

# Z系列

灵活的数据中心网络基础设施  
解决方案

## 前言

在当今数字化时代，随着 AI 数据带来的算力和空间需求不断增长，企业和数据中心对网络基础设施的功能优化需求也日益迫切，已成为推动企业效率提升的关键因素，但不应该成为服务改进和 IT 投资的障碍。

### 服务于客户

兆龙，作为一家国内上市的产品开发商和提供商，致力于为客户提供灵活的网络基础设施解决方案。兆龙的解决方案通过优化网络物理基础设施的结构特性，帮助企业提高运营效率和降低成本。

### SK 型光铜混用结构产品

兆龙的 SK 型光铜混用结构产品是一种先进的解决方案，它同时支持非屏蔽和屏蔽的兼容集成。这意味着，客户可以根据自己的需求选择适合的方案，同时确保系统的一致性、灵活性和可扩展性。

### 超低损光纤预端接产品

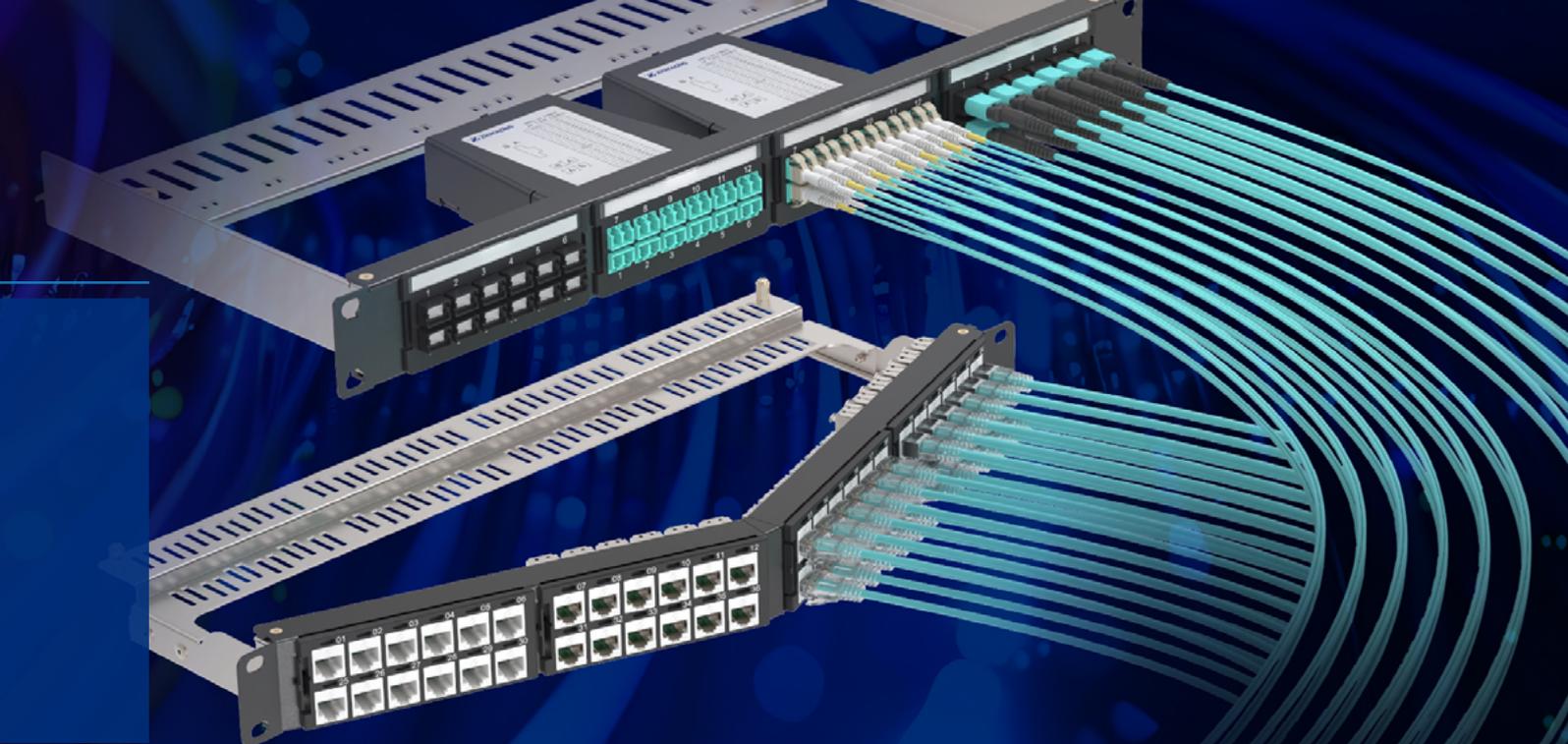
兆龙的超低损光纤预端接产品，光纤预端接技术是一种将光纤连接器与光纤跳线预先连接的技术，这样可以简化现场安装过程，提高安装速度。这种技术不仅节省了时间和人力成本，还确保了系统的稳定性和可靠性。

### LC 极性可转换产品

兆龙的 LC 极性可转换产品，LC 极性可转换技术，通过切换跳线 A 和 B 的位置或旋转连接器 180 度互换位置来改变极性，为数据中心运维带来了极大的便利，不仅提高了网络的灵活性和兼容性，还降低了运维成本，简化了高密度布线的复杂性，有助于快速排除故障，保障数据中心的高效运行。

### 未来展望

兆龙凭借其灵活的网络基础设施解决方案，为各类企业提供了高效、安全、可靠的网络环境。在未来，兆龙将继续致力于创新和发展，为客户提供更多优质的产品和服务，助力企业实现数字化转型，提升竞争力。



6类非屏蔽信息模块		-----04	MPO/MTP-MPO/MTP 模块盒		-----13
6类非屏蔽低烟无卤网线		-----05	MPO/MTP-LC 模块盒		-----14
6类非屏蔽低烟无卤跳线		-----06	光纤跳线		-----15
6A类屏蔽信息模块		-----07	光纤熔纤盒 (含尾纤、适配器)		-----16
6A类总屏蔽低烟无卤网线		-----08	SK型光铜混用配线架		-----17
6A类屏蔽低烟无卤跳线		-----09	高密度铜配线架		-----17
MPO/MTP 预端接光缆 (主干和跳线)		-----10	配线架模组 (空)		-----18
MPO/MTP 扇形光缆		-----11	SK型 MPO 适配器模组 (含适配器)		-----18
MPO/MTP-LC 扇形光缆		-----12	铜缆预端接		-----19

## 6 类非屏蔽信息模块

### 产品特点

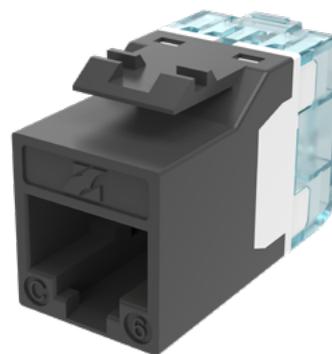
- 全新窄体结构设计, 更小尺寸, 支持 1U48 口高密度应用
- 3D 电磁仿真技术, 优化设计, 卓越的传输性能
- 支持标准 6 类长短链路、6 类长短信道应用
- 颜色支持深度定制, 满足不同场景应用需求
- 专用端接工具, 端接快速便捷
- 环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、YD/T 926.3

### 物理参数

PIN 针	磷青铜, 50u" 镀金
IDC 簧片	磷青铜, 镀镍 200u"
塑料件	ABS+PC, 阻燃符合 UL 94V-0
PCB	FR-4
接口类型	RJ 45
颜色	黑色
插拔寿命	≥ 2500 次
端接寿命 IDC	≥ 200 次
工作温度	-10 °C ~ 60 °C
端接线序	T568A/T568B
端接线规	22~24 AWG
插拔保持力	50N
插拔力	≤ 20N
尺寸	35.2*14.5*22.1 (适配 6 口模组) ; 35.2*14.5*21.3 (适配 12 口模组)



### 电气参数

接触电阻	≤ 20 mΩ
绝缘电阻	≥ 500 MΩ
耐压	1000 VDC
输入输出直流电阻	≤ 200 mΩ
远程供电	IEEE 802.3btTM Type 4 (PoE++)

产品型号	产品描述
ZK6SU180-Z	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块, (180°, 紧凑型, 带卡位)
ZK6SU180-HD-Z	6 类非屏蔽 RJ45 信息模块, (180°, 紧凑型, 不带卡位)

## 6类非屏蔽低烟无卤网线

### 产品特点

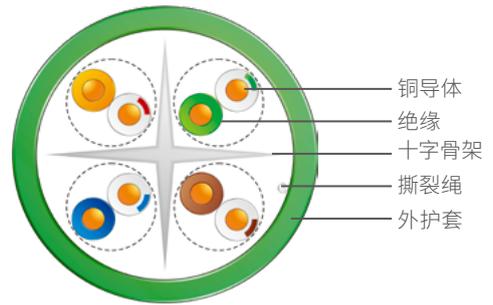
- 优质无氧裸铜，优良的拉伸性能和电阻性能
- 优化设计的线缆节距技术、高速线缆生产工艺
- 卓越的传输性能，支持标准6类长短链路、长短信道应用
- 颜色支持深度定制，满足不同场景应用需求
- 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、ANSI/TIA-568.2-D、GB/T 18015.5

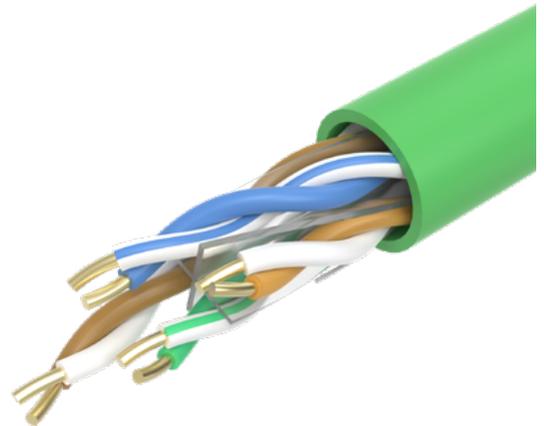
### 物理参数

导体	23AWG 实心裸铜
结构	U/UTP
绝缘材料	高密度聚乙烯 (HDPE)
绝缘外径	0.98±0.05 mm
十字骨架	线性低密度聚乙烯 (LLDPE)
护套材料	低烟无卤 (LSZH)
阻燃	IEC 60332-1
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
护套外径	6.1±0.3 mm
弯曲半径	≥ 8 倍外径
工作温度	-20°C ~60°C



### 电气参数

直流电阻	≤ 9.5 Ω/100m
导体电阻不平衡	≤ 2% (线对内)
	≤ 5% (线对间)
介电强度	1000VDC.1min
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ/km
相时延差	≤ 45 ns/100m
NVP	68%
远程供电	IEEE 802.3btTM Type 4 (安装符合 ISO/IEC 14763-2、TIA TSB-184-A 要求)



产品型号	产品描述	包装规格
ZPrC6U4HF-XX	U/UTP-CAT6-250MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC60332-1)	305 米 / 轴装箱

XX: 护套颜色, 缺省默认灰色, IB= 蓝色, RD= 红色, YL= 黄色, OR= 橙色, WH= 白色, GR= 绿色

## 6 类非屏蔽低烟无卤跳线

### 产品特点

- 优质无氧裸铜，优良的拉伸性能和电阻性能
- 优化设计的线缆节距技术、高速线缆生产工艺
- 卓越的传输性能，支持标准 6 类长、短信道应用
- 优质 PC 水晶头，更高的机械插拔寿命
- 颜色支持深度定制，满足不同场景应用需求
- 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 60603-7、YD/T 926.3

### 物理参数

导体	23AWG 单股裸铜
	24AWG 多股裸铜
	28AWG 多股裸铜
绝缘材料	高密度聚乙烯 (HDPE)
绝缘外径	0.95±0.05 mm (23AWG)
	0.97±0.05 mm (24AWG)
	0.58±0.05 mm (28AWG)
护套材料	低烟无卤 (LSZH)
	6.1±0.2 mm (23AWG)
	6.0±0.2 mm (24AWG)
护套外径	3.8±0.2 mm (28AWG)
水晶头 PIN 针	磷青铜，表面镀金 50u''
水晶头塑件	碳酸聚酯 (PC)
插拔寿命	≥ 2500 次
线序	T568A/T568B
插拔保持力	50N
插拔力	≤ 20N
弯曲半径	≥ 8 倍外径
工作温度	-10°C ~60°C



### 电气参数

接触电阻	≤ 20 mΩ
绝缘电阻	≥ 500 MΩ (100V±15VDC)
耐压	1000 VDC
远程供电	IEEE 802.3bt™ Type 4 (安装符合 ISO/IEC 14763-2、TIA TSB-184-A 要求)

产品型号	产品描述	推荐使用长度
ZPU6HFS-XX-T-YY M	6 类非屏蔽单股网络跳线	30~100 m
ZPU6HF-XX-T-YY M	6 类非屏蔽多股网络跳线	10~30 m
M-ZPU6PHF-XX-YY M	6 类非屏蔽多股网络跳线	1~10 m

XX: 护套颜色, 缺省默认灰色, IB= 蓝色, RD= 红色, YL= 黄色, OR= 橙色, WH= 白色, GR= 绿色 YY: 长度

## 6A 类屏蔽信息模块

### 产品特点

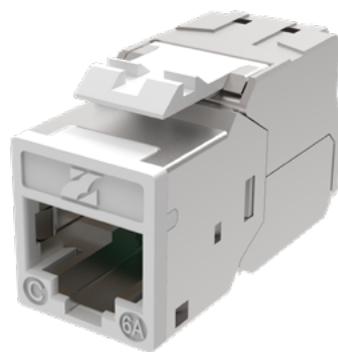
- 全新窄体结构设计, 更小尺寸, 支持 1U48 口高密度应用
- 3D 电磁仿真技术, 优化设计, 卓越的传输性能
- 支持标准 6A 类长短链路、6A 类长短信道应用
- 颜色支持深度定制, 满足不同场景应用需求
- 专用端接工具, 端接快速便捷
- 环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、YD/T 926.3

### 物理参数

PIN 针	磷青铜, 50u" 镀金
IDC 簧片	磷青铜, 镀镍 200u"
塑料件	ABS+PC, 阻燃符合 UL 94V-0
外壳	锌合金, 镀镍
PCB	FR-4
接口类型	RJ 45
颜色	银色 + 白色
插拔寿命	≥ 2500 次
端接寿命 IDC	≥ 200 次
工作温度	-10 °C ~ 60 °C
端接线序	T568A/T568B
端接线规	22~24 AWG
插拔保持力	50N
插拔力	≤ 20N
尺寸	38.1*15.9*22 (适配 6 口模组) ; 38.1*15.9*20.8 (适配 12 口模组)



### 电气参数

接触电阻	≤ 20 mΩ
绝缘电阻	≥ 500 MΩ (100V±15VDC)
耐压	1000 VDC
电流	≤ 1.5A
输入输出直流电阻	≤ 200 mΩ
远程供电	IEEE 802.3btTM Type 4 (PoE++)

产品型号	产品描述
ZK6ASF180-Z	6A 类屏蔽 RJ45 信息模块, (180°, 紧凑型, 免工具, 带卡位)
ZK6ASF180-HD-Z	6A 类屏蔽 RJ45 信息模块, (180°, 紧凑型, 免工具, 不带卡位)

## 6A 类总屏蔽低烟无卤网线

### 产品特点

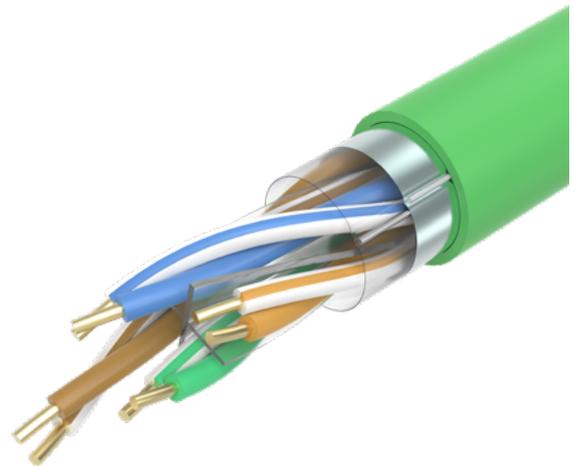
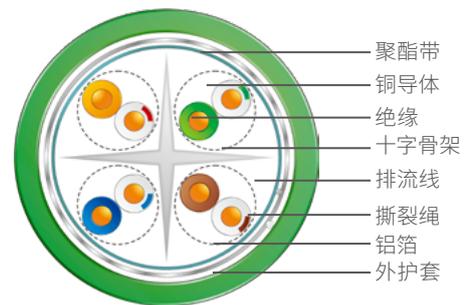
- 优质无氧裸铜，优良的拉伸性能和电阻性能
- 优化设计的线缆节距技术、高速线缆生产工艺
- 卓越的传输性能，支持标准 6A 类长短链路、长短信道应用
- 颜色支持深度定制，满足不同场景应用需求
- 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 61156-5、ANSI/TIA-568.2-D、GB/T 18015.5

### 物理参数

导体	23AWG 实心裸铜
结构	F/UTP
绝缘材料	高密度聚乙烯 (HDPE)
绝缘外径	1.12±0.05 mm
十字骨架	线性低密度聚乙烯 (LLDPE)
屏蔽材料	铝箔
排流线	单股镀锡铜丝
护套材料	低烟无卤 (LSZH)
阻燃	IEC 60332-1
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
护套外径	7.2±0.3 mm
弯曲半径	≥ 8 倍外径
工作温度	-20°C ~60°C



### 电气参数

直流电阻	≤ 9.5 Ω/100m
导体电阻不平衡	≤ 2% (线对内)
	≤ 5% (线对间)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ/km
对地电容不平衡	≤ 330 pf/100m
相时延差	≤ 45 ns/100m
NVP	68%
远程供电	IEEE 802.3btTM Type 4 (安装符合 ISO/IEC 14763-2:TIA TSB-184-A 要求)

产品型号	产品描述	包装规格
ZPrC6AF4HF-XX	F/UTP-CAT6A-500MHz 4PR 23AWG LSZH (IEC60332-1)	305 米 / 木盘

XX: 护套颜色, 空白默认灰色, IB= 蓝色, RD= 红色, YL= 黄色, OR= 橙色, WH= 白色, GR= 绿色

## 6A 类屏蔽低烟无卤跳线

### 产品特点

- 优质无氧裸铜，优良的拉伸性能和电阻性能
- 优化设计的线缆节距技术、高速线缆生产工艺
- 卓越的传输性能，支持标准 6A 类长、短信道应用
- 优质 PC 水晶头，更高的机械插拔寿命
- 颜色支持深度定制，满足不同场景应用需求
- 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA-568.2-D、IEC 60603-7、YD/T 926.3

### 物理参数

导体	30AWG 单股裸铜
绝缘材料	高密度聚乙烯 (HDPE)
绝缘外径	0.68±0.05 mm
屏蔽材料	铝箔 + 镀锡铜编织
护套材料	低烟无卤 (LSZH)
护套外径	4.5±0.2 mm
水晶头 PIN 针	磷青铜，表面镀金 50u''
水晶头塑件	碳酸聚酯 (PC)
插拔寿命	≥ 2500 次
线序	T568A/T568B
插拔保持力	50N
插拔力	≤ 20N
弯曲半径	≥ 8 倍外径
工作温度	-10°C ~60°C



### 电气参数

接触电阻	≤ 20 mΩ
绝缘电阻	≥ 500 MΩ (100V±15VDC)
耐压	1000 VDC
远程供电	IEEE 802.3bt™ Type 4 (安装符合 ISO/IEC 14763-2/TIA TSB-184-A 要求)

产品型号	产品描述	推荐使用长度
M-ZPSF6AHF-XX-YY M	6 类非屏蔽单股网络跳线	1~10 m

XX: 护套颜色, 缺省默认灰色, IB= 蓝色, RD= 红色, YL= 黄色, OR= 橙色, WH= 白色, GR= 绿色 YY: 长度

## MPO/MTP 预端接光缆 (主干和跳线)

### 产品特点

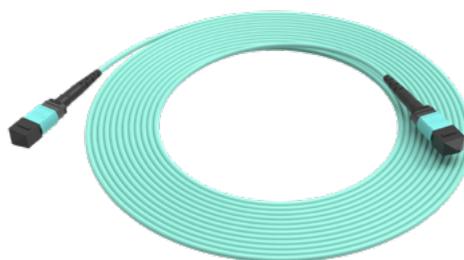
- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- Type A, Type B, Type C 极性可选, 适应不同的应用需求
- 不同护套材料方案, IEC 60332-1、IEC 60332-3、OFNR、OFNP 阻燃等级可选
- 环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 61754-7、Telcordia GR-1435-CORE、ANSI/TIA 568.0-E、TIA/EIA 604-5(FOCIS-5)

### 物理参数

护套材料	低烟无卤 (LSZH) 聚氯乙烯 (PVC)
弯曲半径	≥ 20 倍外径
阻燃	IEC 60332-1、IEC 60332-3 可选 OFNR、OFNP 可选
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
工作温度	-20°C ~ 60°C



### 光学参数

连接器类型	单模		多模	
	标损	低损	低损	超低损
插入损耗最大值 (dB)	0.70	0.35	0.35	0.20
回波损耗最小值 (dB)	≥ 60.0		≥ 25.0 (PC) ≥ 35.0 (APC)	

Z	类型	连接器	单头芯数注 1	公母头	光缆子单元	光纤	护套	- 长度	单位	极性
Z	T(主干) P(跳线)	M(MPO)	8 (8 芯)		空白 (1 单元)					
		MT(MTP)	12 (12 芯)		2 (2 单元)	OS2	HF			空白
		LM (低损 MPO)	16 (16 芯)	FF(母-母)	3 (3 单元)	OM3	(IEC 60332-1)			(B 极性)
		LT (低损 MTP)	24 (24 芯)	FM(母-公)	4 (4 单元)	OM4	HF3			A
		UM (超低损 MPO)	8A (8 芯 APC)	MM(公-公)	6 (6 单元)	OM5	(IEC 60332-3)			(A 极性)
		UT (超低损 MTP)	12A (12 芯 APC)		8 (8 单元)		NR(OFNR)			C
			16A (16 芯 APC)		12 (12 单元)		NP(OFNP)			(C 极性)
	24A (24 芯 APC)									

注 1: 单模默认 APC

## MPO/MTP 扇形光缆

### 产品特点

- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- Type A, Type B, Type C 极性可选, 适应不同的应用需求
- 不同护套材料方案, IEC 60332-1、IEC 60332-3、OFNR、OFNP 阻燃等级可选
- 环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 61754-7、Telcordia GR-1435-CORE、ANSI/TIA 568.0-E、TIA/EIA 604-5(FOCIS-5)

### 物理参数

护套材料	低烟无卤 (LSZH) 聚氯乙烯 (PVC)
弯曲半径	≥ 20 倍外径
阻燃	IEC 60332-1、IEC 60332-3 可选 OFNR、OFNP 可选
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

连接器类型	单模		多模	
	标损	低损	低损	超低损
插入损耗最大值 (dB)	0.70	0.35	0.35	0.20
回波损耗最小值 (dB)	≥ 60.0		≥ 25.0 (PC) ≥ 35.0 (APC)	



Z	类型	连接器	单头芯数注 1	公母头	光缆子单元	光纤	护套	- 长度	单位	极性
Z	F(扇形光缆)	M(MPO)	8 (8 芯)	FF(母-母) FM(母-公) MM(公-公)	空白 (1 单元)	OS2 OM3 OM4 OM5	HF (IEC 60332-1) HF3 (IEC 60332-3) NR(OFNR) NP(OFNP)	-2~999	M(米) F(英尺)	空白
		MT(MTP)	12 (12 芯)		2 (2 单元)					(B 极性)
		LM (低损 MPO)	16 (16 芯)		3 (3 单元)					A
		LT (低损 MTP)	24 (24 芯)		4 (4 单元)					(A 极性)
		UM (超低损 MPO)	8A (8 芯 APC)		6 (6 单元)					C
		UT (超低损 MTP)	12A (12 芯 APC)		8 (8 单元)					(C 极性)
			16A (16 芯 APC)		12 (12 单元)					

注 1: 单模默认 APC

## MPO/MTP-LC 扇形光缆

### 产品特点

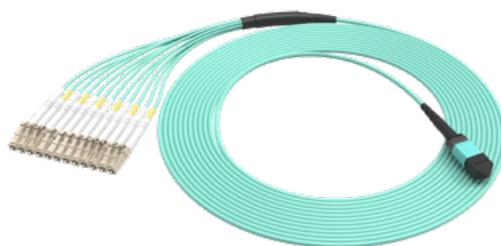
- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- 不同护套材料方案, IEC 60332-1、IEC 60332-3、OFNR、OFNP 阻燃等级可选
- 环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

- ISO/IEC 11801-1、IEC 61754-7、Telcordia GR-1435-CORE、ANSI/TIA 568.0-E、TIA/EIA 604-5(FOCIS-5)

### 物理参数

护套材料	低烟无卤 (LSZH) 聚氯乙烯 (PVC)
弯曲半径	≥ 20 倍外径
阻燃	IEC 60332-1、IEC 60332-3 可选 OFNR、OFNP 可选
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

参数	MPO/MTP				LC			
	单模		多模		单模		多模	
	标损	低损	低损	超低损	标损	低损	标损	低损
插入损耗最大值 (dB)	≤ 0.70	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.25	≤ 0.30	≤ 0.20	≤ 0.25	≤ 0.15
回波损耗最小值 (dB)	≥ 60.0		≥ 25.0(PC)、≥ 35.0(APC)		≥ 55.0		≥ 30.0	

Z	类型	连接器	单头芯数注 1	公母头	光缆子单元	光纤	护套	-长度	单位	极性
Z	T(主干) P(跳线)	M(MPO)	8 (8 芯)		空白 (1 单元)					
		MT(MTP)	12 (12 芯)		2 (2 单元)	OS2	HF			空白
		LM (低损 MPO)	16 (16 芯)	FF(母-母)	3 (3 单元)	OM3	(IEC 60332-1)			(B 极性)
		LT (低损 MTP)	24 (24 芯)	FM (母-公)	4 (4 单元)	OM4	HF3			A
		UM (超低损 MPO)	8A (8 芯 APC)	MM (公-公)	6 (6 单元)	OM5	(IEC 60332-3)			(A 极性)
		UT (超低损 MTP)	12A (12 芯 APC)		8 (8 单元)		NR(OFNR)			C
			16A (16 芯 APC)		12 (12 单元)		NP(OFNP)			(C 极性)
	24A (24 芯 APC)									

注 1: 单模默认 APC, - 长度“-”表示米数

## MPO/MTP-MPO/MTP 模块盒

### 产品特点

- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- 8/12/1/24 芯可选, 内置防尘和普通防尘型适配器可选, 适应不同应用需求
- 采用环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、Telcordia GR-1435-CORE、IEC 61754-20、IEC 60793-2-10、IEC 60793-2-50、ANSI/TIA 568.0-E

### 物理参数

颜色	黑色
塑件部分	ABS+PC
金属部分	铝合金 + 不锈钢
尺寸 (长 × 高 × 深)	100×44×134 mm
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

光纤类型	单模		多模	
	标损	低损	低损	超低损
插入损耗最大值 (dB)	≤ 0.70	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.20
回波损耗最小值 (dB)	≥ 60.0		≥ 25.0 (PC) ≥ 35.0 (APC)	

品牌	类型	跳线组数	连接器 A	连接器 A 单头芯数	连接器类型 B	连接器 B 单头芯数	光纤类型	封装类型	极性选项
Z	C	空白 (1组) 2 (2组) 3 (3组)	M(MPO) MT(MTP) LM (低损 MPO) LT (低损 MTP) UM (超低损 MPO) UT (超低损 MTP)	8 (8芯) 12 (12芯) 16 (16芯) 24 (24芯) 8A (8芯 APC) 12A (12芯 APC) 16A (16芯 APC) 24A (24芯 APC)	M(MPO) MT(MTP) LM (低损 MPO) LT (低损 MTP) UM (超低损 MPO) UT (超低损 MTP)	8 (8芯) 12 (12芯) 16 (16芯) 24 (24芯) 8A (8芯 APC) 12A (12芯 APC) 16A (16芯 APC) 24A (24芯 APC)	OS2 OM3 OM4 OM5	SK	空白 (U) -A -B

## MPO/MTP-LC 模块盒

### 产品特点

- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- 内置防尘和普通防尘型适配器可选, 适应不同应用需求
- 采用环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA 568.0-E、Telcordia GR-1435-CORE、IEC 61754-7、TIA- EIA 604-5(FOCIS-5)、YD/T 1272.5

### 物理参数

颜色	黑色
塑件部分	ABS+PC
金属部分	铝合金 + 不锈钢
尺寸 (长 × 高 × 深)	100×44×141 mm
光纤容量	最大 24 芯
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

参数	MPO/MTP				LC			
	单模		多模		单模		多模	
	标损	低损	低损	超低损	标损	低损	标损	低损
插入损耗最大值 (dB)	≤ 0.70	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.25	≤ 0.30	≤ 0.20	≤ 0.25	≤ 0.15
回波损耗最小值 (dB)	≥ 60.0		≥ 25.0(PC)、≥ 35.0(APC)		≥ 55.0		≥ 30.0	

品牌	类型	连接器 A	连接器 A 单头芯数	连接器 A 规格	连接器 B	连接器类型 B 头数	光纤类型	封装类型	损耗等级	极性
Z	C	M(MPO) MT(MTP)	8 (8 芯) 12 (12 芯) 16 (16 芯) 24 (24 芯)	空白 (公头, 单模 APC, 多模 UPC) F (母头)	LC(LC/UPC) LA(LC/APC)	8 (8 芯) 12 (12 芯) 16 (16 芯) 24 (24 芯)	OS2 OM3 OM4 OM5	SK	空白 (标准) L (低损) U (超低损)	空白 (U) -A -B

## 光纤跳线

### 产品特点

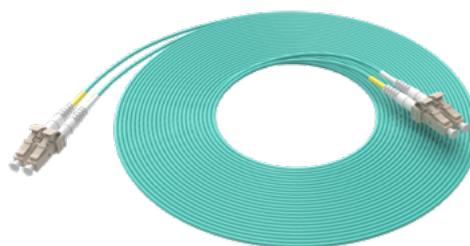
- 独特结构设计, 更小封装, 支持更高密度应用
- 专利结构, 极性可轻易更换
- 采用环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA 568.0-E、Telcordia GR-1435-CORE、IEC 61754-7、TIA-604-5-F、YD/T 1272.5

### 物理参数

护套材料	低烟无卤 (LSZH)
	聚氯乙烯 (PVC)
弯曲半径	≥ 20 倍外径
阻燃	IEC 60332-1、IEC 60332-3 可选
	OFNR、OFNP 可选
卤素	IEC 60754-2
烟密度	IEC 61034-1
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

光纤类型	单模		多模		单位
	UPC	APC	PC	APC	
研磨类型	UPC	APC	PC	APC	/
插入损耗 (标损 / 低损)	≤ 0.30 / ≤ 0.20	≤ 0.30	0.25/0.15	≤ 0.20	dB
回波损耗	≥ 50.0	≥ 60.0	≥ 25.0	≥ 35.0	dB

品牌	产品结构	光纤类型	连接器 A	连接器 B	连接器结构	光纤类型	护套	- 长度数值	长度单位	护套外径
Z	OJ(光跳线) OJU (低损光跳线)	9 (单模) 50 (多模)	LC(LC/UPC) SC(SC/UPC) FC(FC/UPC) ST(ST/UPC) SC(SC/UPC) FC(FC/UPC) LA(LC/APC) SA(SC/APC) FA(FC/APC)	LC(LC/UPC) SC(SC/UPC) FC(FC/UPC) ST(ST/UPC) SC(SC/UPC) FC(FC/UPC) LA(LC/APC) SA(SC/APC) FA(FC/APC)	空白 (单工) D (双工)	空白 (单模) 3 (OM3) 4 (OM4) 5 (OM5)	HF(IEC 60332-1) HF3 (IEC 60332-3) NR(OFNR) NP(OFNP)	-1~999	M(米) F(英尺)	缺省 (2.0mm) 3(3.0mm) 8(1.8mm)

注 1: 单模默认 APC

## 光纤熔纤盒（含尾纤、适配器）

### 产品特点

- 面板带标签收纳位置，方便路由标识
- 铝合金箱体，轻便牢固
- 内置防尘和普通防尘型适配器可选，适应不同应用需求
- 采用环保材料，符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、ANSI/TIA 568.0-E

### 物理参数

颜色	黑色
塑件部分	ABS+PC
金属部分	铝合金 + 不锈钢
光纤容量	最大 24 芯
尺寸 (长 × 高 × 深)	100×44×170 mm
工作温度	-10°C ~60°C



### 光学参数

连接器类型	单模		多模		单位
	UPC	APC	PC	APC	
插入损耗 (标损 / 低损)	≤ 0.30 / ≤ 0.20	≤ 0.30	0.25/0.15	≤ 0.20	dB
回波损耗	≥ 50.0	≥ 60.0	≥ 25.0	≥ 35.0	dB

品牌	类型	芯数	连接器类型	光纤类型	盒子类型	光纤类型
Z	SC	12 (12 芯) 24 (24 芯)	LC(LC/UPC) SC(SC/UPC) LA(LC/APC) SA(SC/APC)	OS2 OM3 OM4 OM5	SK	OS2 OM3 OM4 OM5

## SK 型光铜混用配线架

### 产品特点

- 模块化结构设计, 支持光、铜混用
- 平面型、角型可选, 满足不同应用需求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 60297-3-100、ANSI/TIA 568.0、GB/T 3047.8

### 物理参数

金属部分	冷轧钢板
颜色	黑色
高度	1U
空位数量	4
端口最大数量	24口 (RJ45)、96芯 (LC)
结构	屏蔽、非屏蔽通用
尺寸(长×高×深)	482.6×44.4×246.4 mm(平面型) 482.6×44.4×281.3 mm(角型)
工作温度(°C)	-10~+60



产品型号	产品描述
ZM1SK-Z	1U 平面型光铜混用配线架
ZM1ASK-Z	1U 角型光铜混用配线架

## 高密度铜配线架

### 产品特点

- 超高密度 1U 48 口
- 采用 1U 4 空位设计
- 兼容屏蔽与非屏蔽铜布线
- 可收纳折叠, 方便使用
- 结构设计可以扩展为机箱式, 满足不同客户需求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 60297-3-100、ANSI/TIA 568.0、GB/T 3047.8

### 物理参数

金属部分	冷轧钢板
颜色	黑色
高度	1U
空位数量	4
端口最大数量	48 口
结构	屏蔽、非屏蔽通用
尺寸(长×高×深)	482.6×44.4×224.6 mm
工作温度(°C)	-10~+60



产品型号	产品描述
ZM1ASKHD-Z	1U 角型高密度铜配线架

注: ZM1ASKHD-Z 只兼容 ZPPKM12-Z 型号的铜模组, 满足超高密度配置(1U 48口)

## 配线架模组 (空)

### 产品特点

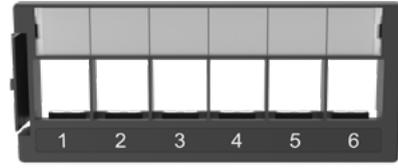
- 模块化结构, 支持正向快拆, 方便施工运维
- 6 口 /12 口可选, 满足不同应用需求
- 采用优质塑料, 符合 REACH 和 RoHS 标准要求

### 参考标准

IEC 60603-7

### 物理参数

金属部分	不锈钢
塑件部分	ABS
颜色	黑色
端口最大数量	6 口、12 口
结构	屏蔽、非屏蔽通用
尺寸	103.8×43.7×16.3 (6 口) 108.4×43.7×21.6 (12 口)
工作温度 (°C)	-10 ~ +60



产品型号	产品描述
ZPPKM6-Z	6 口铜配线架模组 (空) (仅 ZM1ASK-Z、ZM1SK-Z 适用)
ZPPKM12-Z	12 口高密度铜线架模组 (空) (仅 ZM1ASKHD-Z 适用)

## SK 型 MPO 适配器模组 (含适配器)

### 产品特点

- 优质 MPO/MTP 连接器散件 (SENKO, USCONEC), 优良的光学性能
- Type A, Type B, Type C 极性可选, 适应不同的应用需求
- 采用环保材料, 符合 REACH 和 RoHS 要求

### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、Telcordia GR-326-CORE、IEC 61754-x、IEC 61755、IEC 60793-2-10、IEC 60793-2-50、ANSI/TIA 568.0-E

### 物理参数

塑件部分	ABS
端口数量	12
尺寸 (长 × 高 × 深)	100×44×25 mm
工作温度 (°C)	-10 ~ +60

### 光学参数

插入损耗 (dB)	≤ 0.20
互换性 (dB)	≤ 0.10



产品型号	产品描述
ZMODM6SK	6 口 MPO 适配器模组, SK 型, (含 MPO 适配器)
ZMODM12SK	12 口 MPO 适配器模组, SK 型, (含 MPO 适配器)

注: MTP 模组请咨询您身边的销售

## 铜缆预端接

### 产品特点

- 工厂预制，即插即用结构设计，节省现场端接时；
- 100% Fluke 测试，优良的产品性能
- 支持深度定制，两端水晶头 / 模块可选
- 6 类 / 6A 类可选、6 根 / 组 12 根 / 组可选



### 参考标准

ISO/IEC 11801-1、IEC 60603-7、ANSI/TIA-568.2-D、YD/T 926.3

品牌	接头类型	接头数量	屏蔽类型	传输类别	护套类型	护套颜色	- 长度
Z	P= 水晶头 PK= 模块	6 12	U= 非屏蔽 F= 单屏蔽 SF= 双屏蔽	6=Category 6 6A=Category 6A	CM=PVC HF=LSZH	缺省 = 灰色 IB= 蓝色 RD= 红色 YL= 黄色 OR= 橙色 WH= 白色 GR= 绿色	1m 2m 3m 5m ...



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

**ZHAOLONG**  
股票代码：300913

**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浙江大学校友企业总部经济园二期B区B2幢3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

