

工业连接 专用组件



IMPRESSION OF ZHAOLONG

兆龙互连 (SZ.300913) 创建于 1993 年, 是专业从事数据线缆、专用线缆和连接产品设计, 制造与销售的高新技术企业, 是中国通信标准化协会全权会员、数据电缆国家标准起草单位。

公司与国内著名高校院所建立了紧密的产学研合作, 与上海电缆研究所共建科研生产基地, 与清华大学合作开展材料处理技术的研究, 与浙江大学共建信号完整性与电磁兼容联合实验室。

公司建有省级企业研究院、省级企业技术中心、省级高新技术企业研究开发中心等创新平台, 为产品设计与制造提供了有力的技术支撑, 研发实验室 (检测中心) 获得中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可和 Intertek 天祥集团“卫星计划”实验室资质, 为产品设计与制造提供了有力的技术支撑。

公司已通过了 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、ISO 50001、IATF16949 及 IRIS 管理体系认证。产品通过中国泰尔、美国 UL、美国 ETL、欧盟 CE、欧洲安全建筑法规 CPR 和 EC、ABS 船级社等各类认证, 以及符合欧盟 RoHS 和 REACH 指令要求。

公司创立近 30 年来, 默默耕耘, 点滴积累, 步步前行。核心技术和产品开发紧跟以太网技术变革。产品出口全球 100 多个国家和地区, 目前产品应用于 5G 通信、云计算、数据中心、企业网、工业自动化、车联网、智能家居、特种应用 (医疗、风能、船用、轨交、光伏、核电、航空航天) 等各个领域。

连接美好未来

文化

使命

为顾客提供价值
为社会创造财富

愿景

成为世界先进的
数据线缆·专用线缆和连接产品
的设计与制造企业

价值观

专注 创新 品质
诚信 快速 可持续

服务理念

用生生不息的创意
让我们的顾客满意

INDUSTRIAL & MEDICAL B.G 工业与医疗事业部

兆龙互连提供连接系统解决方案, 产品广泛应用于工厂自动化、轨道交通、船用、光伏、风能、汽车、重

工机械、医疗等各个领域, 助力工业 4.0 的发展。
产品包括 LONGTRONIC® (工业以太网电缆, 总线电缆, 低频数据传输电缆, 传感器电缆, 轨交车辆数据电缆, 船用电缆, SPE), LONGFLEX® (运动控制电缆, 拖链电缆, 伺服电缆, 机器人电缆), 连接产品 (机器视觉组件, 工业以太网电缆组件, 传感器电缆组件, 伺服电缆组件, D-SUB 电缆组件, 重载组件), 医疗电缆 (超声设备探头电缆, 内窥镜线, 医疗手术机器人线, 医疗柔性射频线, 高温低损医疗同轴电缆), 其它专用电缆 (高温线, 电气装备用线)。

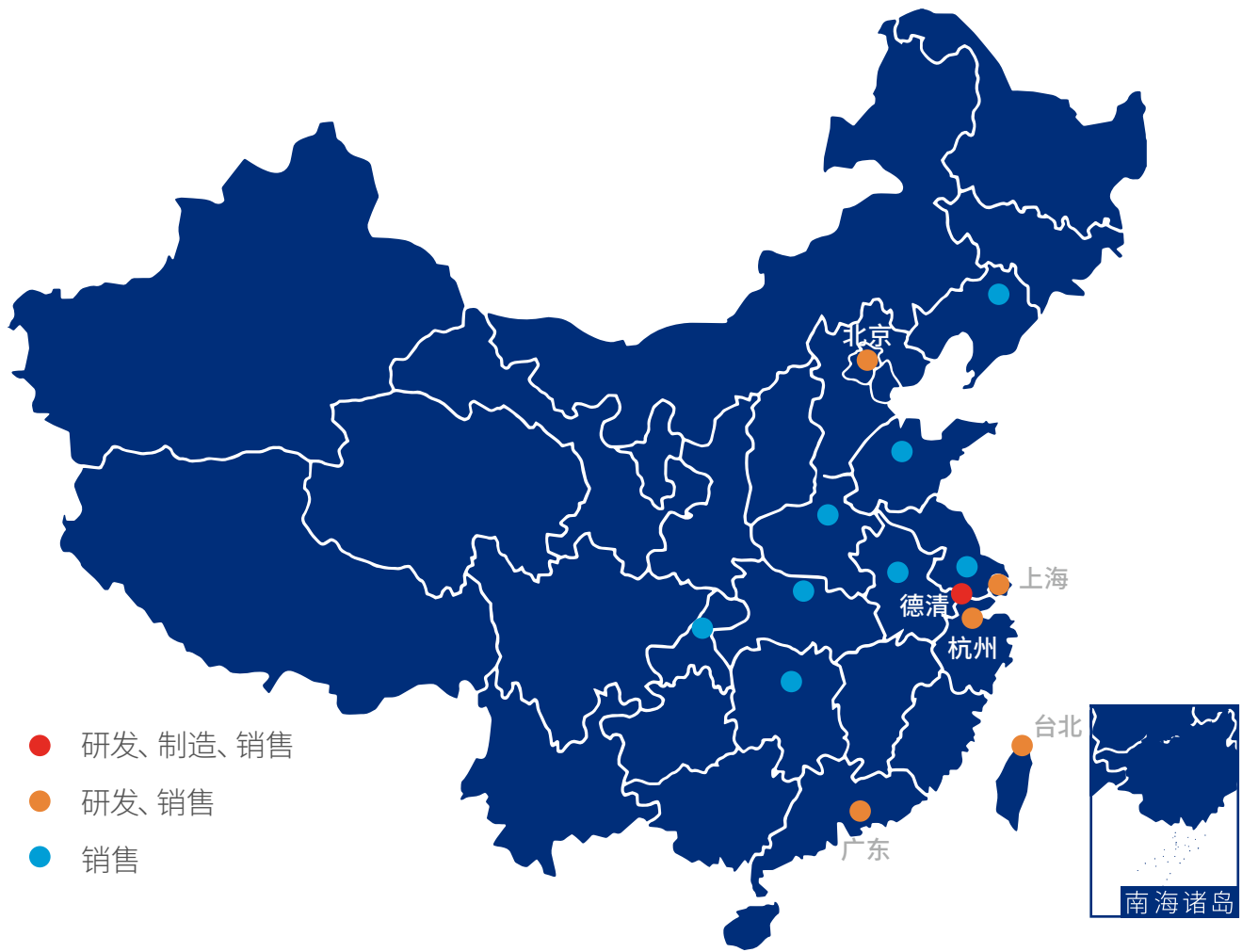
协会合作



产品认证



国内布局



16 万平方米 生产基地
浙江德清

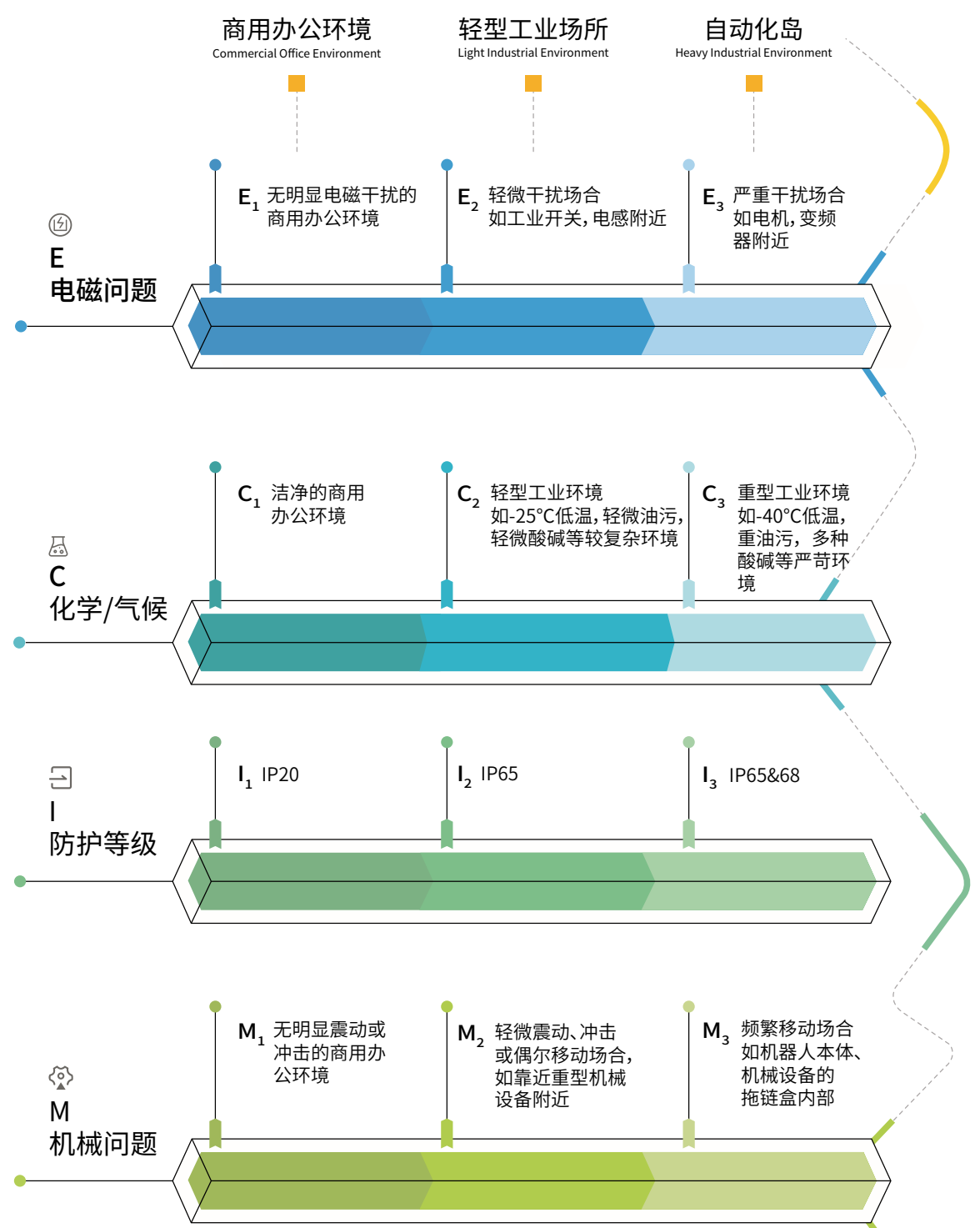
研发中心
浙江德清 浙江杭州 台湾台北

销售中心与分公司
浙江德清 上海 浙江杭州 北京

全国 11 个销售办事处

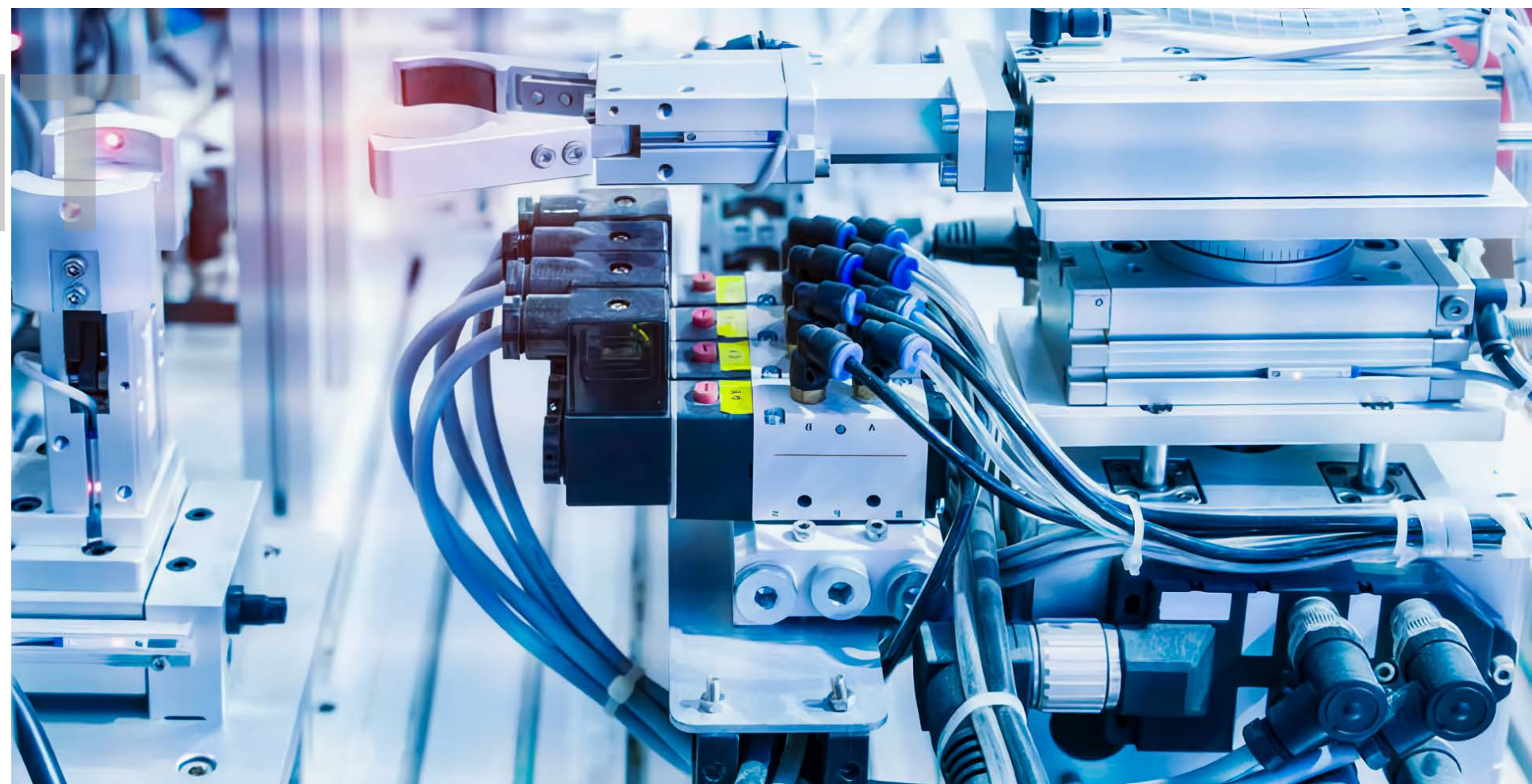
MICE

电缆和组件应用于各种自动化场合，某些自动化环境往往是比较复杂、恶劣的，兆龙深刻理解工业环境布线的关键要求，充分了解工业环境下 MICE 的不同要求，专门推出的电缆和组件方案可以应对不同复杂环境的应用要求。





CONTENT

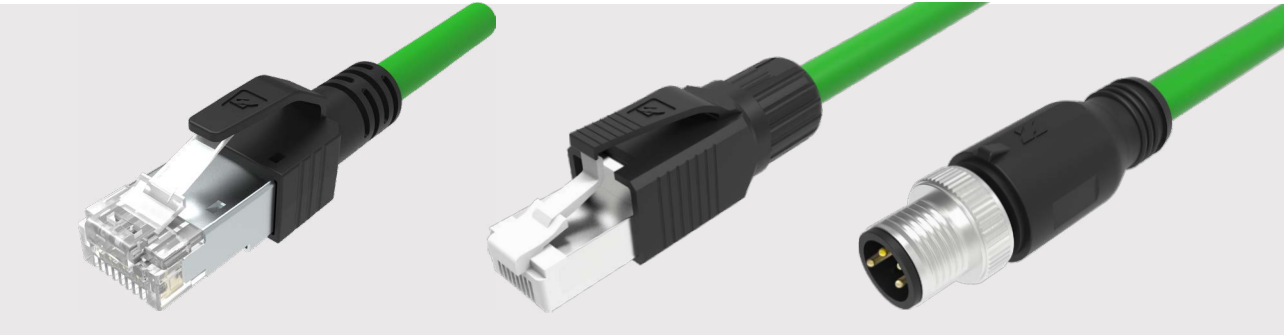


目录



◆ PROFINET 电缆组件	09
◆ Cat6A 电缆组件	12
◆ Cat5E 电缆组件	13
◆ M12 电缆组件	14
◆ M8 电缆组件	18
◆ 7/8 电缆组件	21
◆ V90 伺服组件	24

PROFINET 电缆组件



产品应用

专为 PROFINET 协议设计，用于广泛的工业以太网场合应用，直接 连接两个电子设备、仪器等，可应用在 EtherCAT 和 EtherNet/IP。适用于固定安装 , 室内应用。

特点

- ◆ 电缆阻燃性能满足 IEC60332-1
- ◆ 具有极好的抗外部电磁干扰能力
- ◆ 耐磨损，耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 使用灵活，可轻易更换使用设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 优良的 CAT5e 电气性能
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 符合 RoHS2.0

电缆结构 / 性能

	Profinet A	Profinet B	Profinet C
导体规格	4X22AWG (1/0.645 裸铜)	4X22AWG (7/0.254 镀锡铜)	4X22AWG (19/0.15 镀锡铜)
绝缘材质	HDPE	HDPE	HDPE
芯线颜色	白 / 蓝 / 黄 / 橙	白 / 蓝 / 黄 / 橙	白 / 蓝 / 黄 / 橙
护套材质	PVC	PVC	PVC/PUR 可选
屏蔽结构	铝箔 + 编织 (镀锡铜)	铝箔 + 编织 (镀锡铜)	铝箔 + 编织 (镀锡铜)
编织密度	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
护套颜色	绿色 (RAL6018)	绿色 (RAL6018)	绿色 (RAL6018)
线材外径	6.5±0.3mm	6.5±0.3mm	6.5±0.3mm
应用场景	固定应用	偶尔移动	移动应用 (500 万次拖链)
接口类型	RJ45 (屏蔽型) /M12D 4 针	RJ45 (屏蔽型) /M12D 4 针	RJ45 (屏蔽型) /M12D 4 针
组装方式	装配 / 注塑 可选	装配 / 注塑 可选	装配 / 注塑 可选
温度范围	固定应用: -40℃ ~80℃ 安装期间: -20℃ ~80℃	固定应用: -40℃ ~80℃ 安装期间: -20℃ ~80℃	固定应用: -40℃ ~80℃ 安装期间: -20℃ ~80℃
特性阻抗	100±5Ω	100±5Ω	100±5Ω
防护等级	IP20	IP20	IP20
最小弯曲半径	固定应用: 4D(D 为电缆直径)	固定应用: 4D(D 为电缆直径) 偶尔移动: 8D(D 为电缆直径)	固定应用: 4D(D 为电缆直径) 移动应用: 8D(D 为电缆直径)
参考标准	传输性能符合 ISO/IEC11801, IEC61156-1,IEC61156-6		

PROFINET 电缆组件

RJ45

RJ45

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	1m	3m	5m
固定应用	PVC	Profinet A	ZL7402A279	ZL7402A280	ZL7402A281
偶尔移动	PVC	Profinet B	ZL7402A282	ZL7402A283	ZL7402A284
移动应用	PVC	Profinet C	ZL7402A285	ZL7402A286	ZL7402A287
	PUR	Profinet C	ZL7402A288	ZL7402A289	ZL7402A290

RJ45

RJ45

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	1m	3m	5m
固定应用	PVC	Profinet A	ZL7402A291	ZL7402A292	ZL7402A293
偶尔移动	PVC	Profinet B	ZL7402A294	ZL7402A295	ZL7402A296
移动应用	PVC	Profinet C	ZL7402A297	ZL7402A298	ZL7402A299
	PUR	Profinet C	ZL7402A300	ZL7402A301	ZL7402A302

RJ45

M12D/4M

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	1m	3m	5m
固定应用	PVC	Profinet A	ZL7402A319	ZL7402A320	ZL7402A321
偶尔移动	PVC	Profinet B	ZL7402A322	ZL7402A323	ZL7402A324
移动应用	PVC	Profinet C	ZL7402A325	ZL7402A326	ZL7402A327
	PUR	Profinet C	ZL7402A328	ZL7402A329	ZL7402A330

RJ45

M12D/4M

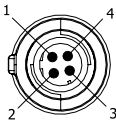
应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	1m	3m	5m
固定应用	PVC	Profinet A	ZL7402A331	ZL7402A332	ZL7402A333
偶尔移动	PVC	Profinet B	ZL7402A334	ZL7402A335	ZL7402A336
移动应用	PVC	Profinet C	ZL7402A337	ZL7402A338	ZL7402A339
	PUR	Profinet C	ZL7402A340	ZL7402A341	ZL7402A342

X1

接线表

X2

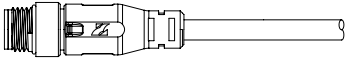
1	黄	1
2	橙	3
3	白	2
6	蓝	4
外壳		外壳

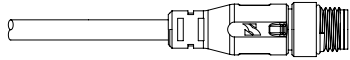


PROFINET 电缆组件

M12D/4M



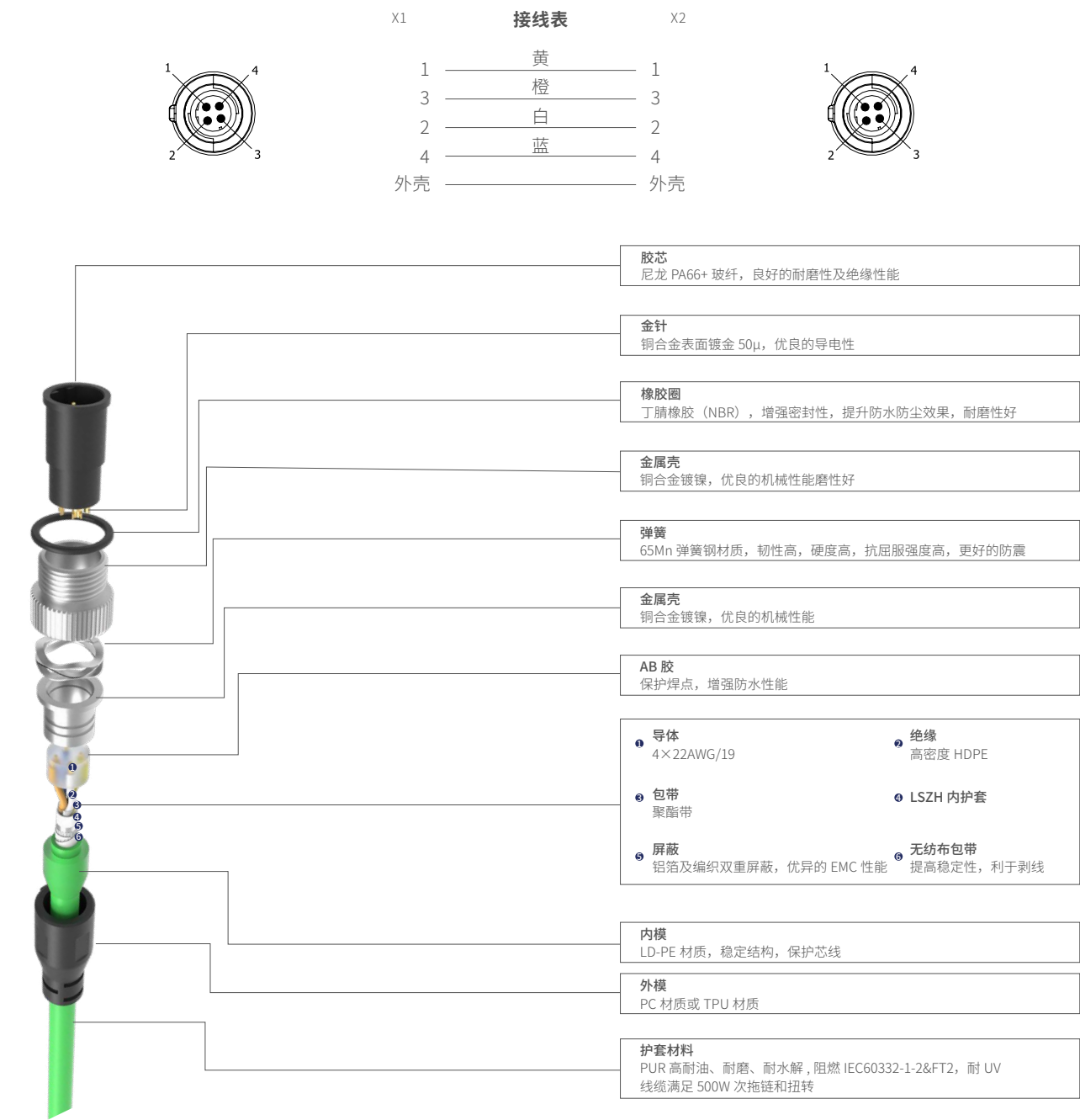




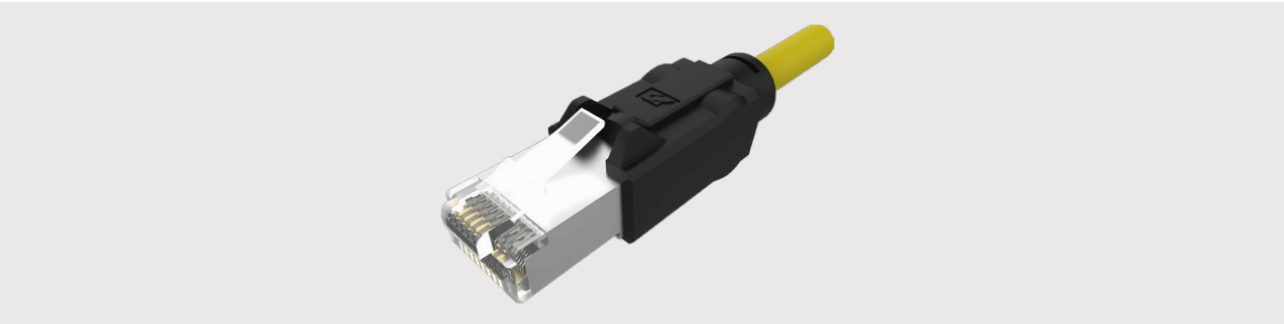


M12D/4M

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	1m	3m	5m
固定应用	PVC	Profinet A	ZL7402A343	ZL7402A344	ZL7402A345
偶尔移动	PVC	Profinet B	ZL7402A346	ZL7402A347	ZL7402A348
移动应用	PVC	Profinet C	ZL7402A349	ZL7402A350	ZL7402A351
	PUR	Profinet C	ZL7402A352	ZL7402A353	ZL7402A354



CAT6A 电缆组件



产品应用

超六类网络跳线，自动化技术和工业环境应用，电子设备的外部互联，可应用于 EtherCAT, EtherNet/IP 和 CC-link IE，适用于固定应用或偶尔移动，室内安装。

特点

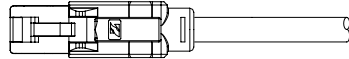
- ◆ 电缆阻燃性能满足 IEC60332-1
- ◆ 具有极好的抗外部电磁干扰能力
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 使用灵活，可轻易更换使用设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 耐磨损，耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 优良的 CAT6A 电气性能
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 符合 RoHS2.0

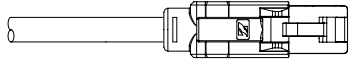
电缆结构 / 性能

	PVC 护套	PUR 护套
导体规格	4X2X26AWG (7/0.16 裸铜)	4X2X26AWG (7/0.16 裸铜)
绝缘材质	发泡 PE	发泡 PE
线材结构	S/FTP	S/FTP
屏蔽结构	铝箔 + 编织 (镀锡铜)	铝箔 + 编织 (镀锡铜)
编织密度	≥ 85%	≥ 85%
护套材质	PVC	PUR
护套颜色	黄色 (RAL1021)	黄色 (RAL1021)
接口类型	RJ45 (屏蔽型)	RJ45 (屏蔽型)
线材外径	6.5±0.3mm	6.5±0.3mm
温度范围	固定应用: -40℃ ~80℃ 安装期间: -20℃ ~60℃	固定应用: -40℃ ~80℃ 安装期间: -20℃ ~80℃
特性阻抗	100±15Ω	100±15Ω
防护等级	IP20	IP20
最小弯曲半径	固定应用: 5D(D 为电缆直径) 偶尔移动: 10(D 为电缆直径)	固定应用: 5D(D 为电缆直径) 偶尔移动: 10(D 为电缆直径)
参考标准	传输性能符合 ANSI/TIA-568.2-D &ISO/IEC11801	

RJ45





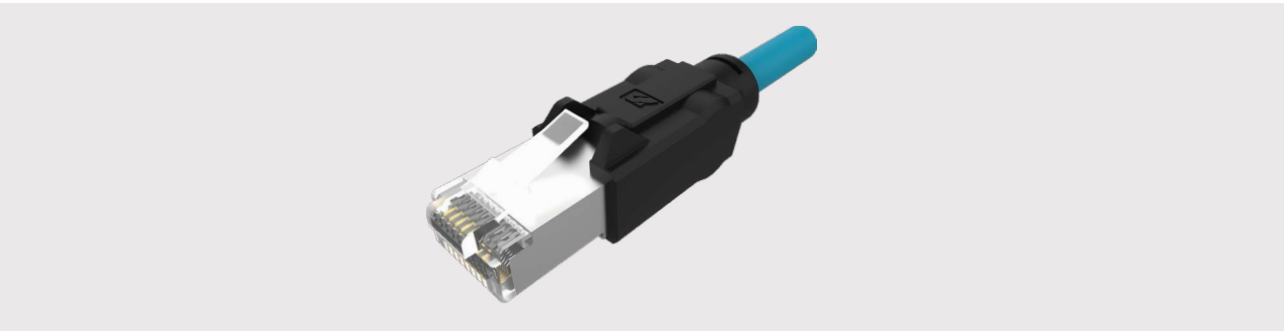




RJ45

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	1m	3m	5m	10m
固定应用	PVC	ZL7402A359	ZL7402A360	ZL7402A361	ZL7402A362
	PUR	ZL7402A363	ZL7402A364	ZL7402A365	ZL7402A366

CAT5E 电缆组件



产品应用

超五类网络跳线，自动化技术和工业环境应用，电子设备的外部互联，可应用于 EtherCAT, EtherNet/IP 和 CC-link IE，适用于固定应用或偶尔移动，室内安装。

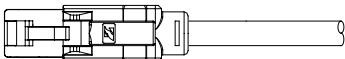
特点

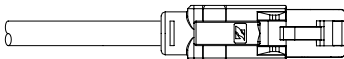
- ◆ 电缆阻燃性能满足 IEC60332-1
- ◆ 具有极好的抗外部电磁干扰能力
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 使用灵活，可轻易更换使用设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 耐磨损，耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 优良的 CAT5e 电气性能
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 符合 RoHS2.0

电缆结构 / 性能

	PVC 护套	PUR 护套
导体规格	4X2X26AWG (7/0.16 裸铜)	4X2X26AWG (7/0.16 裸铜)
绝缘材质	HDPE	HDPE
线材结构	SF/UTP	SF/UTP
屏蔽结构	铝箔 + 编织 (镀锡铜)	铝箔 + 编织 (镀锡铜)
编织密度	≥ 85%	≥ 85%
护套材质	PVC	PUR
护套颜色	蓝色 (RAL5021)	蓝色 (RAL5021)
接口类型	RJ45 (屏蔽型)	RJ45 (屏蔽型)
线材外径	6.0±0.3mm	6.0±0.3mm
温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 安装期间: -20°C ~60°C	固定应用: -40°C ~80°C 安装期间: -20°C ~60°C
特性阻抗	100±15Ω	100±15Ω
防护等级	IP20	IP20
最小弯曲半径	固定应用: 5D(D 为电缆直径) 偶尔移动: 10(D 为电缆直径)	固定应用: 5D(D 为电缆直径) 偶尔移动: 10(D 为电缆直径)
参考标准	传输性能符合 ANSI/TIA-568.2-D &ISO/IEC11801	

RJ45





RJ45

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	1m	3m	5m	10m
固定应用	PVC	ZL7402A355	ZL7402A356	ZL7402A357	ZL7402A358
	PUR	ZL7402A367	ZL7402A368	ZL7402A369	ZL7402A370

M12 电缆组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用，为电子设备提供信号和动力传输的外部互联解决方案，固定与移动应用都可满足，室内安装。

特点

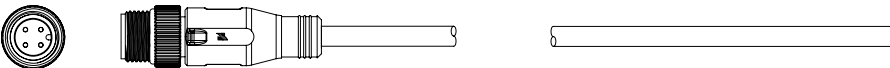
- ◆ 电缆阻燃性能满足 IEC60332-1
- ◆ 耐磨损，耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 使用灵活，可轻易更换使用设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 符合 RoHS2.0
- ◆ 提供高柔型，满足 500 万次拖链次数，特别适用于移动应用。

电缆结构 / 性能

	固定型	高柔型
导体规格	4X0.34mm ² (19/0.15 裸铜) 5X0.34mm ² (19/0.15 裸铜)	4X0.34mm ² (42/0.10 裸铜) 5X0.34mm ² (42/0.10 裸铜)
绝缘材质	HDPE	HDPE
芯线颜色	四芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白 五芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白 / 灰	四芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白 五芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白 / 灰
护套材质	PVC/PUR 可选	PUR
屏蔽结构	编织 (镀锡铜), 可选	无
编织密度	≥ 85%	无
护套颜色	黑色 (RAL9004)	黑色 (RAL9004)
线材外径	非屏蔽: 四芯 4.5±0.3mm; 五芯 4.8±0.3mm 屏蔽: 四芯 5.0±0.3mm; 五芯 5.4±0.3mm	四芯 5.10±0.30mm; 五芯 5.60±0.30mm
编码方式	A Code	A Code
接口类型	M12 4 针 / 5 针	M12 4 针 / 5 针
注塑模型	直式 / 弯式	直式 / 弯式
温度范围	固定应用: -40°C ~80°C 安装期间: -5°C ~60°C	固定应用: -50°C ~80°C 安装期间: -40°C ~60°C 拖链应用: -20°C ~60°C
防护等级	IP67	IP67
最小弯曲半径	7.5D (D 为电缆直径)	7.5D (D 为电缆直径)

M12 电缆组件

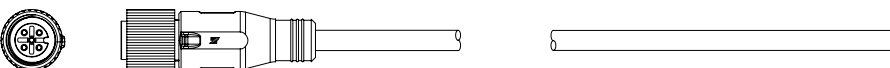
M12A/4M



Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A284	ZL7403A285	ZL7403A286
	PVC	屏蔽	ZL7403A287	ZL7403A288	ZL7403A289
	PUR	非屏蔽	ZL7403A290	ZL7403A291	ZL7403A292
	PUR	屏蔽	ZL7403A293	ZL7403A294	ZL7403A295
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A458	ZL7403A459	ZL7403A460

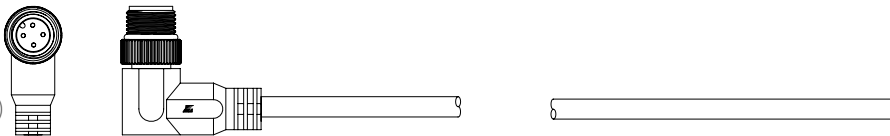
M12A/4F



Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A296	ZL7403A297	ZL7403A298
	PVC	屏蔽	ZL7403A299	ZL7403A300	ZL7403A301
	PUR	非屏蔽	ZL7403A302	ZL7403A303	ZL7403A304
	PUR	屏蔽	ZL7403A305	ZL7403A306	ZL7403A307
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A461	ZL7403A462	ZL7403A463

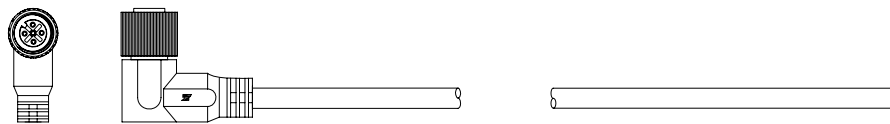
M12A/4M(弯)



Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A308	ZL7403A309	ZL7403A310
	PVC	屏蔽	ZL7403A311	ZL7403A312	ZL7403A313
	PUR	非屏蔽	ZL7403A314	ZL7403A315	ZL7403A316
	PUR	屏蔽	ZL7403A317	ZL7403A318	ZL7403A319
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A464	ZL7403A465	ZL7403A466

M12A/4F(弯)

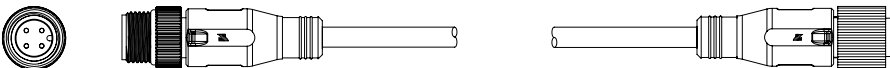


Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A320	ZL7403A321	ZL7403A322
	PVC	屏蔽	ZL7403A323	ZL7403A324	ZL7403A325
	PUR	非屏蔽	ZL7403A326	ZL7403A327	ZL7403A328
	PUR	屏蔽	ZL7403A329	ZL7403A330	ZL7403A331
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A467	ZL7403A468	ZL7403A469

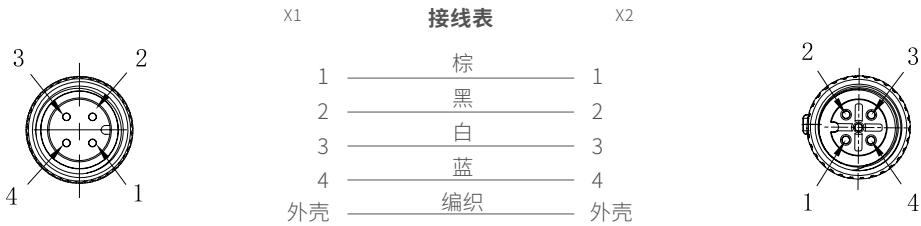
M12 电缆组件

M12A/4M



M12A/4F

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A380	ZL7403A381	ZL7403A382
	PVC	屏蔽	ZL7403A383	ZL7403A384	ZL7403A385
	PUR	非屏蔽	ZL7403A386	ZL7403A387	ZL7403A388
	PUR	屏蔽	ZL7403A389	ZL7403A390	ZL7403A391
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A470	ZL7403A471	ZL7403A472



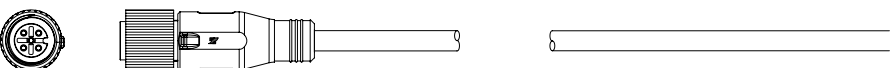
M12A/5M



Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A332	ZL7403A333	ZL7403A334
	PVC	屏蔽	ZL7403A335	ZL7403A336	ZL7403A337
	PUR	非屏蔽	ZL7403A338	ZL7403A339	ZL7403A340
	PUR	屏蔽	ZL7403A341	ZL7403A342	ZL7403A343
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A473	ZL7403A474	ZL7403A475

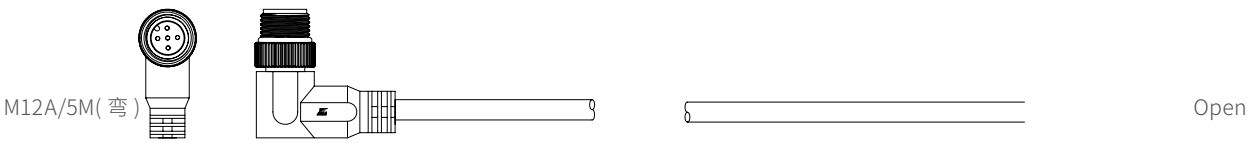
M12A/5F



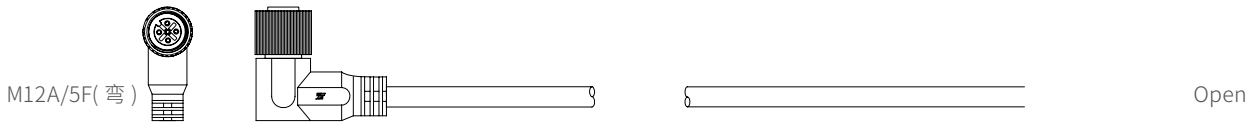
Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
—	—	—	3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A344	ZL7403A345	ZL7403A346
	PVC	屏蔽	ZL7403A347	ZL7403A348	ZL7403A349
	PUR	非屏蔽	ZL7403A350	ZL7403A351	ZL7403A352
	PUR	屏蔽	ZL7403A353	ZL7403A354	ZL7403A355
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A476	ZL7403A477	ZL7403A478

M12 电缆组件



应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
			3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A356	ZL7403A357	ZL7403A358
	PVC	屏蔽	ZL7403A359	ZL7403A360	ZL7403A361
	PUR	非屏蔽	ZL7403A362	ZL7403A363	ZL7403A364
	PUR	屏蔽	ZL7403A365	ZL7403A366	ZL7403A367
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A479	ZL7403A480	ZL7403A481



应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
			3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A368	ZL7403A369	ZL7403A370
	PVC	屏蔽	ZL7403A371	ZL7403A372	ZL7403A373
	PUR	非屏蔽	ZL7403A374	ZL7403A375	ZL7403A376
	PUR	屏蔽	ZL7403A377	ZL7403A378	ZL7403A379
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A482	ZL7403A483	ZL7403A484



应用	电缆护套	电缆规格	产品型号		
			3m	5m	10m
固定应用	PVC	非屏蔽	ZL7403A392	ZL7403A393	ZL7403A394
	PVC	屏蔽	ZL7403A395	ZL7403A396	ZL7403A397
	PUR	非屏蔽	ZL7403A398	ZL7403A399	ZL7403A400
	PUR	屏蔽	ZL7403A401	ZL7403A402	ZL7403A403
移动应用	PUR	非屏蔽	ZL7403A485	ZL7403A486	ZL7403A487



M8 电缆组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用，为电子设备提供信号和动力传输的外部互联解决方案，固定与移动应用都可满足，室内安装。

特点

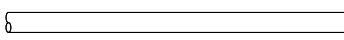
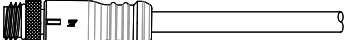
- ◆ 电缆阻燃性能满足 IEC60332-1
- ◆ 耐磨损，耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 使用灵活，可轻易更换使用设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 符合 RoHS2.0
- ◆ 提供高柔型，满足 500 万次拖链，特别适用于移动应用

电缆结构 / 性能

	固定型	高柔型
导体规格	3X0.25mm ² (14/0.15 裸铜) 4X0.25mm ² (14/0.15 裸铜)	3X0.25mm ² (32/0.10 裸铜) 4X0.25mm ² (32/0.10 裸铜)
绝缘材质	HDPE	HDPE
芯线颜色	三芯: 蓝 / 棕 / 黑 四芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白	三芯: 蓝 / 棕 / 黑 四芯: 蓝 / 棕 / 黑 / 白
护套材质	PVC/PUR 可选	PUR
护套颜色	黑色 (RAL9004)	黑色 (RAL9004)
线材外径	三芯: 4.0±0.3mm 四芯: 4.2±0.3mm	三芯: 4.5±0.3mm 四芯: 4.8±0.3mm
编码方式	A Code	A Code
接口类型	M8 3 针 /4 针	M8 3 针 /4 针
注塑模型	直式	直式
温度范围	固定应用: -40℃~80℃ 安装期间: -5℃~60℃	固定应用: -50℃~80℃ 安装期间: -40℃~60℃ 拖链应用: -20℃~60℃
防护等级	IP67	IP67
最小弯曲半径	7.5D(D 为电缆直径)	7.5D(D 为电缆直径)

M8 电缆组件

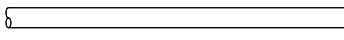
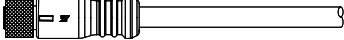
M8/3M



Open

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A196	ZL7403A197	ZL7403A198
	PUR	ZL7403A199	ZL7403A200	ZL7403A201
移动应用	PUR	ZL7403A490	ZL7403A488	ZL7403A489

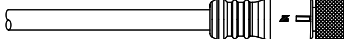
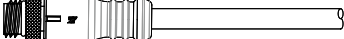
M8/3F



Open

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A202	ZL7403A203	ZL7403A204
	PUR	ZL7403A205	ZL7403A206	ZL7403A207
移动应用	PUR	ZL7403A493	ZL7403A491	ZL7403A492

M8/3M



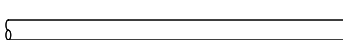
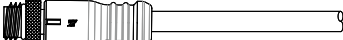
M8/3F

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A220	ZL7403A221	ZL7403A222
	PUR	ZL7403A223	ZL7403A224	ZL7403A225
移动应用	PUR	ZL7403A496	ZL7403A494	ZL7403A495



M8 电缆组件

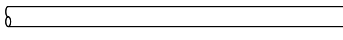
M8/4M



Open

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A208	ZL7403A209	ZL7403A210
	PUR	ZL7403A211	ZL7403A212	ZL7403A213
移动应用	PUR	ZL7403A499	ZL7403A497	ZL7403A498

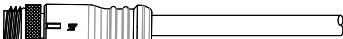
M8/4F



Open

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A214	ZL7403A215	ZL7403A216
	PUR	ZL7403A217	ZL7403A218	ZL7403A219
移动应用	PUR	ZL7403A502	ZL7403A500	ZL7403A501

M8/4M



M8/4F

应用	电缆护套	产品型号		
		1m	3m	5m
固定应用	PVC	ZL7403A226	ZL7403A227	ZL7403A228
	PUR	ZL7403A229	ZL7403A230	ZL7403A231
移动应用	PUR	ZL7403A505	ZL7403A503	ZL7403A504



7/8 电缆组件



产品应用

自动化技术和工业环境应用，电子设备电源的外部互联，固定与移动应用都可满足，室内安装。

特点

- ◆ 耐磨损、耐油，PUR 护套性能更佳
- ◆ 使用寿命长、使用灵活，可轻易更换设备
- ◆ 提供多种长度和护套选择
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 提供高柔型，可满足 500 万次拖链次数
- ◆ 符合 RoHS2.0

电缆结构 / 性能

	固定型 (适用一般移动环境)	高柔型
导体规格	4x1.5mm ² (30/0.25 裸铜) 5x1.5mm ² (30/0.25 裸铜)	4x1.5mm ² (84/0.15mm 裸铜) 5x1.5mm ² (84/0.15mm 裸铜)
绝缘材质	PVC	PP
芯线颜色	四芯: 棕、白、蓝、黑 五芯: 棕、白、蓝、黑、黄绿	四芯: 棕、白、蓝、黑 五芯: 棕、白、蓝、黑、黄绿
护套材质	PVC	PUR
护套颜色	灰色	灰色
线材外径	四芯: 7.80±0.40mm 五芯: 8.1±0.4mm	四芯: 8.00±0.40mm 五芯: 8.90±0.40mm
编码方式	A code	A code
接口类型	7/8 连接器 4 针 /5 针	7/8 连接器 4 针 /5 针
端口封盖	螺纹 7/8" (推荐扭矩 :1.5 Nm) 自锁	螺纹 7/8" (推荐扭矩 :1.5 Nm) 自锁
使用温度	-40℃ ~80℃	-40℃ ~80℃
防护等级	插好并拧紧后 IP67	插好并拧紧后 IP67
最小弯曲半径	6×OD (OD 为电缆直径)	4×OD (OD 为电缆直径)
拖链次数	300 万次 (弯曲半径: ≥ 12.5 xOD 运行距离: 0.9m 测试速度: 60 次 / 分钟)	500 万次 (弯曲半径: ≥ 7.5 xOD 运行距离: 0.9m 测试速度: 60 次 / 分钟)

7/8 电缆组件

7/8-5F

Open

应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A588	ZL7403A589	ZL7403A590
固定应用	PVC	ZL7403A600	ZL7403A601	ZL7403A602

7/8-5M

Open

应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A591	ZL7403A592	ZL7403A593
固定应用	PVC	ZL7403A603	ZL7403A604	ZL7403A605

7/8-4F

Open

应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A594	ZL7403A595	ZL7403A596
固定应用	PVC	ZL7403A606	ZL7403A607	ZL7403A608

7/8-4M

Open

应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A597	ZL7403A598	ZL7403A599
固定应用	PVC	ZL7403A609	ZL7403A610	ZL7403A611

7/8 电缆组件



应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A612	ZL7403A613	ZL7403A614
固定应用	PVC	ZL7403A618	ZL7403A619	ZL7403A620



应用	电缆护套	产品型号		
—	—	3M	5M	10M
拖链应用	PUR	ZL7403A615	ZL7403A616	ZL7403A617
固定应用	PVC	ZL7403A621	ZL7403A622	ZL7403A623

V90 伺服组件 / 报闸电缆组件



产品应用

应用于数控机床、机械手臂、激光加工设备、自动化生产线等连接伺服驱动器；实现伺服驱动器的电源供电及信号控制；确保设备运转的高效性和高精度性。

特点

- ◆ 具有一定的耐油性，抗外部电磁干扰性能极佳
- ◆ 阻燃性满足 IEC60332-1-2 要求
- ◆ 具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
- ◆ 电缆外径较小，有效节省安装空间
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 拖链可满足 100 万次拖链次数
- ◆ 符合 RoHS2.0

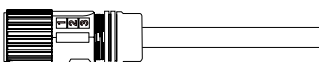
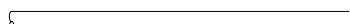
电缆结构 / 性能

	固定型 (适用一般移动环境)
导体规格	2X0.75mm ² (24/0.20mm 裸铜绞线)
绝缘材质	PVC
芯线颜色	黑 / 白
护套材质	PVC
屏蔽结构	镀锡铜编织
编织密度	≥ 80%
护套颜色	黑色
线材外径	6.4±0.3mm
接口类型	V90 刹车 2 芯圆形连接器 /2 针 (螺纹锁紧) HOUSING-5557-02R/2 针 (插接) M20F/2 针 (螺纹锁紧)
使用温度	-25℃ ~80℃
防护等级	V90 刹车 /M20 正确安装后 IP67 HOUSING 正确安装后 IP20
最小弯曲半径	固定应用: 6×OD (OD 为电缆直径) 偶尔移动: 15×OD (OD 为电缆直径) ≥ 100 万次 (弯曲半径: ≥ 7.5×OD)
拖链运行次数 (20℃)	运行距离: 1m 运行速度: 1m/s

V90 伺服组件 / 报闸电缆组件

6FX3002-5BL03 系列

V90 刹车 2 芯 (直)

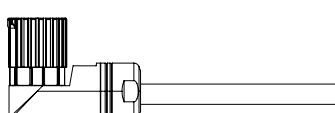
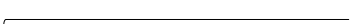




Open

应用	电缆护套	产品型号					
—	—	3M	5M	7M	10M	15M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406A095	ZL7406A096	ZL7406A097	ZL7406A098	ZL7406A099	ZL7406A100

6FX3002-5BL02 系列

M20-0LL51(弯)/2F

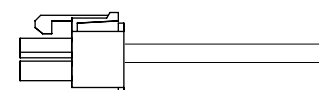




Open

应用	电缆护套	产品型号					
—	—	3M	5M	7M	10M	15M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406881	ZL7406882	ZL7406883	ZL7406884	ZL7406885	ZL7406886

6FX3002-5BK02 系列

HOUSING-5557/02R


Open

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	3M	5M	10M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406877	ZL7406878	ZL7406879	ZL7406880

V90 伺服组件 / 电机动力电缆组件



产品应用

应用于数控机床、机械手臂、激光加工设备、自动化生产线等连接伺服驱动器；实现伺服驱动器的电源供电及信号控制；确保设备运转的高效性和高精度性。

特点

- ◆ 具有一定的耐油性，抗外部电磁干扰性能极佳
- ◆ 阻燃性满足 IEC60332-1-2 要求
- ◆ 具有较小的弯曲半径和较好的柔韧性
- ◆ 电缆外径较小，有效节省安装空间
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 拖链可满足 100 万次拖链次数
- ◆ 符合 RoHS2.0

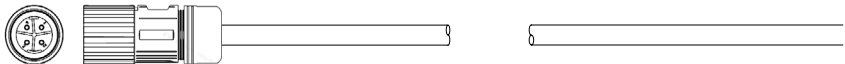
电缆结构 / 性能

	固定型 (适用一般移动环境)
导体规格	4X0.75mm ² (24/0.20mm 裸铜绞线) 4X1.5mm ² (30/0.25mm 裸铜绞线) 4X2.5mm ² (49/0.25mm 裸铜绞线)
绝缘材质	PVC
芯线颜色	4X1.5mm ² /4X2.5mm ² : 红、白、黑、黄 / 绿 4X0.75mm ² : (黑、蓝、红、黄 / 绿
护套材质	PVC
屏蔽结构	镀锡铜编织
编织密度	≥ 80%
护套颜色	橙色 (RAL2003)
线材外径	4X1.5mm ² : 9.0±0.4mm 4X2.5mm ² : 10.1±0.4mm 4X0.75mm ² : 7.3±0.4mm
接口类型	V90 动力 4 芯圆形连接器 /4 针 (螺纹锁紧) HOUSING-5557-04R/4 针 (插接) M23F/4 针 (螺纹锁紧)
使用温度	-40°C ~80°C
防护等级	V90 动力 / M23 正确安装后 IP67 HOUSING 正确安装后 IP20
最小弯曲半径	固定应用: 6×OD (OD 为电缆直径) 偶尔移动: 15×OD (OD 为电缆直径)
拖链运行次数 (20°C)	≥ 100 万次 (弯曲半径: ≥ 7.5×OD 运行距离: 1m 运行速度: 1m/s

V90 伺服组件 / 电机动力电缆组件

6FX3002-5CL02/6FX3002-5CL12 系列

V90 动力 4 芯 (直)

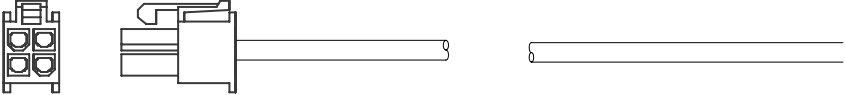


Open

应用	电缆护套 / 线缆规格	产品型号						
—	—		3M	5M	7M	10M	15M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	4X1.5mm ²	ZL7406A077	ZL7406A078	ZL7406A079	ZL7406A080	ZL7406A081	ZL7406A082
固定应用 / 偶尔移动	PVC	4X2.5mm ²	ZL7406A083	ZL7406A084	ZL7406A085	ZL7406A086	ZL7406A087	ZL7406A088

6FX3002-5CK01 系列

HOUSING-5557/4R

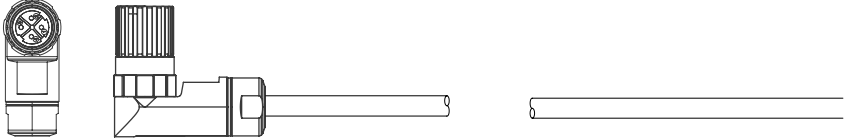


Open

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	3M	5M	10M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406887	ZL7406888	ZL7406889	ZL7406890

6FX3002-5CL01/6FX3002-5CK31/6FX3002-5CL11 系列

M23-0LL11(弯)/4F



Open

应用	电缆护套	电缆规格	产品型号					
—	—	—	3M	5M	7M	10M	15M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	4X1.5mm ²	ZL7406891	ZL7406892	ZL7406893	ZL7406894	ZL7406895	ZL7406896
固定应用 / 偶尔移动	PVC	4X2.5mm ²	ZL7406897	ZL7406898	/	ZL7406899	/	ZL7406900
固定应用 / 偶尔移动	PVC	4X2.5mm ²	ZL7406901	ZL7406902	ZL7406903	ZL7406904	ZL7406905	ZL7406906

V90 伺服组件 / 增量编码器电缆组件



产品应用

应用于数控机床、机械手臂、激光加工设备、自动化生产线等连接编码器；实现编码器的电源供电及信号控制；确保设备运转的高效性和高精度性。

特点

- ◆ 具有很好的耐热及耐油性
- ◆ 具有很小的弯曲半径
- ◆ 抗外部电磁干扰性能极佳
- ◆ 线材具有 UL 安规认证
- ◆ 拖链可满足 200 万次拖链次数
- ◆ 符合 RoHS2.0

电缆组件结构 / 性能

	固定型 (适用一般移动环境)
导体规格	3x(2x0.2mm ² AL)+2x2x0.25mm ² 2x0.2mm ² : 14/0.15mm 裸铜绞线; 3x(2x0.2mm ² -AL): 7/0.2mm 裸铜绞线
绝缘材质	PE
芯线颜色	2x0.25mm ² :1P: 红、蓝 2P: 黑、紫 ;3x(2x0.2mm ² -AL) 3P: 白、棕 4P: 灰、粉 5P: 黄、绿
护套材质	PVC
屏蔽结构	镀锡铜编织
编织密度	≥ 85%
护套颜色	绿色 (近似 RAL6018)
线材外径	7.0±0.3mm
接口类型	M20F-0SL11/8 针 (螺纹锁紧) TO MDR-M-14/14(插接) MDR-M/14 针 (插接) TO HD-SUB-F/15 针 (插接) M20-0DB11/8 针 (螺纹锁紧) TO MDR-M-14/14(插接)
使用温度	-40℃ ~80℃
防护等级	正确安装后 IP20
最小弯曲半径	固定安装: 6×OD (OD: 表示电缆直径) 移动安装: 15×OD (OD: 表示电缆直径)
拖链运行次数 (20℃)	≥ 100 万次 (弯曲半径: 7.5×OD 运行速度: 1m/s 运行距离: 1m

V90 伺服组件 / 增量编码器电缆组件

6FX3002-2CT20 系列

HOUSING-5557/12R



MDR/14M

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	3M	5M	10M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406907	ZL7406908	ZL7406909	ZL7406910

6FX3002-2CT10 系列

M20-OSL11(弯)/8F



MDR/14M

应用	电缆护套	产品型号					
—	—	3M	5M	7M	10M	15M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406911	ZL7406912	ZL7406913	ZL7406914	ZL7406915	ZL7406916

6FX3002-2DB20 系列

MDR/14M



HD-SUB/15F

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	3M	5M	10M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406917	ZL7406918	ZL7406919	ZL7406920

6FX3002-2CT12 系列

M20-OSL11/8F



MDR/14M

应用	电缆护套	产品型号			
—	—	3M	5M	10M	20M
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406917	ZL7406918	ZL7406919	ZL7406920

V90 伺服组件 /IO 信号设定值电缆组件



产品应用

应用于数控机床、机械手臂、激光加工设备、自动化生产线等；
连接伺服驱动器，伺服电机，编码器，实现伺服驱动器，伺服电机，编码器的信号控制；
确保设备运转的高效性和高精度性。

特点

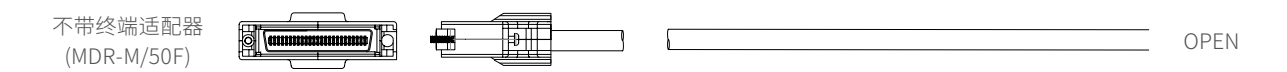
- ◆ 自制高品质电缆满足 UL 认证和 CE 相关要求。
- ◆ 电缆具有耐油，阻燃，耐低温等优点
- ◆ 具备极好的抗电磁干扰性能
- ◆ 高品质的连接器搭配专用的电缆，经久耐用
- ◆ 符合 RoHS2.0

电缆组件结构 / 性能

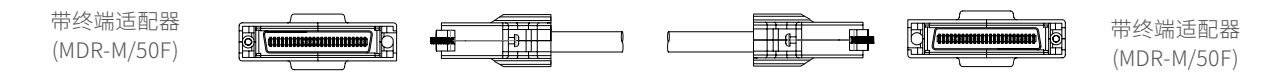
	固定型			
导体规格	25PX28AWG (7/0.127mm 镀锡铜绞线)			
绝缘材质	PVC			
芯线颜色	1. 黑、黑 / 白; 2. 棕、棕 / 白; 3. 红、红 / 白; 4. 橙、橙 / 白; 5. 黄、黄 / 白; 6. 绿、绿 / 白;	7. 蓝、蓝 / 白; 8. 紫、紫 / 白; 9. 灰、灰 / 白; 10. 粉、粉 / 白; 11. 黑 / 蓝、黑 / 绿; 12. 棕 / 蓝、棕 / 绿;	13. 红 / 蓝、红 / 绿; 14. 橙 / 蓝、橙 / 绿; 15. 黄 / 蓝、黄 / 绿; 16. 紫 / 蓝、紫 / 绿; 17. 灰 / 蓝、灰 / 绿; 18. 白 / 蓝、白 / 绿;	19. 粉 / 蓝、粉 / 绿; 20. 白 / 红、白 / 黑; 21. 棕 / 红、棕 / 黑; 22. 橙 / 红、橙 / 黑; 23. 灰 / 红、灰 / 黑; 24. 黄 / 红、黄 / 黑; 25. 绿 / 红、绿 / 黑;
护套材质	PVC			
屏蔽结构	镀锡铜编织			
编织密度	≥ 85%			
护套颜色	黑色 (RAL9004)			
线材外径	13.1±0.8mm			
接口类型	MDR-M/50F(螺栓锁紧)			
使用温度	-25℃ ~80℃			
防护等级	正确安装后 IP20			
最小弯曲半径	固定安装: 6×OD (OD: 表示电缆直径) 移动安装: 20×OD (OD: 表示电缆直径)			

V90 伺服组件 /IO 信号设定值电缆组件

6SL3260-4NA00 系列



应用	电缆护套	产品型号
—	—	1M/ 不带终端适配器
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406927



应用	电缆护套	产品型号
—	—	0.5M/ 带终端适配器
固定应用 / 偶尔移动	PVC	ZL7406928

成为世界先进的
数据线缆、专用线缆和连接产品的
设计与制造企业



浙江兆龙互连科技股份有限公司
通信与数据中心事业部
www.zhaolong.com.cn



兆龙互连工程与制造中心

地址：浙江省德清县新市镇士林工业区
邮箱：info@zhaolong.com.cn

兆龙互连北京分公司

地址：北京市朝阳区劲松南路1号1幢4层445室502号

杭州兆龙物联技术有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区龙舟路6号炬华智慧产业园1号楼8楼

兆龙物联合肥分公司

地址：安徽省合肥市庐阳区四里河路与潜山路交口万科中心1幢2406室

兆龙互连台北办事处

地址：台湾省台北市中山区长安东路二段42-5号

兆龙互连总部销售中心

地址：浙江省德清县科源路中科产业大楼B区9幢7楼
电话：400-8877-125

兆龙互连上海分公司

地址：上海市杨浦区霍山路777号大连路壹中心大厦A座702

兆龙物联深圳分公司

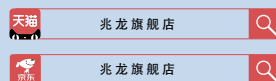
地址：广东省深圳市宝安区新安街道上合社区33区大宝路83号
美生慧谷科技园春谷2栋4楼

兆龙物联苏州分公司

地址：江苏省苏州市吴中区苏州工业园区苏州大道西2号11层1121单元

关注兆龙电商，专注服务中小客户

打开天猫/京东/淘宝app搜索



兆龙天猫旗舰店 兆龙京东旗舰店