



机器视觉目录

MACHINE VISION



Your Reliable Partner in Connectivity!
您信赖的连接器&连接线专家!

2026 A Version

ABOUT US

Company

Signal Electronics was established in 2009. We are a leading industrial connectors and cables company with product development and manufacturing capabilities. We offer customized connectors design expertise and manufacturing services to meet our customers' needs.

Products

- Circular connectors such as M5, M8, M9, M12, M14, M16, M17, M23, M40, 7/8", Mini-Din, MIL-C-5015, D38999, USB, D-sub, etc. (Include A, B, C, D, X, S, T, L, E, F, K, M, Y, P... –Coding)
- Cable harness assembly
- Customized connectors and cables
- One-stop solution

Quality

- We are ISO9001 and ISO14001, IATF16949 certified company
- Our products conforms to international testing standards; including CE, cUL, UKCA, TUV, RoHS, REACH, IP67, IP68, IP69K.

Service

- Dedicated project manager for your project from start to finish
- Fast quote within 24 hours
- Expedited samples submission to help you win over your competitors
- We have proven product quality and dependable services as recognized by our customers throughout North America and EU.

Partnership

Our goal is to work with and earn our customer's trust, starting with a single project and mature into a long-term partnership; especially with OEM/ODM customers.

If you have any questions, please feel free to contact us through sales@sz-signal.com or call +86-0755-29886112. We are here to assist you!

公司简介

公司概况

深圳市盛格纳电子有限公司（注册商标SIGNAL，以下简称盛格纳）是一家专业的连接器和线束制造商。盛格纳专注于工业领域的连接器研发制造和线束组装加工，并提供定制化解决方案。盛格纳成立于2009年，总部位于深圳市光明区，拥有40000平方米的标准工业厂房，拥有一支600余人的研发、制造、销售团队，模具车间、注塑车间、五金车间、连接器装配车间、线束加工车间，以及按行业国际标准建设的实验室，并已荣获多项技术专利，是国家高新技术，国家级专精特新“小巨人”企业，服务于全球多家500强知名企业。



认证体系

盛格纳推行先进的企业管理体系，建立了完善的ISO 9001:2015国际质量认证体系和ISO 14001:2015环境管理体系认证，拥有知识产权管理体系GB/T29490-2013及工业化和信息化融合管理体系GB/T 23001-2017，并于2021年正式导入IATF 16949:2016质量管理体系。产品先后通过了CE、cUL、UKCA和TUV等安规认证，产品防护等级高达IP67/IP68/IP69K等标准。

经营范围

盛格纳主要经营产品有：圆形防水连接器，射频同轴连接器，推拉自锁连接器，MIL-DTL-38999 Series III等。其中，圆形M系列防水连接器种类齐全：M5/M8/M9/M12/M16/M17/M23/M40/7/8"，RD24系列；现场总线/工业以太网：SPE/Ethernet/EtherCAT/PROFINET/PROFIBUS/DeviceNet/CANopen/CC-link系列；IO-Link：分线盒/现场安装连接器/分配器/预铸线束。其功能不但在于信号传输和电源供应，也涉及网络互联和数据传输等连接应用。

服务行业

目前已广泛应用于工业自动化，汽车电子及制造，机器人，轨道交通，传感器，医疗，船舶，能源等领域。公司产品持续十年保持70%以上出口率，累计已服务全球60多个国家和地区。

公司理念

盛格纳始终坚持“技术创新、科学管理、追求高效、顾客满意”的核心价值观，坚持与客户和供应商建立长期合作、互惠双赢的合作伙伴关系。盛格纳致力于成为您可信赖的连接器和连接线专家，成为世界连接器行业的知名品牌！



选型指南

Selection Guide

在机器视觉 (industrial vision / visual-camera) 系统中, 不同用途需要不同“接口/连接方案”——例如供电与触发、图像数据传输、控制/触发信号等。选型不当可能导致兼容性差、稳定性不足、性能瓶颈或成本过高。

供电 / 触发 / I-O 连接 (Power & Trigger / I/O)

简介

- “供电 / 触发 / I-O 连接器”用于给相机或视觉系统供电, 并传递触发信号 (例如外部触发、同步信号、I/O 控制信号等)。
- 在工业视觉系统中, 这类连接器必须具有稳固的机械结构、可靠的电性能、防干扰能力, 以确保系统稳定运行, 尤其是在振动、潮湿、工业环境下。

常用连接器系列 & 推荐用途

系列 / 名称		典型应用
SHR10		轻量级 I/O / 低功率供电 / 触发线 / 控制信号
SHR25		当需要更多通道 / 更高功率 / 更复杂 I/O 时使用
M8 A-Coding 6pin / 8pin		用于小型相机 / 传感器 / I/O 较少场合 / 紧凑安装空间
M12 A-Coding 5pin / 12pin / 17pin		当相机 / 设备需要 I/O、供电、多信号时推荐

图像数据传输接口 (Industrial Image Data Transmission)

简介

- “图像传输接口”指相机将捕获的数字图像数据传输给主机 (PC / 采集卡 / 图像处理系统) 的接口方式。
- 选型时需考虑: 带宽需求 (分辨率、帧率)、传输距离、线缆/接头类型、兼容性、是否需要额外采集卡/接口卡等。

常用连接器系列 & 推荐用途

标准 / 接口		典型应用
以太网 (Ethernet) — 百兆 / 千兆 / 万兆		分布式、多相机系统; 需要长距离、网络化、多设备管理; 适合中分辨率 / 中帧率 / 灵活布线
USB 3.0 (Type A / Micro-B / Type C 等)		通用接口, 兼容性高, 无需接口卡。用于标准 PC / 笔记本直接连接的相机; 快速上手, 低成本; 适合桌面或轻量系统
工业以太网专用连接 (M12 D-Coding/X-Coding, D-sub 等)		抗振动、稳定性更高。更适合工业自动化、生产线、恶劣环境下部署




- 如果系统结构需要“网络化 + 多相机 / 多节点 + 长距离布线 + 设备共享” → 推荐选择千兆 / 万兆以太网 + 工业连接方式 (M12 D-Coding / X-Coding 等)。
- 如果是单机 / PC + 相机, 且追求简单、低成本、兼容性高 → USB 3.0 是方便、成熟的选择。
- 如果对可靠性、抗干扰、工业环境耐用性要求高 (振动 / 灰尘 / 工业干扰) → 工业以太网 + 工业连接器更稳妥。
- 当系统对未来扩展、高带宽、大数据量图像有需求时, 倾向使用千兆 / 万兆以太网。

相机接口标准 (Camera Interface Standards)

为什么需要标准接口

- 相机接口标准定义了“相机 ↔ 主机 / 采集卡 ↔ 软件”之间的数据传输方式、带宽、兼容性、同步 / 触发机制等。
- 选对接口标准, 能保证系统稳定、高效, 并兼容主机设备与图像处理软件。

常用标准简介 & 应用

Camera Link	
<ul style="list-style-type: none">• 工业视觉领域经典标准。通过 Channel-Link 技术定义数字图像传输。• 支持多种配置 (Base / Medium / Full / Full+), 可根据需求调整带宽 / 通道数。• 优势: 兼容性好、成熟稳定, 适合传统机器视觉系统。	
CoaXPress (CXP-6 / CXP-12)	
<ul style="list-style-type: none">• 针对高速、大数据量、高分辨率图像传输优化的现代标准。• 使用同轴电缆 (75 Ω), 支持高达 12.5 Gbit/s (CXP 2.0) 传输速率, 并能通过单根线缆传输数据 + 供电。• 与Camera Link 相比, 带宽更高、线缆更简洁、布线更灵活、系统扩展/升级潜力更大。• 适合高分辨率、高帧率、实时处理、多相机同步 / 高速检测等要求苛刻的场合。	
GMSL (FAKRA/Mini-FAKRA)	
<ul style="list-style-type: none">• GMSL 是一种串行链接技术, 可通过同轴电缆或屏蔽双绞线传输视频 + 电源 + 控制 / 数据信号。• 支持较长距离 (例如高达约 15 米), 适合对布线长度、抗干扰、可靠性要求高的系统。• 常用于对实时性 / 长距离 / 多功能要求比较高的嵌入式视觉系统 / 汽车视觉 / 移动设备视觉。	



目录

Contents

供电 / 触发 / I-O 连接器 07~17

- SHR10 07
- SHR25 11
- M8/M12 13
- SMT 17

图像数据传输接口 19~23

- 工业以太网线缆 19
- USB 3.0 (Type-A / Micro-B / Type-C) 23

相机接口标准 (数据 + 触发 / 同步) 25~29

- Camera Link 25
- CoaXPress (CXP-6 / CXP-12) 27
- GMSL / GMSL2 29

I/O Cable

SHR10系列连接器

SHR10 Series Connectors



概述/Overview

SHR10 系列为轻量、小型化圆形连接器，结构紧凑，适用于基础 I/O、低功率供电与简单触发控制。其接口小、易布线，常用于小型工业相机、控制模块及空间受限的装配环境。

产品特点/Key Features

- 插拔顺畅、锁紧结构简洁
- 支持基础 I/O 与触发信号传输
- 小型圆形接口设计，适合紧凑安装场景
- 可与多类线缆组合，适应不同布局
- 适用于通用工业视觉设备的基础控制连接

典型应用/Typical Applications

- 小型相机的 I/O / 触发输入
- 空间受限的视觉模块连接
- 低功率供电与简单状态信号传输
- 实验室或轻量自动化设备的控制信号



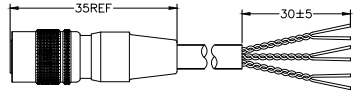


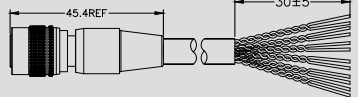


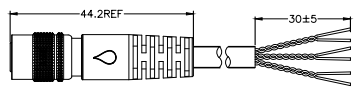


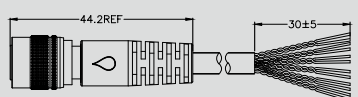


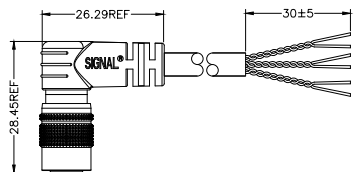


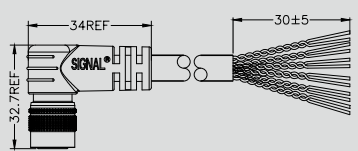




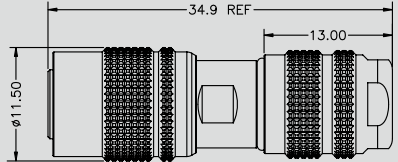


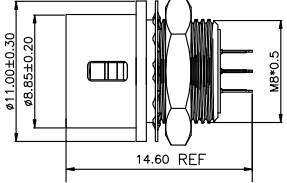


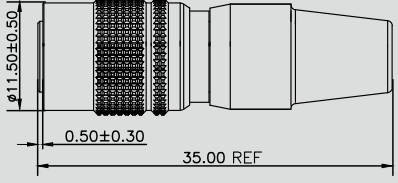


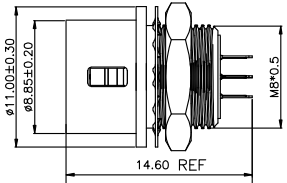

适配品牌/Compatible brands

Balser、Dalsa、海康、大恒、Sony、JAI、AVT、PointGrey、IDS、Viewworks、The Imaging Source 等。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	6芯/6P 标准款 Standard	6芯/6P 拖链款 Drag Chain	12芯/12P 标准款 Standard	12芯/12P 拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	26AWG	26AWG	26AWG	26AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	4.3mm	4.3mm	6.2mm	6.2mm
拖链次数 Drag Chain	—	500万次以上	—	500万次以上
额定电压 Rated Voltage	140V			
额定电流 Rated Current	2A			
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C			
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1			

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	拖链次数 Drag Chain Cycles	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
		IP20	静态	950106-06-010-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950106-06-011-Xm		
		IP20	静态	950112-06-006-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950112-06-007-Xm		
		IP20	静态	950106-06-012-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950106-06-013-Xm		
		IP20	静态	950112-06-008-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950112-06-009-Xm		
		IP20	静态	950106-06-014-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950106-06-015-Xm		
		IP20	静态	950112-06-0110-Xm	3/5/10/Xm	
			>500万次	950112-06-0111-Xm		

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	接线方式 Termination	订货号 Order No.	产品图纸 Product Drawing
		IP67	焊接/solder	950106-02-001	
		IP67	PCB	950106-03-002	
		IP20	焊接/solder	950104-21-001	
				950105-21-001	
				950106-21-004	
				950110-21-001	
				950112-21-003	
		IP20	PCB	950106-03-001L	
		IP20	PCB	950112-03-004	

SHR25系列连接器

SHR25 Series Connectors



概述/Overview

SHR25 系列为中型多芯圆形连接器, 适用于更复杂的 I/O、同步触发、多信号组合场景。其机械结构稳固, 适合更严苛的工业设备与中高功率控制用途。

产品特点/Key Features

- 插针精密, 连接牢固可靠
- 常作为 SHR10 的升级选择
- 适用于中等复杂度 I/O 控制系统
- 多芯位设计, 支持更多控制与触发信号
- 机械强度高, 适合设备端长期稳定使用

典型应用/Typical Applications



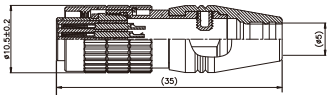


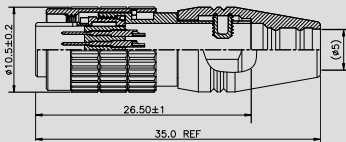

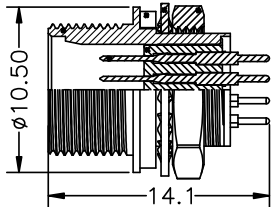


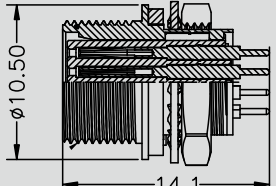
- 多轴运动控制的同步触发
- 工业产线、长期运行场景
- 中型工业相机的供电与多路 I/O
- 工业设备端面的稳固式控制接口

适配品牌/Compatible brands

Balser、Dalsa、海康、大恒、Sony、JAI、AVT、PointGrey、IDS、Viewworks、The Imaging Source 等。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	8芯/8P 标准款 Standard	8芯/8P 拖链款 Drag Chain	12芯/12P 标准款 Standard	20芯/20P 拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	26AWG	26AWG	26AWG	28AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	4.8mm	5.3mm	7.5mm	7.0mm
拖链次数 Drag Chain	—	500万次以上	—	500万次以上
额定电压 Rated Voltage	42V		30V AC/42V DC	
额定电流 Rated Current	1A		1A	
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C			
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1			

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	接线方式 Termination	订货号 Order No.	产品图纸 Product Drawing
		IP67	焊接/solder	950108-02-001	
		IP67	焊接/solder	950108-01-001	
		IP67	PCB	950108-03-002	
		IP67	PCB	950108-04-001	

I/O Cable

M8、M12连接器

M8、M12 Connectors



概述/Overview

M8 / M12 A-Coding 系列是工业自动化与机器视觉领域最常用的圆形螺纹连接器标准，主要用于 I/O 控制、触发信号、供电及设备通信。

产品特点/Key Features

- 工业级螺纹锁紧：抗震、防松脱，适合连续运行及机械振动环境
- 多针位组合（M8：一般 3-8pin；M12：一般 4-17pin），可实现供电 + 控制 + 信号复合连接
- 适配性强：兼容工业相机、传感器、PLC、I/O 模块等各类设备
- 可用于拖链布线，满足动态运动场景
- 工业防护外壳：适用于油污、粉尘、高湿、冲击、户外等环境
- 快速部署：螺纹结构方便现场安装维护

典型应用/Typical Applications

- 工业相机的 I/O 控制与触发
- 传感器 / 执行器的信号传输
- 自动化设备的同步、触发、状态控制
- 工业机械臂、运动平台、检测设备
- 设备端面 I/O 集线盒、I/O 模块连接






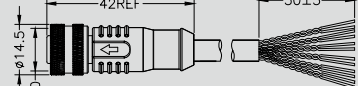
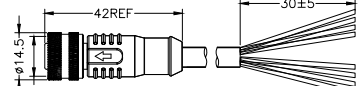

适配品牌/Compatible brands



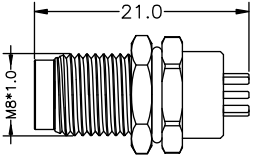


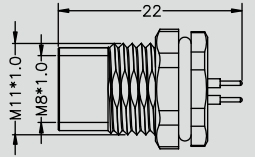


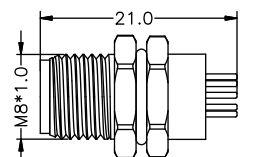


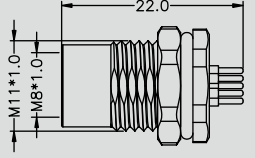


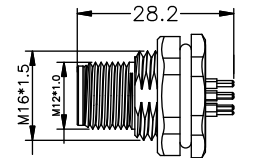


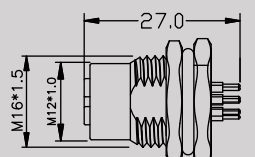


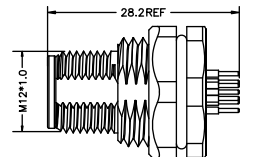


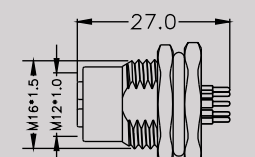


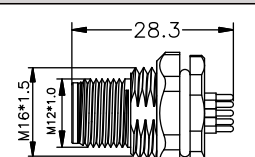
康耐视 (Cognex) 相机系列



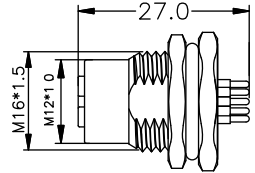


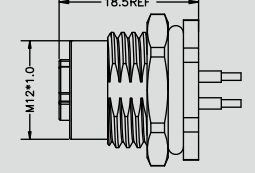


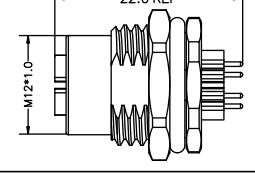


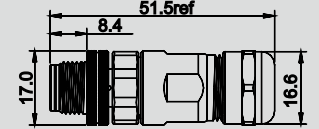


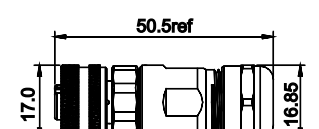


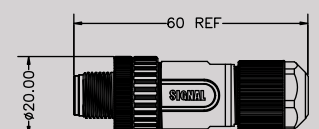



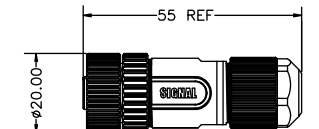



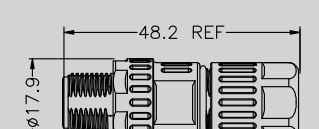


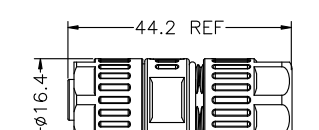
产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard	拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	24AWG	26AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	5.4mm	4.3mm
拖链次数 Drag chain	—	500万次以上
额定电压 Rated Voltage	300V	300V
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C	
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1	



产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	拖链次数 Drag Chain Cycles	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
		IP67	静态	080106-05-080-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	静态	080108-05-107-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	静态	120105-06-448-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	>500万次	120105-06-449-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	静态	120112-06-236-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	>500万次	120112-06-237-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	静态	120117-06-022-Xm	3/5/10/Xm	
		IP67	>500万次	120117-06-023-Xm	3/5/10/Xm	
	—	—	静态	120117-31-003-Xm	3/5/10/Xm	

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	接线方式 Termination	订货号 Order No.	产品图纸 Product Drawing
		IP67	PCB	080106-03-003	
		IP67	PCB	080106-04-005	
		IP67	PCB	080108-03-003	
		IP67	PCB	080108-04-005	
		IP67	PCB	120108-03-008	
		IP67	PCB	120108-04-008	
		IP67	PCB	120112-03-008	
		IP67	PCB	120112-04-008	
		IP67	PCB	120117-03-008	

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	接线方式 Termination	订货号 Order No.	产品图纸 Product Drawing
		IP67	PCB	120117-04-008	
		IP67	PCB	120404-04-156	
		IP67	PCB	120708-04-094	
		IP67	焊接/solder	120108-01-006	
				120112-01-001	
				120117-01-002	
				120404-01-006	
		IP67	焊接/solder	120108-02-006	
				120112-02-001	
				120117-02-004	
				120404-02-006	
		IP67	锁螺丝/screw	120108-01-007S	
		IP67	锁螺丝/screw	120404-01-007S	
		IP67	锁螺丝/screw	120108-02-007S	
		IP67	锁螺丝/screw	120404-02-007S	
		IP67	压接/crimp	120708-01-007	
		IP67	压接/crimp	120708-02-042	

产品图 Product picture	Coding	防水等级 Protection degree	接线方式 Termination	订货号 Order No.	产品图纸 Product Drawing
		IP67	SMT	080106-04-047	
		IP67	SMT	080108-04-041	
		IP67	SMT	120104-03-027	
				120105-03-023	
				120108-03-034	
				120112-03-022S	
		IP67	SMT	120404-04-053	
				120205-04-015	
				120108-04-021	
				120112-04-056	
		IP67	SMT	120708-04-005 black insert 黑色胶芯	

工业以太网线缆

百兆千兆万兆网线

100M, 1000M, 10000M
Ethernet cables



概述/Overview

工业以太网是机器视觉中最常用的图像与控制通讯方式,可用于传输相机数据、设备控制信号与网络通信。支持不同传输速率,兼容性强、布线灵活。

产品特点/Key Features

- 抗干扰强,可用于长距离布线
- 支持多相机、多节点网络结构
- 支持百兆、千兆、万兆等多种速率
- 工业外被,耐油耐弯折,适用于拖链
- 可选 RJ45、M12 D-Coding / X-Coding、D-sub 等多类型接头

典型应用/Typical Applications

- 多相机分布式视觉系统
- GigE 工业相机图像传输
- 工厂网络化设备通信与数据交换
- 远距离视觉检测、机械臂与 AGV 系统


适配品牌/Compatible brands

Dalsa、Sony、JAI、AVT、PointGrey、康耐视 (Cognex)、海康、大恒、IDS、The Imaging Source、OMRON、Viewworks 等主流机器视觉相机品牌

产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard	拖链款 Drag Chain	M12 X&D 8P/4P 标准款 Standard	M12 X&D 8P/4P 拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	26AWG	26AWG	26AWG	26AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	6.2mm	6.6mm	6.2mm	6.2mm
拖链次数 Drag Chain	—	1500万次以上	—	1000万次以上
额定电压 Rated Voltage	300V		300V	
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C		-20°C~+80°C	
差分阻抗 Differential Impedance	100±10Ω		—	
阻燃等级 Flame Retardant Grade	FT4	VW-1	VW-1	



产品图 Product picture	Coding	拖链次数 Drag Chain Cycles	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
	  RJ45	静态	120108-57-157-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	120108-57-158-Xm		
	  RJ45	静态	120404-57-220-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	120404-57-221-Xm		
	  RJ45	静态	120708-57-360-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	120708-57-361-Xm		
	 	静态	120108-06-677-Xm	3/5/10/Xm	
	 	静态	120117-06-024-Xm	3/5/10/Xm	

产品图 Product picture	Coding	拖链次数 Drag Chain Cycles	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
	 RJ45	静态	940000-55-148-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	940000-55-149-Xm		
	 RJ45	静态	940000-55-150-Xm	3/5/10/Xm	
	 RJ45S	>500万次	940000-55-151-Xm		
	 RJ45	静态	940000-55-152-Xm	3/5/10/Xm	
	 RJ45S	>500万次	940000-55-153-Xm		
	 RJ45S(T)	静态	940000-55-154-Xm	3/5/10/Xm	
	 RJ45S(T)	>500万次	940000-55-155-Xm		
	 RJ45S(B)	静态	940000-55-160-Xm	3/5/10/Xm	
	 RJ45S(B)	>500万次	940000-55-161-Xm		
	 RJ45(L)	静态	940008-77-147-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	940008-77-148-Xm		
	 RJ45(R)	静态	940008-77-149-Xm	3/5/10/Xm	
		>500万次	940008-77-150-Xm		

Grid of dots for notes.

USB 3.0 线束

USB 3.0 cable



概述/Overview

USB 3.0 为主流高速通用接口，常用于直接连接 PC 与相机，布线简单、成本低、兼容性好，适合桌面级或中等带宽需求的视觉系统。

产品特点/Key Features

- 成本低、部署快速
- 高速即插即用，布线简单
- 适合轻量或中速视觉任务
- 无需采集卡，直接 PC 连接
- 多种端口形式，适配不同相机

典型应用/Typical Applications

- 单相机中等分辨率图像传输
- PC 视觉分析、算法开发场景
- 教育、研发、轻量自动化系统
- 实验室 / 测试台 / 桌面视觉应用号




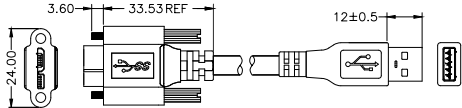



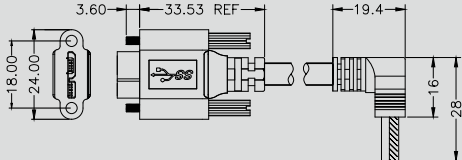



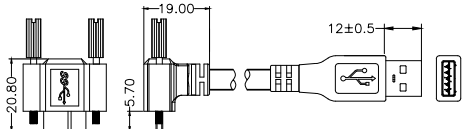



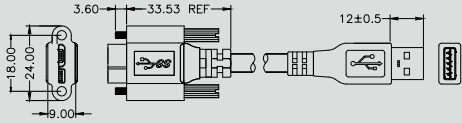



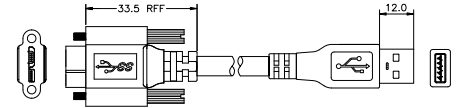


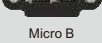
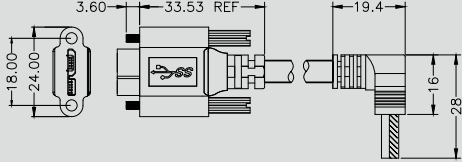
适配品牌/Compatible brands

Basler、PointGrey (灰点)、IDS、The Imaging Source (映美精)、海康、大恒、JAI、AVT 等主流机器视觉相机品牌，同时兼容工业自动化领域支持 USB 3.0 接口的设备。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard
支持协议 supported Protocols	USB3.0
传输速率 Transmission Speed	5Gbps
额定电压 Rated Voltage	900mA/5V
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C
传输距离 Transmission Distance	50m



产品图 Product picture	Coding	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
	 USB A  Micro B	940000-00-2280-Xm	1/3/4.5/Xm	
	 USB A  Micro B	940000-00-2281-Xm	1/3/4.5/Xm	
	 USB A3.0  Micro B(P)	940000-00-2282-Xm	1/3/4.5/Xm	
	 USB A  Micro B	940000-00-2283-Xm	1/3/4.5/Xm	
	 USB A  Micro B	940000-00-2284-Xm	5/8/10/15/Xm	
	 USB A  Micro B	940000-00-2285-Xm	5/8/10/15/Xm	

Camera Link

SDR
MDR



概述/Overview

Camera Link 是成熟的工业视觉图像传输标准, 提供稳定、低延迟、高兼容性的固定带宽传输方式, 常用于传统视觉系统与稳定性要求高的应用。

产品特点/Key Features

- 适合采集卡方案
- 低延迟点对点传输
- 成熟稳定、兼容性强
- 常用于固定结构、长期部署系统
- 支持多通道配置 (Base / Medium / Full)

典型应用/Typical Applications

- 高精度检测系统
- 多通道采集卡方案
- 传统工业视觉产线
- 长期稳定运行的工业设备



适配品牌/Compatible brands

Dalsa、Sony、JAI、AVT、PointGrey、OMRON、Viewworks 等。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard	拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	28AWG	28AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	9.5mm	9.5mm
拖链次数 Drag Chain	300万次以上	1000万次以上
额定电压 Rated Voltage	30V	
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C	
差分阻抗 Differential Impedance	100±10Ω	
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1	

产品图 Product picture	Coding	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
	SDR	940000-00-2286-Xm	3/4/5/6/7/Xm	
	SDR MDR	940000-00-2287-Xm	3/5/7/Xm	
	MDR	940000-00-2288-Xm	3/5/7/Xm	
	SDR(Left) SDR	940000-00-2289-Xm	3/5/7/Xm	
	SDR(Left) MDR	940000-00-2290-Xm	3/5/7/Xm	
	SDR(Left) SDR(Left)	940000-00-2291-Xm	3/5/7/Xm	

CoaXPress

BNC
DIN
HDBNC



CoaXPress



概述/Overview

CoaXPress 是高带宽、低延迟的高速图像传输标准, 适合高分辨率、高帧率、高速运动检测场景, 可通过同轴线缆实现远距离稳定传输。

产品特点/Key Features

- 远距离传输能力强
- 适合高速运动、高速相机
- 支持 PoC (供电 + 数据)
- 带宽远高于 USB / Ethernet
- 单通道可达高速率, 支持多通道叠加

典型应用/Typical Applications

- 半导体检测
- 高带宽实时视觉
- 高速线扫描、轨道检测
- 百万级帧率高速相机系统

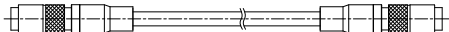


适配品牌/Compatible brands

Optronis、JAI、Vieworks、Teledyne DALSA、Basler (高端系列)、Sony (工业级高速相机系列) 等主流高速工业相机品牌。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard	拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	23AWG	24AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	4.1mm	4.5mm
拖链次数 Drag Chain	—	1000万次以上
额定电压 Rated Voltage	30V	
额定温度 Rated Temperature	-20°C~+80°C	
差分阻抗 Differential Impedance	75±5Ω	
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1	



产品图 Product picture	Coding	拖链次数 Drag Chain Cycles	订货号 Order No.	长度 Lengths	产品图纸 Product Drawing
	 DIN	静态	807501-00-060-Xm	3/5/7/10/Xm	
		静态	807501-00-061-Xm		
		>500万次	807501-00-062-Xm		
		>500万次	807501-00-063-Xm		
		>500万次	807501-00-064-Xm		
		>500万次	807501-00-065-Xm		
	 DIN  BNC	>500万次	807501-00-072-Xm	3/5/7/10/Xm	
			807501-00-073-Xm		
			807501-00-074-Xm		
	 DIN  HDBNC	>500万次	807501-00-066-Xm	3/5/7/10/Xm	
			807501-00-067-Xm		
			807501-00-068-Xm		
	 HDBNC	>500万次	807501-00-069-Xm	3/5/7/10/Xm	
			807501-00-070-Xm		
			807501-00-071-Xm		

GMSL

Fekre Connector Mini Fakre Connector



概述/Overview

GMSL 是汽车级高速串行链路,用于长距离图像 + 电源 + 控制信号综合传输,抗振动与 EMI 能力极强,常用于移动平台与车载视觉系统。

产品特点/Key Features

- 长距离传输能力强
- 适合移动与分布式系统
- 抗震、抗干扰,满足车规要求
- 支持视频 + 供电 + 控制同轴传输
- 采用 FAKRA / Mini-FAKRA 多种键位

典型应用/Typical Applications

- 嵌入式视觉模块
- 工业移动视觉检测
- ADAS / 车载摄像头
- AGV / AMR 移动机器人


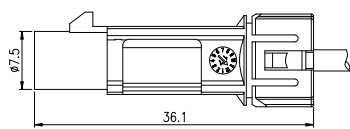

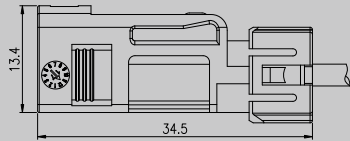

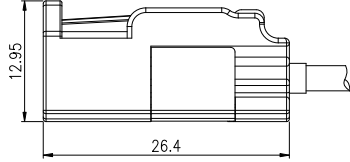

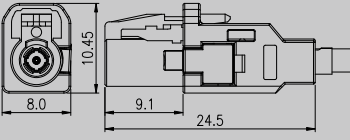

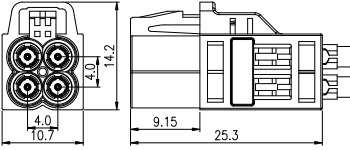


适配品牌/Compatible brands

e-con Systems、Leopard Imaging、TechNexion、AliedVision等主流GMSL相机。

产品参数/Product Parameter

项目 Project	标准款 Standard	拖链款 Drag Chain
线缆导体尺寸 AWG	22AWG	26AWG
线缆外径 Cable Outside Diameter	3.3mm	2.8mm
拖链次数 Drag Chain	—	500万次以上
额定电压 Rated Voltage	60V	
额定温度 Rated Temperature	-40°C~105°C	
特性阻抗 Characteristic Impedance	50±5Ω	
阻燃等级 Flame Retardant Grade	VW-1	

产品图 Product picture	订货号 Order No.	线材 Cable	编码 Coding	尺寸图 Scale diagram
	805020-00-008	RG174/Dacar462	A~Z	
	805020-00-009	RTK031/Dacar302		
	805020-00-010	RG58		
	805020-00-014	RG174/Dacar462	A~Z	
	805020-00-015	RTK031/Dacar302		
	805020-00-016	RG58		
	805020-00-026	RG174/Dacar462	A~Z	
	805020-00-027	RTK031/Dacar302		
	805020-00-028	RG58		
	805030-00-006	RG174/Dacar462	A~Z	
	805030-00-007	RTK031/Dacar302		
	805030-00-012	RG174/Dacar462	A~Z	
	805030-00-013	RTK031/Dacar302		
<p>产品参数 Product Parameters</p>	<p>特性阻抗: 50Ω 频率范围: DC-6GHz 机械寿命: ≥25 Cycles 温度范围: -40°C to +105°C 防水等级: IP67 回波损耗: ≥16dB, DC to 2GHz, ≥14dB, 2 to 3GHz, ≥13dB, 3 to 6GHz</p>			

Grid of dots for notes.

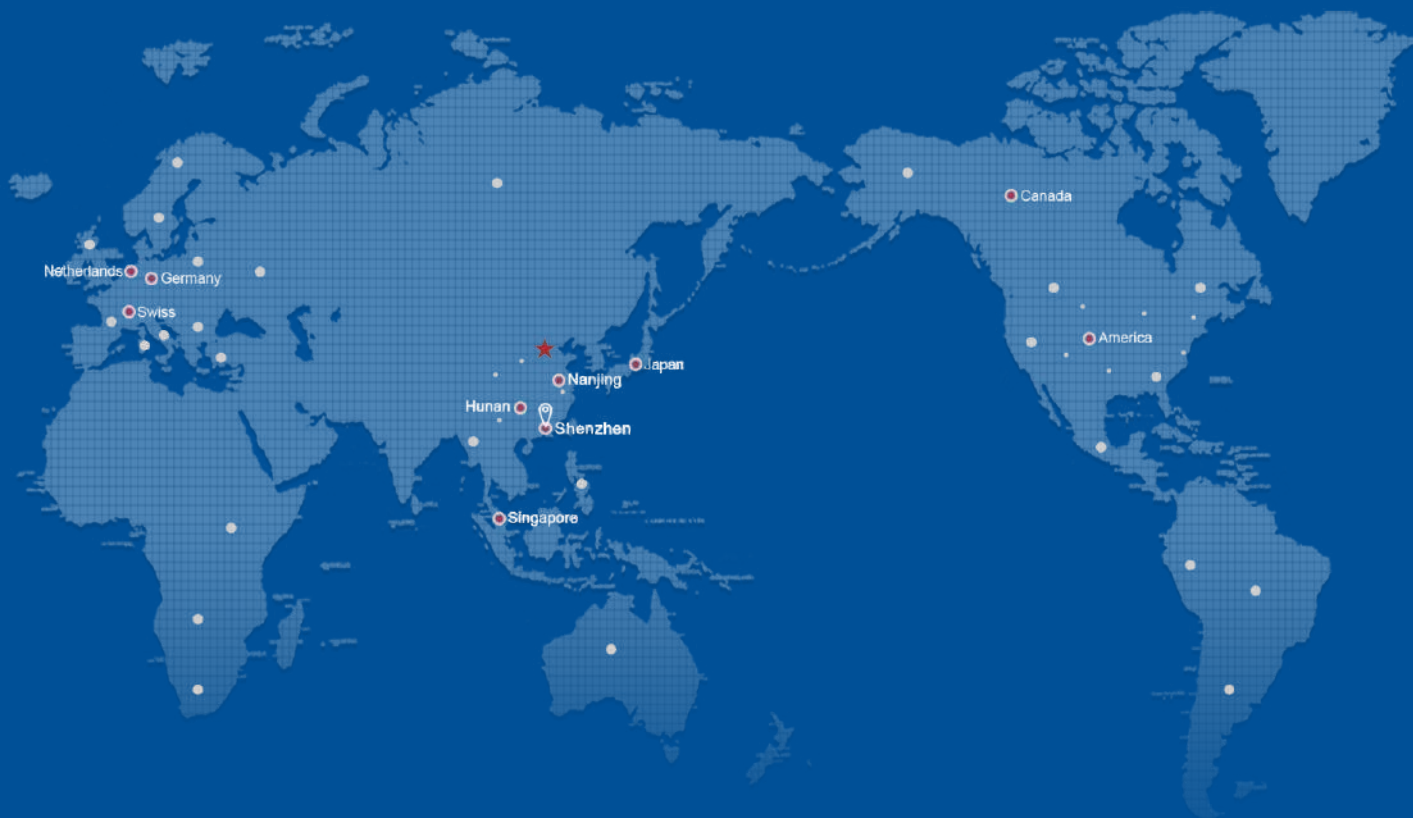
Grid of dots for notes.

All rights are reserved. Our catalogues cannot be reprinted or reproduced in any form and no other form of reproduction can be used without our written authorization in advance.

N.B.: Shenzhen Signal Electronics Co., Ltd does not take any responsibility for any mistakes in the catalogue and reserves the right to modify or to change the content or the technical specifications without any pre-notice.

本公司保留此目录所有权。未经授权，不得以任何形式再版或转载。

注意：深圳市盛格纳电子有限公司不对目录中的错误负责。并保留修改或改变内容和技术参数权利，而无需做出任何事先通知。



深圳市盛格纳电子有限公司(总部)

Shenzhen Signal Electronics Co., Ltd (HQ)

Add/地址: Building 13-15, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, China

深圳市光明区马田街道合水口社区下朗工业区13-15栋

Tel/电话: +86 0755-29886112 / +86 0755-29886179

Email/邮箱: sales@sz-signal.com / info@sz-signal.com

Web/网址: www.sz-signal.com / www.signal-connector.com

湖南盛格纳工业科技有限公司

Hunan Signal Industrial Technology Co., Ltd

Add/地址: Kechuang Industrial Park, Nanzhou Town, Lukou District, Zhuzhou, Hunan, China

湖南省株洲市渌口区南洲镇科创产业园

Tel/电话: +86 0371-27671678

Email/邮箱: Sales02@sz-signal.com

Web/网址: www.signal168.com

深圳市盛格纳电子有限公司南京分公司

Shenzhen Signal Electronics Co., Ltd Nanjing Branch

Add/地址: B13, 12/F, Building 2, Yuhua Living Room, No. 109 Software Avenue, Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu, China

江苏省南京市雨花台区软件大道109号雨花客厅2栋12楼B13

盛格纳国际香港有限公司

SIGNAL Group (HK) Co., Limited

Add/地址: ROOM F, 8/F., WANG CHEONG BUILDING,, NO.251 RECLAMATION STREET, KLN, HONG KONG

Signal Electronics Singapore Pte., Ltd

Add/地址: 11 KALLANG PLACE #05-01 SINGAPORE (339155)



官网



公众号



视频号



抖音

