



CORNING

数据中心主要产品速查手册

数据中心

创新
质量
服务



康宁光通信—您身边的数据中心网络专家。

作为数据中心技术和创新的引领者，康宁光通信了解数据中心的特殊需求和挑战。数据中心主要产品速查手册为您提供数据中心布线解决方案的最新产品信息和相关资源，便于快速查找。

目录

传输性能/插入损耗

并行光通信系统

双芯光通信系统

EDGE8® 解决方案

EDGE™ 解决方案

资源和工具

具有较强的竞争优势、较低的总拥有成本，并支持下一代应用的演进路径是如今对数据中心光纤基础设施的基本要求。康宁能够帮助您。

康宁的解决方案不仅能够实现高密度、低成本的10G部署，而且可以提供向40G、100G乃至400G最便捷的迁移。



了解更多内容，请访问我们的网站

corning.com/cn/zh/products/communication-networks/applications/data-center.html

传输性能/插入损耗

	OM3	OM4	OS2	最大插入损耗(dB)	OM3	OM4	OS2
光纤类型	50 μm 多模	50 μm 多模	单模	LC连接对	0.10	0.10	0.25
波长(nm)	850	850	1310/1550	MTP® 连接器	0.25	0.25	0.35
最大衰减(dB/km)	2.3	2.3	0.32/0.18	EDGE™模块/分支跳线	0.5	0.5	1.3
最小有效模式带宽(MHz•km)	2000	4700	-/-	EDGE8®模块/分支跳线	0.35	0.35	0.60









以太网速率	传输介质标准	光纤类型	最大链路长度(m)
1G	1000BASE-SX	OM3	1000
10G	10GBASE-SR	OM3/OM4	300/400
40G	40GBASE-SR4	OM3/OM4	100/150*
100G	100GBASE-SR10	OM3/OM4	100/150
100G	100GBASE-SR4	OM3/OM4	100/150

光纤通道速率	传输介质标准	光纤类型	最大链路长度(m)
4 Gb/s	400-M5E-SN-I 400-M5F-SN-I	OM3/OM4	380/400
8 Gb/s	800-M5E-SN-I 800-M5F-SN-I	OM3/OM4	150/190
16 Gb/s	1600-M5E-SN-I 1600-M5F-SN-I	OM3/OM4	100/125
32 Gb/s	3200-M5E-SN-S 3200-M5F-SN-I	OM3/OM4	70/100
128 Gb/s	128GFC-SW4	OM3/OM4	70*/100*

*假设连接器损耗预算为1 dB

并行光通信系统

配置基于8芯MTP®或基于12芯MTP的并行光通信解决方案只需按照以下几个简单的步骤

	EDGE8®解决方案	EDGE™解决方案
1 配线箱	 4U高达288个MTP端口（基于8芯），2304芯	 4U高达288个MTP端口（基于12芯），3456芯
2 主干光缆	 8, 16, 24, 32, 48, 72, 96和144芯	 12, 24, 48, 72, 96和144芯
3 适配器面板	 EDGE8 MTP适配器面板	 EDGE MTP适配器面板
4 跳线	 EDGE8 8芯MTP PRO跳线	 EDGE 12芯MTP PRO跳线








双芯光通信系统

配置双芯光通信解决方案只需按照以下几个简单的步骤（方式一）。

	EDGE8® 解决方案	EDGE™ 解决方案
1 配线箱	 4U 高达288个MTP®端口（基于8芯），2304芯；高达1152 LC 双工连接	 4U 高达288个MTP端口（基于12芯），3456芯；高达1728 LC 双工连接
2 主干光缆	 8, 16, 24, 32, 48, 72, 96和144芯	 12, 24, 48, 72, 96和144芯
3 MTP适配器面板	 EDGE8 MTP适配器面板	 EDGE MTP适配器面板
4 MTP-LC分支跳线	 8芯 MTP-LC分支跳线	 12芯 MTP-LC分支跳线

双芯光通信系统

配置双芯光通信解决方案只需按照以下几个简单的步骤（方式二）。

	EDGE8®解决方案	EDGE™解决方案
1 配线箱	 4U高达288个LC双工端口，576芯	 4U高达288个LC双工端口，576芯
2 主干光缆	 8, 16, 24, 32, 48, 72, 96和144芯	 12, 24, 48, 72, 96和144芯
3 MTP®-LC双工模块	 EDGE8 MTP-LC模块	 EDGE MTP-LC模块
4 跳线	 集成尾套LC双工跳线	

EDGE8[®]解决方案

EDGE8 [®] 配线箱.....	10
EDGE8 MTP [®] 主干光缆.....	11
EDGE8 MTP适配器面板.....	12
EDGE8 MTP-LC双工模块.....	12
EDGE8 MTP-LC分支跳线.....	14
EDGE8 MTP PRO跳线.....	15
集成尾套LC双工跳线.....	16

EDGE8®解决方案



可旋转应力释放平台



免工具光缆固定夹



基于8芯主干光缆



等长型MTP®-LC分支跳线



阶梯型MTP®-LC分支跳线



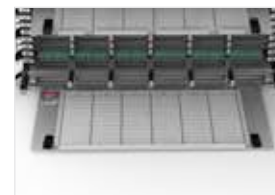
可调节安装支架



理线管理器



顶部和底部光缆固定



1:1 配线标签卡



可转换极性集成尾套LC



内置防尘盖MTP-LC模块



集成光缆模块



内置防尘盖MTP面板



8芯MTP PRO跳线

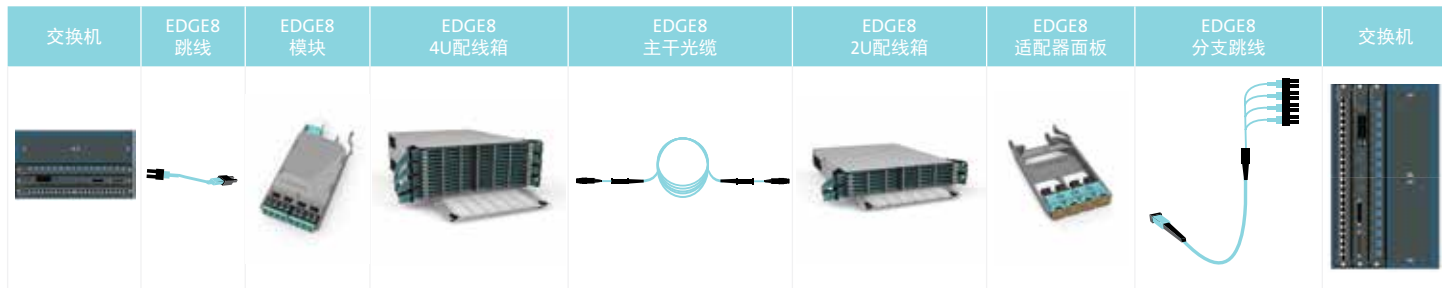
EDGE8® 配线箱

EDGE8配线箱，滑动托盘		
产品编码	高度单位	容纳模块或面板数
EDGE8-01U	1U	12
EDGE8-01U-SP	1U	18
EDGE8-02U	2U	36
EDGE8-04U	4U	72

EDGE8配件	
EDGE8-TRAY-QTY1	模块托盘，数量为1
EDGE8-TRAY-QTY12	模块托盘，数量为12



EDGE8解决方案光纤链路



EDGE8® MTP® 主干光缆

LSZH™ 主干光缆

EDGE8® 主干光缆，含导向针MTP®-含导向针MTP，840 mm分支长度，通用极性，一端有拉手，LSZH			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
光纤芯数	产品编码	产品编码	产品编码
8	GE5E508TLZDDUxxxM	GE5E508QLZDDUxxxM	GE7E708GLZDDUxxxM
16	GE5E516TLZDDUxxxM	GE5E516QLZDDUxxxM	GE7E716GLZDDUxxxM
24	GE5E524TLZDDUxxxM	GE5E524QLZDDUxxxM	GE7E724GLZDDUxxxM
32	GE5E532TLZDDUxxxM	GE5E532QLZDDUxxxM	GE7E732GLZDDUxxxM
48	GE5E548TLZDDUxxxM	GE5E548QLZDDUxxxM	GE7E748GLZDDUxxxM
72	GE5E572TLZDDUxxxM	GE5E572QLZDDUxxxM	GE7E772GLZDDUxxxM
96	GE5E596TLZDDUxxxM	GE5E596QLZDDUxxxM	GE7E796GLZDDUxxxM
144	GE5E5E4TLZDDUxxxM	GE5E5E4QLZDDUxxxM	GE7E7E4GLZDDUxxxM



OFNP 主干光缆

EDGE8 主干光缆，含导向针MTP-含导向针MTP，840 mm分支长度，通用极性，一端有拉手，OFNP			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
光纤芯数	产品编码	产品编码	产品编码
8	GE5E508TPNDDUxxxM	GE5E508QPNDUxxxM	GE7E708GPNDUxxxM
16	GE5E516TPNDDUxxxM	GE5E516QPNDUxxxM	GE7E716GPNDUxxxM
24	GE5E524TPNDDUxxxM	GE5E524QPNDUxxxM	GE7E724GPNDUxxxM
32	GE5E532TPNDDUxxxM	GE5E532QPNDUxxxM	GE7E732GPNDUxxxM
48	GE5E548TPNDDUxxxM	GE5E548QPNDUxxxM	GE7E748GPNDUxxxM
72	GE5E572TPNDDUxxxM	GE5E572QPNDUxxxM	GE7E772GPNDUxxxM
96	GE5E596TPNDDUxxxM	GE5E596QPNDUxxxM	GE7E796GPNDUxxxM
144	GE5E5E4TPNDDUxxxM	GE5E5E4QPNDUxxxM	GE7E7E4GPNDUxxxM



备注：xxx=光缆长度，002-300米，从分支到分支长度以1米递增

EDGE8® MTP®适配器面板

EDGE8 MTP适配器面板		
光纤类型	OM3/OM4	OS2
MTP适配器数	产品编码	产品编码
1	EDGE8-CP08-V3	EDGE8-CP08-V1
2	EDGE8-CP16-V3	EDGE8-CP16-V1
4	EDGE8-CP32-V3	EDGE8-CP32-V1

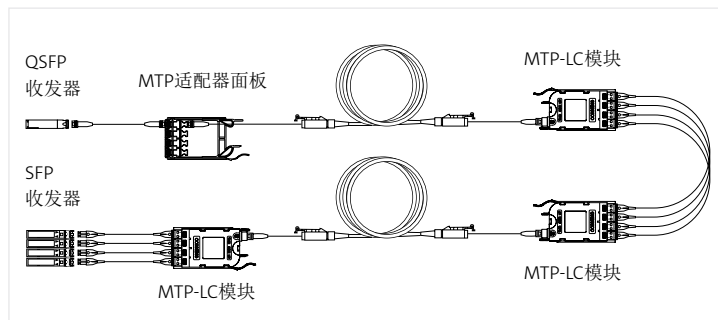
备注：带可更换极性内置防尘盖



EDGE8 MTP-LC双工模块

EDGE8通用极性MTP-LC模块		
光纤类型	OM4	OS2
LC适配器颜色	产品编码	产品编码
水蓝色	ECM8-UM08-05-E6Q-ULL	
蓝色		ECM8-UM08-04-E8G-ULL

备注：LC适配器带内置防尘盖，MTP连接器不含导向针

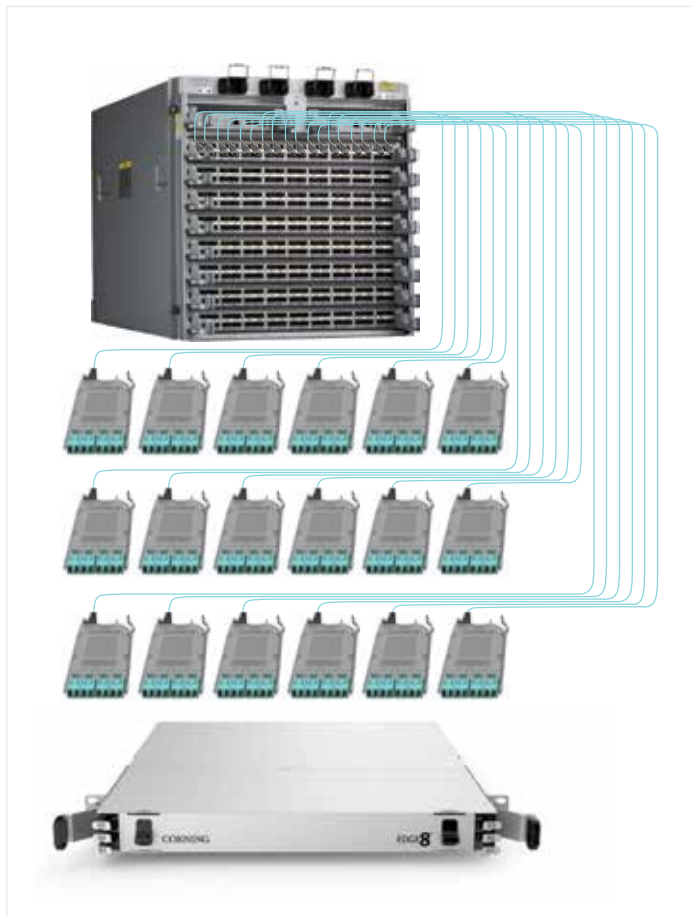


EDGE8® MTP®-LC双工集成光缆模块

EDGE8通用极性集成光缆模块，MTP端不含导向针，LSZH™		
光纤类型	OM4	OS2
LC适配器颜色	产品编码	产品编码
水蓝色	ECM8-05E6-QEZB-xxxM	
蓝色		ECM8-04E8-GEZB-xxxM

EDGE8通用极性集成光缆模块，MTP端不含导向针，OFNP		
光纤类型	OM4	OS2
LC适配器颜色	产品编码	产品编码
水蓝色	ECM8-05E6-QE8B-xxxM	
蓝色		ECM8-04E8-GE8B-xxxM

备注：xxx=MTP分支长度，001-025米



EDGE8® MTP®-LC分支跳线

阶梯型分支

EDGE8 MTP-LC阶梯型分支跳线, 不含导向针, B极性, LSZH™		
光纤类型	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	黄色
阶梯分支类型	产品编码	产品编码
1	HE67908QLZ-1BxxxM	HE87808GLZ-1BxxxM
2	HE67908QLZ-2BxxxM	HE87808GLZ-2BxxxM
3	HE67908QLZ-3BxxxM	HE87808GLZ-3BxxxM
4	HE67908QLZ-4BxxxM	HE87808GLZ-4BxxxM
5	HE67908QLZ-5BxxxM	HE87808GLZ-5BxxxM

备注: 阶梯分支类型详情参考AEN157; xxx=MTP分支长度, 001-006米

EDGE8 MTP-LC阶梯型分支跳线, 不含导向针, B极性, OFNP		
光纤类型	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	黄色
阶梯分支类型	产品编码	产品编码
1	HE67908QPH-1BxxxM	HE87808GPH-1BxxxM
2	HE67908QPH-2BxxxM	HE87808GPH-2BxxxM
3	HE67908QPH-3BxxxM	HE87808GPH-3BxxxM
4	HE67908QPH-4BxxxM	HE87808GPH-4BxxxM
5	HE67908QPH-5BxxxM	HE87808GPH-5BxxxM



等长型分支

EDGE8 MTP-LC等长型分支跳线, 不含导向针, B极性, LSZH		
光纤类型	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	黄色
分支长度	产品编码	产品编码
300 mm	HE67908QLZ-JBxxxM	HE87808GLZ-JBxxxM
600 mm	HE67908QLZ-KBxxxM	HE87808GLZ-KBxxxM
900 mm	HE67908QLZ-LBxxxM	HE87808GLZ-LBxxxM
1200 mm	HE67908QLZ-MBxxxM	HE87808GLZ-MBxxxM
1500 mm	HE67908QLZ-NBxxxM	HE87808GLZ-NBxxxM

备注: xxx=MTP分支长度, 001-060米

EDGE8 MTP-LC等长型分支跳线, 不含导向针, B极性, OFNP		
光纤类型	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	黄色
分支长度	产品编码	产品编码
300 mm	HE67908QPH-JBxxxM	HE87808GPH-JBxxxM
600 mm	HE67908QPH-KBxxxM	HE87808GPH-KBxxxM
900 mm	HE67908QPH-LBxxxM	HE87808GPH-LBxxxM
1200 mm	HE67908QPH-MBxxxM	HE87808GPH-MBxxxM
1500 mm	HE67908QPH-NBxxxM	HE87808GPH-NBxxxM



EDGE8® MTP® PRO跳线

EDGE8 MTP PRO跳线，两端不含导向针, LSZH™			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
产品编码	JE6E608TEZ-NBxxxM	JE6E608QEZ-NBxxxM	JE8E808GEZ-NBxxxM



EDGE8 MTP PRO跳线，两端不含导向针, OFNP			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
产品编码	JE6E608TE8-NBxxxM	JE6E608QE8-NBxxxM	JE8E808GE8-NBxxxM



备注：MTP PRO连接器可现场改变极性和导向针，详情参考AEN151和AEN152

基于8芯含导向针主干光缆		
直连		→ 不含导向针-不含导向针
互联		→ 不含导向针-不含导向针
交叉连接		→ 不含导向针-不含导向针 + 不含导向针-不含导向针
只需1种跳线配置		

集成尾套LC双工跳线

集成尾套LC双工跳线, LSZH™			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	E797902TNZ20xxxM	E797902QNZ20xxxM	
UPC			E787802GNZ20xxxM

集成尾套LC双工跳线, OFNR			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	797902TD120xxxM	797902QD120xxxM	
UPC			787802GD120xxxM

集成尾套LC双工跳线, OFNP			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	797902TD820xxxM	797902QD820xxxM	
UPC			787802GD820xxxM

备注：集成尾套LC双工跳线可现场转换极性，光缆外径2.0 mm





EDGE™ 解决方案

EDGE™配线箱.....	19
EDGE MTP®主干光缆.....	20
EDGE MTP适配器面板.....	21
EDGE MTP-LC双工模块.....	21
EDGE MTP-LC分支跳线.....	22
EDGE MTP PRO跳线.....	24
集成尾套LC双工跳线.....	25

EDGE™解决方案



可旋转应力释放平台



免工具光缆固定夹



基于12芯主干光缆



等长型MTP®-LC分支跳线



阶梯型MTP®-LC分支跳线



可调节安装支架



理线管理器



顶部和底部光缆固定



1:1 配线标签卡



固定托盘可选



可转换极性集成尾套LC



内置防尘盖MTP-LC模块



MTP适配器面板



12芯MTP PRO跳线

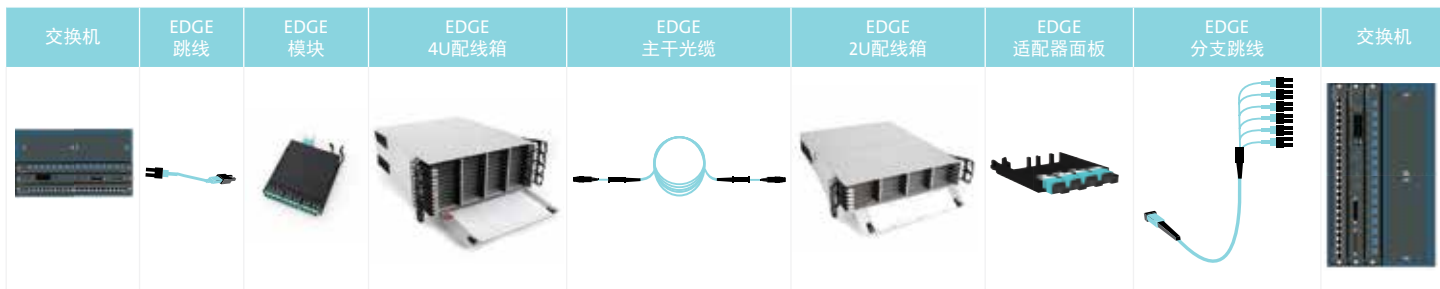
EDGE™配线箱

EDGE配线箱			
产品编码	高度单位	容纳模块或面板数	托盘类型
EDGE-01U	1U	8	滑动式
EDGE-01U-SP	1U	12	滑动式
EDGE-02U	2U	24	滑动式
EDGE-04U	4U	48	滑动式
EDGE-01U-FA	1U	8	固定式
EDGE-02U-FP	2U	16	固定式



EDGE配件	
EDGE-BKT-WT-2RU	桥架下挂安装支架, 2U
EDGE-BKT-WT-4RU	桥架下挂安装支架, 4U

EDGE解决方案光纤链路



EDGE™ MTP®主干光缆

LSZH™主干光缆

EDGE主干光缆，无导向针MTP-无导向针MTP，840 mm分支长度，通用极性，一端有拉手, LSZH			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
光纤芯数	产品编码	产品编码	产品编码
12	G757512TLZ88UxxxM	G757512QLZ88UxxxM	G909012GLZ88UxxxM
24	G757524TLZ88UxxxM	G757524QLZ88UxxxM	G909024GLZ88UxxxM
48	G757548TLZ88UxxxM	G757548QLZ88UxxxM	G909048GLZ88UxxxM
144	G7575E4TLZ88UxxxM	G7575E4QLZ88UxxxM	G9090E4GLZ88UxxxM



OFNP主干光缆

EDGE主干光缆，无导向针MTP-无导向针MTP，840 mm分支长度，通用极性，一端有拉手, OFNP			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
光纤芯数	产品编码	产品编码	产品编码
12	G757512TPNDDUxxxM	G757512QPNDUxxxM	G909012GPNDDUxxxM
24	G757524TPNDDUxxxM	G757524QPNDUxxxM	G909024GPNDDUxxxM
48	G757548TPNDDUxxxM	G757548QPNDUxxxM	G909048GPNDDUxxxM
144	G7575E4TPNDDUxxxM	G7575E4QPNDUxxxM	G9090E4GPNDDUxxxM



备注：xxx=光缆长度，002-300米，从分支到分支长度以1米递增

EDGE™ MTP® 适配器面板

EDGE MTP适配器面板		
光纤类型	OM3/OM4	OS2
MTP适配器数	产品编码	产品编码
2	EDGE-CP24-E3	EDGE-CP24-90
4	EDGE-CP48-E3	EDGE-CP48-90
6*	EDGE-CP72-U3	EDGE-CP72-U1



*带可更换极性内置防尘盖

EDGE MTP-LC双工模块

EDGE通用极性模块，标准损耗			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
LC适配器颜色	产品编码	产品编码	产品编码
水蓝色	ECM-UM12-05-93T	ECM-UM12-05-93Q	
蓝色			ECM-UM12-04-89G



EDGE通用极性模块，超低损耗			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
LC适配器颜色	产品编码	产品编码	产品编码
水蓝色	N/A	ECM-UM12-05-93Q-ULL	
蓝色			ECM-UM12-04-89G-ULL

备注：LC适配器带内置防尘盖，MTP连接器含导向针

EDGE™ MTP®-LC分支跳线

EDGE MTP-LC阶梯型分支跳线, 含导向针, B极性, LSZH™			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
阶梯长度类型		产品编码	产品编码
1	H937912TLZ-1BxxxM	H937912QLZ-1BxxxM	H897812GLZ-1BxxxM
2	H937912TLZ-2BxxxM	H937912QLZ-2BxxxM	H897812GLZ-2BxxxM
3	H937912TLZ-3BxxxM	H937912QLZ-3BxxxM	H897812GLZ-3BxxxM
4*	H937912TLZ-4BxxxM	H937912QLZ-4BxxxM	H897812GLZ-4BxxxM



EDGE MTP-LC阶梯型分支跳线, 含导向针, B极性, Plenum			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
阶梯长度类型		产品编码	产品编码
1	H937912TPH-1BxxxM	H937912QPH-1BxxxM	H897812GPH-1BxxxM
2	H937912TPH-2BxxxM	H937912QPH-2BxxxM	H897812GPH-2BxxxM
3	H937912TPH-3BxxxM	H937912QPH-3BxxxM	H897812GPH-3BxxxM
4*	H937912TPH-4BxxxM	H937912QPH-4BxxxM	H897812GPH-4BxxxM

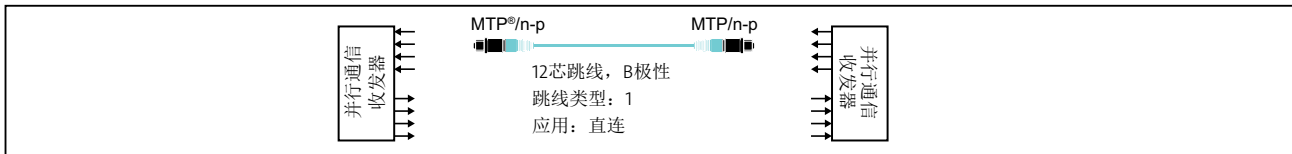


备注: 阶梯分支类型详情参考AEN157; xxx=MTP分支长度, 001-006米

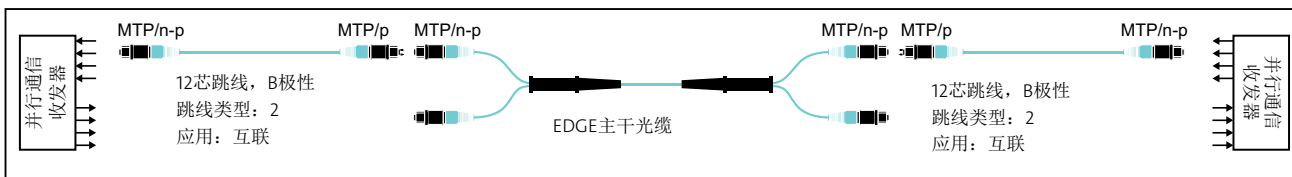
* 类型4为等长型, 分支长度150mm

EDGE™ MTP®在并行通信中的应用

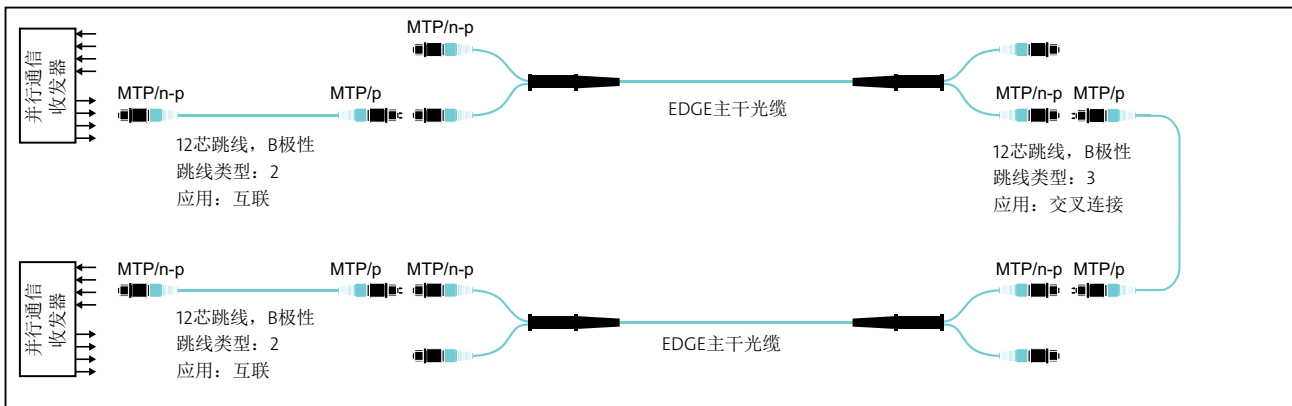
应用：直连（有源设备之间直接连接）



应用：互联（从有源设备连接到配线面板）



应用：交叉连接（从配线面板连接到配线面板）



备注：MTP/p=MTP/含导向针，MTP/n-p=MTP/不含导向针

EDGE™ MTP® PRO跳线

跳线类型	应用	MTP跳线导向针选项	使用主干光缆极性
1	直连	两端不含导向针	通用B极性
2	互联	一端含导向针	通用B极性
3	交叉连接	两端含导向针	通用B极性

EDGE MTP PRO跳线, B极性, LSZH™

光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
跳线类型	产品编码	产品编码	产品编码
1	J757512TEZ-NBxxxM	J757512QEZ-NBxxxM	J909012GEZ-NBxxxM
2	J759312TEZ-NBxxxM	J759312QEZ-NBxxxM	J899012GEZ-NBxxxM
3	J939312TEZ-NBxxxM	J939312QEZ-NBxxxM	J898912GEZ-NBxxxM



EDGE MTP PRO跳线, B极性, OFNP

光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
跳线类型	产品编码	产品编码	产品编码
1	J757512TE8-NBxxxM	J757512QE8-NBxxxM	J909012GE8-NBxxxM
2	J759312TE8-NBxxxM	J759312QE8-NBxxxM	J899012GE8-NBxxxM
3	J939312TE8-NBxxxM	J939312QE8-NBxxxM	J898912GE8-NBxxxM



备注: MTP PRO连接器可现场改变极性和导向针, 详情参考AEN151和AEN152

集成尾套LC双工跳线

集成尾套LC双芯跳线, LSZH™			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	E797902TNZ20xxxM	E797902QNZ20xxxM	
UPC			E787802GNZ20xxxM

集成尾套LC双芯跳线, OFNR			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	797902TD120xxxM	797902QD120xxxM	
UPC			787802GD120xxxM

集成尾套LC双芯跳线, OFNP			
光纤类型	OM3	OM4	OS2
光缆颜色	水蓝色	水蓝色	黄色
连接器类型	产品编码	产品编码	产品编码
PC	797902TD820xxxM	797902QD820xxxM	
UPC			787802GD820xxxM

备注：集成尾套LC双工跳线可现场转换极性，光缆外径2.0 mm





资源和工具

技术文章/白皮书

corning.com/cn/zh/products/communication-networks/resources/articles.html

材料清单生成工具

corning.com/cn/zh/products/communication-networks/resources/bill-of-materials-tool.html

购买渠道

corning.com/cn/zh/products/communication-networks/how-to-buy.html

网络安装合作伙伴

corning.com/cn/zh/products/communication-networks/loyalty-programs.html



康宁光通信中国官方微信



康宁中国官方优酷频道



CORNING

康宁光通信中国 • 上海市漕河泾高科技开发区桂箐路111号立明大厦 3楼 (200233)
电话: +86 21 5450 4888 • 传真: +86 21 5427 7898 • www.corning.com/cn/zh.html

康宁光通信保留改进、提高和修改康宁光通信产品的功能和规格的权利，恕不另行通知。康宁光通信的完整商标列表可在 www.corning.com/opcomm/trademarks 上获得。其他所有商标均为其各自所有者所有。康宁光通信通过了ISO 9001认证。© 2019, 2020康宁光通信 版权所有 LAN-1273-ZH / 2020年5月