用等级别的电缆,并且全系列电缆都支持BASE、MEDIUM、FULL、DECA四个标准规范。

NORTECH电缆独特材料的机械性能经改进后,减少了摩擦和磨损,延长了电缆寿命。特有的绝缘发泡工艺,满足各项电气参数。

NORTECH的产品在CAMERA LINK系统移动过程中能够实现零误码,在严苛的环境条件下提供可靠的信号传输性能。它能够在弯曲达10米的情况下具有较低的衰减,从而提供稳定的电气性能。

产品特点

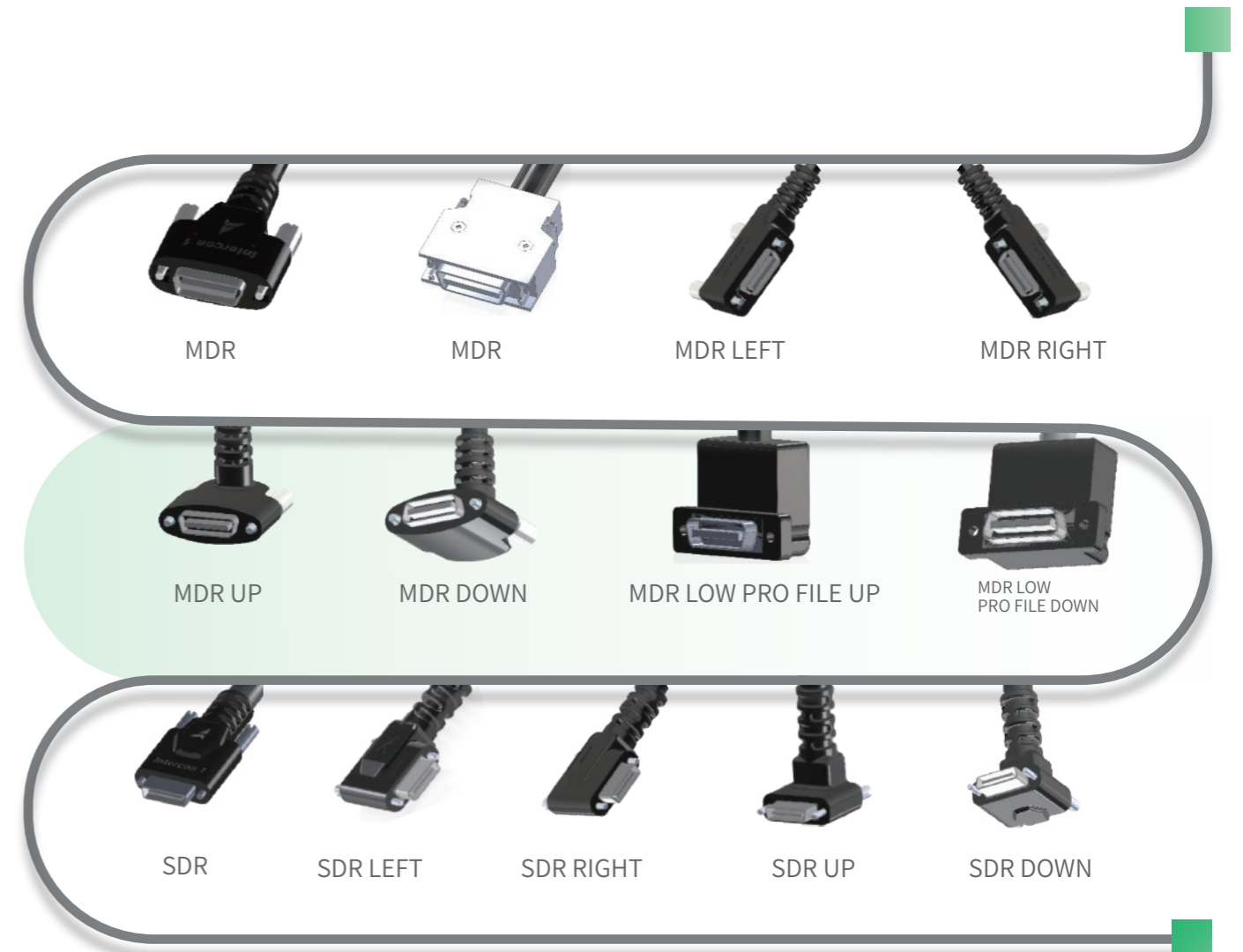
- 通过Camera Link协会认证。
- 通过UL、CE认证,符合RoHS要求。
- 耐用的外模PVC注塑(可选金属外壳)。
- 螺丝锁紧(可选快速卡扣式)。
- 独特的直角外模注塑件可选择方向有:上、下、左、右。
- 支持供电(PoCL)。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次。
- 使线缆具体更好的抗干扰能力。
- 绝缘材料摩擦小,独特的护套和屏蔽材料使线缆更加耐磨。
- 性能稳定,低衰减。



线缆规格

外径	9.5MM
最大温度	-20°C-80°C
外被颜色	黑色
UL/CSA认证	YES
最小弯曲半径	95MM

CAMERA LINK高柔线缆组件



选型信息

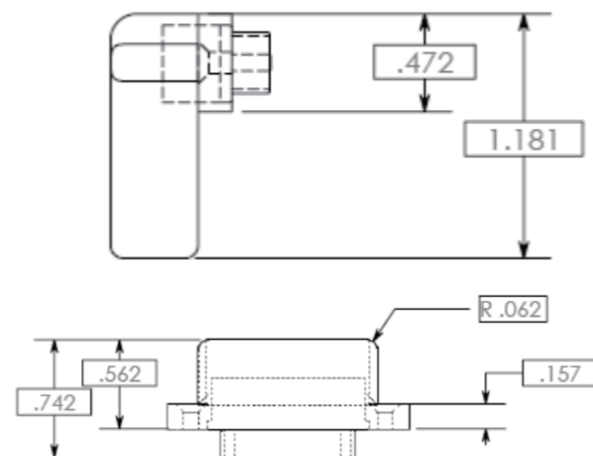
Type 类型	Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
小对小	SDR	SDR	EFMCLP-XX-MP
	SDR	SDR UP (向上)	EFMCLP-XX-MPU
	SDR	SDR DOWN (向下)	EFMCLP-XX-MPD
	SDR	SDR LEFT (向左)	EFMCLP-XX-MPL
	SDR	SDR RIGHT (向右)	EFMCLP-XX-MPR
大对大	MDR	MDR	EFCLP-XX-P
	MDR	MDR UP (向上)	EFCLP-XX-PU
	MDR	MDR DOWN (向下)	EFCLP-XX-PD
	MDR	MDR LEFT (向左)	EFCLP-XX-PL
	MDR	MDR RIGHT (向右)	EFCLP-XX-PR
小对大	SDR	MDR	EFMCLP-XX-P
	SDR	MDR UP (向上)	EFMCLP-XX-PU
	SDR	MDR DOWN (向下)	EFMCLP-XX-PD
	SDR	MDR LEFT (向左)	EFMCLP-XX-PL
	SDR	MDR RIGHT (向右)	EFMCLP-XX-PR

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

可内部穿越、极细半径线缆组件-CLFP*-XX-R

产品概况

小巧型注塑的线缆组件同样具备设计和制造和测试能力,该产品可用于连接内部摄像机或面板时使用。独特的“穿越”组件设计,减少了相机在密闭空间或柜子内安装所需的空间。标准的8英寸线缆长度,完美的符合大多数的应用。不锈钢螺丝确保连接器和相机之间的紧密连接。



产品特点

- 适用于狭小空间的相机连接
- 接口注塑成型
- 柔韧的扁平结构,增加了线缆的灵活性
- 便于安装的螺母插座
- 符合ROHS

线缆规格	
外径	0.06 X 0.69 INCHES
最高温度	105 DEGREES C
外被颜色	GRAY
UL/CSA认证	YES
阻燃等级	VW-1

线缆规格	
线缆	26 POSITION SHIELDED RIBBON
外被材质	TPE
芯线绝缘	TPE
导体线规	30

选型信息

产品号	长度(米)	描述
CLFPU-0.2-R	0.2	CL Feed Thru RA Up
CLFPD-0.2-R	0.2	CL Feed Thru RA Down
CLFPU-0.2-RE	0.2	CL Feed Thru RA Up w/Epoxy
CLFPD-0.2-RE	0.2	CL Feed Thru RA Up w/Epoxy

CAT5E、CAT6、CAT6A高柔扭转网线组件

产品概况

我公司提供的工业高柔性GIG E 电缆设计应用于GIG E视觉机器,直接与计算机相连,无需再使用图像采集卡。此应用方案优于传统电缆可提供的范围,双屏蔽电缆确保更好的电性能,INTERCON1™的高柔性CAT 5E电缆任意角度旋转扭曲测试中可以达到1200万次。另外,高强度耐用的绝缘和护套材料提供了额外的保护作用,免受水、油的腐蚀和分解及机械磨损。同时我司独特设计的上下左右的连接头方向解决了相机的有限空间问题,低角度的方向消除了局限的区域内传统直头电缆所承受的压力,即使在移动或震动状态下,翼形螺钉的特性也可以确保画面的稳定性。



高柔扭转CAT6A	线缆规格
外径	6.5MM
最高温度	80°C
外被颜色	黑
UL认证	YES
最小弯曲半径	65MM

静态CAT6A	线缆规格
外径	6MM
最高温度	75°C
外被颜色	蓝
UL认证	YES
最小弯曲半径	60MM

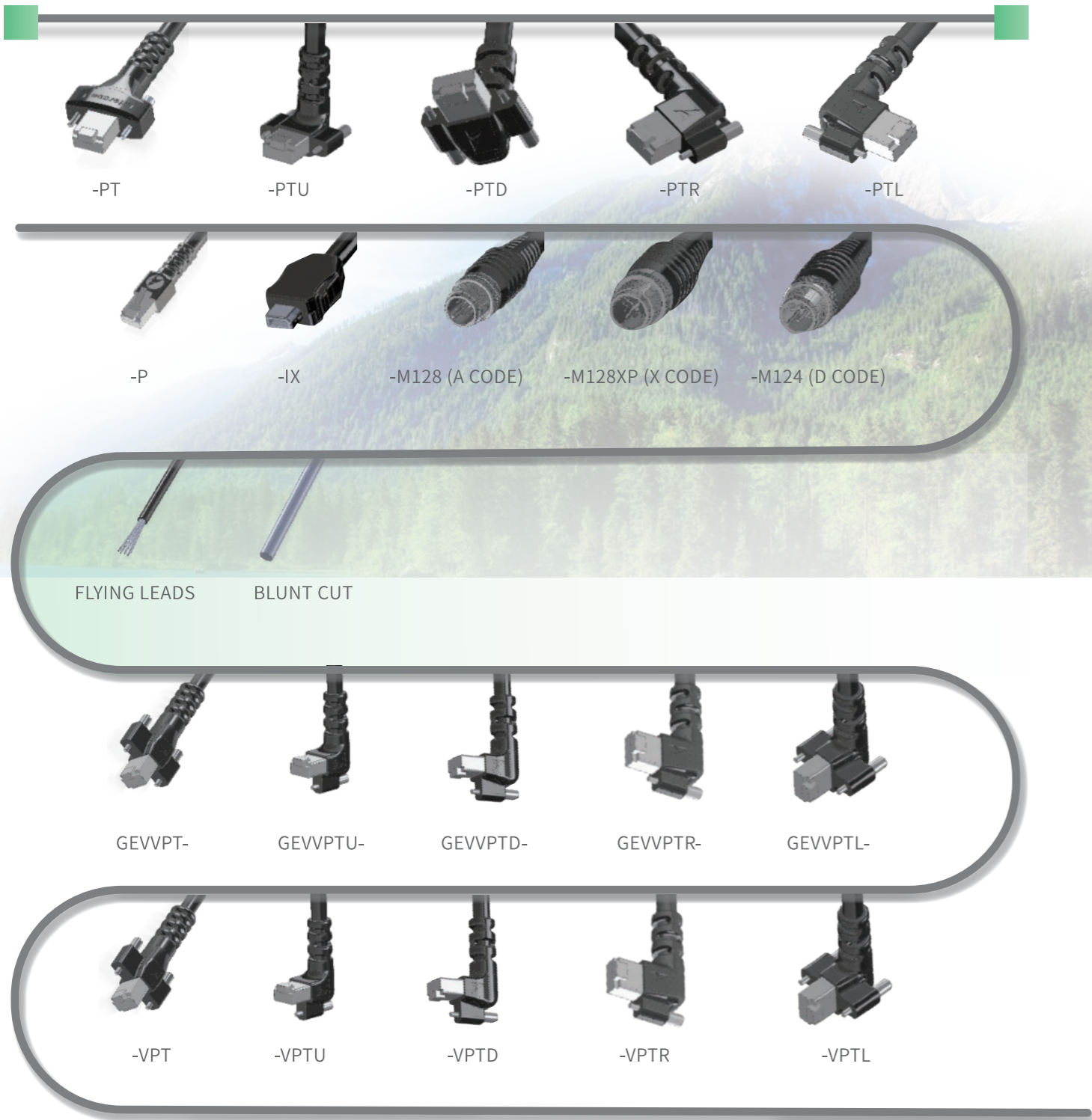
高柔CAT5E	线缆规格
外径	6.5MM
最高温度	80°C
外被颜色	黑
UL/CSA认证	YES
最小弯曲半径	60MM

选型信息

Type 类型	Connector A 连接器 A	Connector B 连接器 B	Intercon 1 P/N 型号
高柔CAT5E	RJ45 螺钉锁定 RJ45 螺钉锁定 RJ45	RJ45 RJ45 螺钉锁定 RJ45	BF-GEVPT-XX-P BF-GEVPT-XX-PT BF-GEVP-XX-P
高柔扭转CAT6A	RJ45 螺钉锁定 RJ45 螺钉锁定 RJ45	RJ45 RJ45 螺钉锁定 RJ45	XFC6-GEVPT-XX-P XFC6-GEVPT-XX-PT XFC6-GEVP-XX-P
静态CAT6A	RJ45 螺钉锁定 RJ45 螺钉锁定 RJ45	RJ45 RJ45 螺钉锁定 RJ45	XC6-GEVPT-XX-P XC6-GEVPT-XX-PT XC6-GEVP-XX-P

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

CAT5E、CAT6、CAT6A高柔扭转网线组件



USB2.0/3.0高柔线缆组件



产品概况

USB2.0线缆在极限条件下,可达1000万次任意角度旋转,而且在折弯,扭曲或拉扯的状态下仍可传输高质量的USB2.0的信号,为工业USB的应用提供完美的解决方案。坚固的注塑外模设计增加线束的紧固性能。由于外径小,所以在密集的弯曲半径下,电缆的持续性和可靠性更好。

USB3.0,也称为超速USB,数据传输速度是USB2.0的10倍。这种坚固的经济型电缆为相机和计算机提供了有效的连接,翼形螺钉的特性符合USB3.0视觉标准的要求,确保更有效地与相机连接,相比小的美规线缆比较,通过增加美规芯线尺寸,来获得在长距离传输中更好地电气性能。



USB2.0产品特点

- 拖链性能达到1000万次以上
- 接口注塑成型
- 较小的弯曲半径
- 双重屏蔽的设计使线缆的性能保持最优

USB3.0产品特点

- 支持高达5Gbps的传输速度
- 最大长度3米
- 带螺丝锁紧的注塑接口

USB 2.0线缆规格	
线缆外径:	4.5MM
温度等级:	-20°C-80°C
外被颜色:	紫色
最小弯曲半径:	45MM
阻燃等级:	VW-1

USB 3.0线缆规格	
线缆外径:	6.5MM
温度等级:	-20°C-80°C
外被颜色:	紫色
线缆安规:	UL 2725
最小弯曲半径:	80MM
阻燃等级:	VW-1

选型信息

产品型号	描述
U2AM-XX-MNB	INFINIFLEX USB 2.0 TYPE A TO TYPE MINI B WITH THUMBSCREWS
EFSC-IFB3PMBT-XX-PA	USB 3.0 MICRO B W/THUMBSCREWS TO 3.0 A

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

AOC USB3.0高柔线缆组件-光纤版



产品概况

常规产品在技术上支持高速速率,但是电缆有效长度非常有限。INTERCON1™新的光纤电缆打破了电缆长度的障碍,并为高柔性及长距离的应用提供了有效解决方案。

我公司产品的独特性在于由铜导体芯线为设备提供电源,传统光缆只包含玻璃纤和塑料纤,而INTERCON1的光缆含有铜导体和光纤,电力和数据都可以进行长距离传输。混合光缆的解决方案旨在高柔性的机器人应用,尤其是滚动应用(C-TRACK),其特殊的材料使得它的设计独特,翼型螺钉的特性也使得与设备的连接更牢固,满足更广泛的客户运用需求。



线缆规格

线缆外径:	4.8MM
操作/存储温度:	0°C -- +50°C/-20°C -- +70°C
外被颜色:	黑色
最小弯曲半径:	50MM/20MM(动态/静态)
设备端电压:	5V MAX
UTP信号对:	26 AMG
电源线和接地线:	22AWG

柔性测试参数

弯曲半径:	50MM
测试行程:	2000MM
测试速度:	60 CYCLES/MINUTE
设备端电流:	900MA(05M/10M/15M) 600MA(20M)

产品特点

- 支持高达10Gbps的传输速度
- 机器人等级-高柔性
- 带螺丝锁紧的注塑接口
- 良好的EMI性能
- 不需要单独的电源
- 最长支持40米

选型信息

产品型号	长度(米)	描述
AOC-B3PMBT-5.0-MPA	5	USB 3.0 MICRO B W/THUMBSCREWS TO 3.0 A
AOC-B3PMBT-10-MPA	10	USB 3.0 MICRO B W/THUMBSCREWS TO 3.0 A
AOC-B3PMBT-15-MPA	15	USB 3.0 MICRO B W/THUMBSCREWS TO 3.0 A
AOC-B3PMBT-20-MPA	20	USB 3.0 MICRO B W/THUMBSCREWS TO 3.0 A

高柔Type-C 线缆组件



产品概况

这款高柔性 TYPE-C 电缆为最小的工业相机图像传输而设计。

TYPE-C带螺丝可提、供更稳固的连接,同时拥有超500万次弯折寿命的高性能表现。

电缆组件可选择带锁结构及完全定制化长度。

产品特点

- PVC外被
- 超高密度编织使线缆具备极强的EMI/EMC抗干扰性能
- 可提供带锁与不带锁两种配置及弯头可供选择
- 支持USB3.2 GEN1X1传输标准(5GBPS)
- 符合ROHS标准
- 拖链弯曲寿命超500万次



选型信息

Intercon 1 P/N 型号	Description 描述
EF-IFB3PC-XX-PA	INTER USB 3.0 TYPE-C MALE TO TYPE-A MALE
EF-IFB3PCT-XX-PA	INTER USB 3.0 DUAL SCREW TYPE-C MALE TO TYPE-A MALE
EF-IFB3PCTU-XX-PA	INTER USB 3.0 DUAL SCREW TYPE-C MALE UP TO TYPE-A MALE

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

线缆规格

直径	7.8毫米
最大长度	5米
工作温度	-20 - 80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	动态 - 10 X OD 静态 - 7 X OD
UL/CSA认证	是
ROHS	复合

USB Type-C AOC线缆组件



产品概况

INTERCON1™的USB AOC电缆支持每秒10GB的数据传输,并且可以在一根电缆上传输。利用光纤,这些电缆为下一代连接设备提供远距离的完整信号和经得起未来考验的带宽。



产品特点

- USB3.2 GEN2 1X210GBPS数据带宽
- 支持USB3.2 GEN1 1X210GBPS数据带宽
- 光电混合线缆最小弯曲半径5MM
- 最长支持50M 的数据传输
- 具有良好EMI屏蔽,ESD防护,适应复杂电磁环境应用
- 防火等级最高支持美标CMP,欧标ECA
- 无辐射,具有极佳的抗电磁干扰特性
- 符合ROHS & REACH, FCC,CE认证

线缆规格

线材颜色:	黑色
线材直径:	4.6+/-0.2MM
防火等级:	VW-1
铁壳颜色:	黑色
工作温度/存储温度:	0-50°C/-20-70°C

选型信息

CONNECTOR A 连接器A	CONNECTOR B 连接器B	INTERCON 1 P/N 型号
TYPE A	TYPE C	AOC-B3TC-XX-MPA
TYPE C	TYPE C	AOC-B3TC-XX-TC

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

相机IO线缆组件



产品特点

- 外径9.2MM。
- 最小弯曲半径92MM。
- 长度可达40M。
- 拖链弯曲寿命超过1000万次。
- 有CE、UL认证。
- 符合ROHS要求。
- 适用于LMI、KEYENCE等3D相机。
- 连接器角度选择: 平直(180度)和右转角(90)。
- 支持定制。



电缆结构及参数范围

导体材料	多股超细裸铜丝/镀锡铜丝/合金镀银导体
绝缘材料	特殊混合PVC/PE/TPE/ETFE
屏蔽材料	镀锡/裸铜铜网编织屏蔽,密度≥85%
外护套	PVC/PUR/NBR/硅橡胶
额定电压	300/300V、300/500V、300/600V、600/1000V
温度范围	固定安装:-50°C~80°C 移动安装:-40°C~80°C
耐弯曲次数	500万次-3000万次(接受更高耐弯曲次数定制化)
弯曲半径	根据安装方式及拖链行程,弯曲半径满足范围为:4D~10D

高柔扭转高速相机线缆组件



产品概况

Intercon1™高柔性电缆组件是专为高速相机机器人的扭曲应用而设计的，采用独特的绝缘材料和粘合剂以及高度扭曲的中心导体，可提供数百万次弯曲寿命的卓越性能。连接器与电缆长度可定制。

产品特点

- (CA-H500X/H200X/H035X、CA-H500XX/H200XX-/H048XX、CA-200X/035X、CA-HS200X/HS035X)
- PVC 护套
- 28 AWG 绞合中心导体
- 为高弯曲应用而设计
- 可提供直角连接器
拖链弯曲寿命1000万次以上
扭转寿命700万次以上



选型信息

Intercon 1 P/N 型号	Description 描述
HF-CA-CH-XXM	HIGH FLEX CAMERA CABLE CA-CH10R/-CA-CH10BP
HF-CA-CH-XXM-L	HIGH FLEX CAMERA CABLE RIGHT ANGLE CA-CH10L

请联系客服人员获取更多的定制信息。
XX-表示长度,米为单位。

线缆规格	
直径	9.8毫米
最大长度	10米
工作温度	-20 - 80°C
外被颜色	黑色
最小弯曲半径	动态 - 10 X OD 静态 - 7 X OD
阻燃性	FT-2
UL/CSA认证	是

无尘拖链电缆组件



产品概况

INTERCON1 无拖链高柔性电缆使自动化设备制造商省去了电缆拖链。能够解决许多与电缆拖链有关的问题,例如集尘,振动,体积和重量大等。此外,无拖链电缆提高了定位精度和运行速度,降低了运动噪声,保证了线路稳定性并使电缆管理变得更简单,工作场所更清洁,特别适用于清洁生产环境和无尘车间,例如:半导体封测装备,液晶制造装备,航空工业装备等。

无拖链电缆系统包括用于驱动和控制运动系统所需的标准组件。无拖链电缆将电气和气动线路组合成一个小截面的自承式组件,从而简化了电缆管理。最多可将三层电缆叠合在一起,从而减小了总线路空间。



产品特点

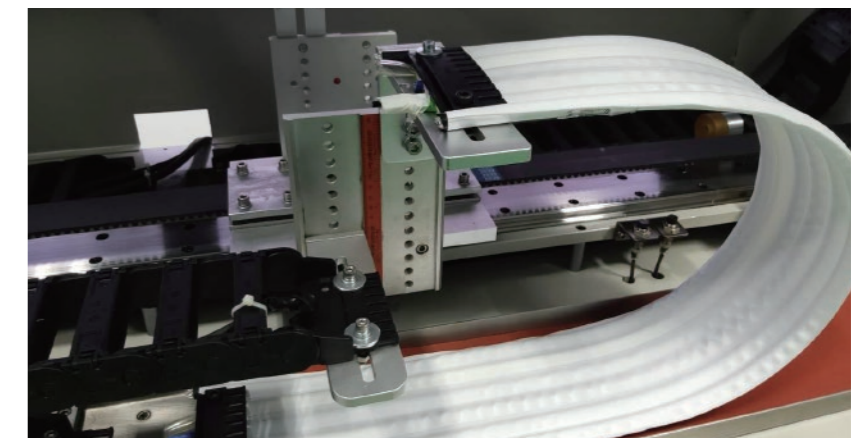
- 当弯曲半径为 50MM(2") 时,弯曲寿命超过 1000 万次。
- 清洁,护套不集尘。

产品优势

- 避免停机时间
- 省去电缆拖链
- 减小电缆线路空间
- 即时供货

设计测试服务

- E-PTFE材质
- 客户售后和维护支持
- 严格测试和检验程序
- 出色的定制化设计组装/安装



产品技术参数

- 最大自支撑行程长度: 1500MM(60IN)
- 最大加速度: 4G(39M/S²)
- 温度: -40° ~ 80°C
- 弯曲半径: MIN 5D