

A close-up photograph of several optical fiber connectors and patch panels. The connectors are white and beige, with some showing the internal fiber ports. The patch panels are dark grey or black. The background is dark, making the connectors stand out. A yellow banner is overlaid on the middle of the image, containing the text "OPTICAL FIBER SYSTEM".

OPTICAL FIBER SYSTEM

XGOAL光缆系统解决方案包括室内室外全系列多模千兆、多模万兆、单模万兆、连接硬件、跳接线、光缆组件以及众多接口类型的终端适配器。

这些解决方案可以完美应用到光纤到桌面系统、预端接系统以及楼宇内或园区主干系统。



E 部分 - 产品目录



E3 光纤配线架



E4 室内紧缓冲型多模千兆光缆

E5 室内紧缓冲型单模万兆光缆

E6 室内紧缓冲型多模万兆光缆

E7 室外松管轻铠型多模千兆光缆

E8 室外松管轻铠型单模万兆光缆

E9 室外松管轻铠型多模万兆光缆

E10 光纤跳线



E11 一管双芯式光纤跳线

E12 光纤适配器

Optical Fiber System Products

光纤配线架



- 滑轨式设计，操作更简单
- 1U，24端口双工LC适配器，最大容量可达48芯

描述

- 1U高度，专为中小型安装设计
- 导轨抽拉式设计，方便安装操作
- 模块化设计，单件可组合安装4块不同类型的安装板
- 可容纳24芯SC、ST、FC接口光跳线
- 可容纳48芯LC、MTRJ接口光跳线
- 前端隐蔽式跳纤方式，操作完成后配线架呈全闭合状态，最大程度上防灰、防尘、防止人为误操作
- 隐蔽式锁扣美观、大方、方便使用
- 优质碳黑色钢结构，不锈钢抽拉导轨



- 1 6口LC型双工适配器安装板
- 2 6口SC型单工适配器安装板
- 3 6口ST型单工适配器安装板
- 4 6口FC型单工适配器安装板
- 5 空白安装板

Description	Part Number	Package
机架安装式光纤配线架	XE-FPR457	1 Pcs
光纤配线架空白安装板(1/4安装位)	XE-FPR-BLK	1 Pcs
适配器安装板 6口SC型单工	XE-FPR-6PSC	1 Pcs
6口ST型单工	XE-FPR-6PST	1 Pcs
6口FC型单工	XE-FPR-6PFC	1 Pcs
6口LC型双工	XE-FPR-6DPLC	1 Pcs

室内紧缓冲型多模千兆光缆

描述

- 室内用多模千兆紧套光纤，剥线方便准确
- 有62.5μm、50μm，两种规格选择
- 2芯~144芯多种芯数可供选择
- 全非电介质构造无需屏蔽和接地
- 长期抗拉力200(N)，短期抗拉力660(N)
- 长期抗压力300(N)，短期抗压力1000(N)
- 动态弯曲半径 20 x D (CM)，静态弯曲半径10 x D (CM)
- 适用于中等传输距离的水平及室内主干使用

传输性能

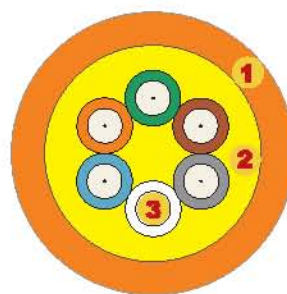
光缆类型	62.5μm / 125μm (850 / 1300nm)	50μm / 125μm (850 / 1300nm)
▪ 最大衰减 (dB/km)	3.4 / 1.0	3.0 / 1.0
▪ 最小LED带宽 (MHz·km)	200 / 500	500 / 500
▪ 千米以太网距离 (m)	300 / 500	600 / 800
▪ 万米以太网距离 (m)	33 / -	100 / -

机械性能

光缆类型	62.5μm / 125μm	50μm / 125μm
▪ 芯核直径 (μm)	62.5 ± 2.5	50 ± 2.5
▪ 包层直径 (μm)	125 ± 2	125 ± 2
▪ 包层不圆度 (%)	< 1%	< 1%
▪ 涂覆层直径 (μm)	245 ± 10	245 ± 10
▪ 涂覆层不圆度 (%)	< 6%	< 6%
▪ 芯核/包层同心度误差 (μm)	< 0.8	< 0.8
▪ 包层/涂覆层同心度误差 (μm)	< 12.0	< 12.0
▪ 数值孔径	0.275 ± 0.015	0.275 ± 0.015

□ 光缆芯数

04 - 4芯	08 - 8芯.....
12 - 12芯	24 - 24芯.....
108 - 108芯	144 - 144芯

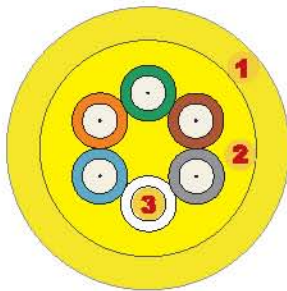


- 1 外层护套
- 2 芳纶
- 3 紧缓纤芯

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室内多模千兆光缆，紧缓冲型，{2-144}芯，62.5/125μm	XH-FIM--TBP-A	聚氯乙烯	M
	XH-FIM--TBL-A	低烟无卤	M
室内多模千兆光缆，紧缓冲型，{2-144}芯，50/125μm	XH-FIM--TBP-B2	聚氯乙烯	M
	XH-FIM--TBL-B2	低烟无卤	M

Optical Fiber System Products

室内紧缓冲型单模万兆光缆



- 1 外层护套
- 2 芳纶
- 3 纤芯

▲ 光缆芯数

04 - 4芯	06 - 6芯.....
12 - 12芯	24 - 24芯.....
108 - 108芯	144 - 144芯

描述

- 室内用单模万兆紧套光纤，剥线方便准确
- 2芯 ~ 144芯多种芯数可供选择
- 支持10GBase-L万兆以太网达10000米以上距离
- 支持1000Base-LX千兆以太网达5000米以上距离
- 向下兼容目前的100Mbps及10Mbps以太网应用
- 长期抗拉力200(N)，短期抗拉力660(N)
- 长期抗压力300(N)，短期抗压力1000(N)
- 动态弯曲半径 20 x D (CM)，静态弯曲半径 10 x D (CM)
- 适用于长距离水平及室内主干使用

传输性能

光缆类型	9μm / 125μm (1300 / 1385 / 1550nm)
最大衰减 (dB/km)	0.36 / 1.0 / 0.22
最小LED带宽 (MHz·km)	- / - / -
千兆以太网距离 (m)	5000 / - / -
万兆以太网距离 (m)	10000 / 40000

机械性能

光缆类型	9μm / 125μm
芯线直径 (μm)	9.3 ± 0.4
包层直径 (μm)	125 ± 2
包层不圆度 (%)	< 1%
涂覆层直径 (μm)	245 ± 10
涂覆层不圆度 (%)	< 6%
芯线/包层同心度误差 (μm)	< 0.8
包层/涂覆层同心度误差 (μm)	< 12.0
数值孔径	0.275 ± 0.015

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室内单模万兆光缆，紧缓冲型，(2~144)芯，9/125μm	XH-FIS▲-TBP-C	聚氯乙烯	M
	XH-FIS▲-TBL-C	低烟无卤	M

室内紧缓冲型多模万兆光缆

描述

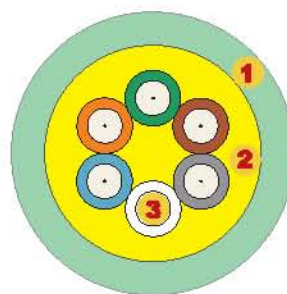
- 室内用多模万兆紧套光纤，剥线方便准确
- 有OM3、OM4，两种规格选择
- 万兆OM3，在850nm处可以支持万兆以太网速率达300米
- 万兆OM4，在850nm处可以支持万兆以太网速率达550米
- 向下兼容1G、100Mbps、10Mbps以太网应用
- 2芯~144芯多种芯数可供选择

传输性能

光缆类型	50 μ m / 125 μ m (850 / 1300nm)	50 μ m / 125 μ m (850 / 1300nm)
■ 最大衰减 (dB/km)	3.0 / 1.0	3.0 / 1.0
■ 最小LED带宽 (MHz·km)	1500 / 500	1500 / 500
■ 千米以太网距离 (m)	1000 / 600	1000 / 600
■ 万兆以太网距离 (m)	300 / -	550 / -

机械性能

光缆类型	50 μ m / 125 μ m
■ 芯径直径 (μ m)	50 \pm 2.5
■ 包层直径 (μ m)	125 \pm 2
■ 包层不圆度 (%)	< 1%
■ 涂覆层直径 (μ m)	245 \pm 10
■ 涂覆层不圆度 (%)	< 6%
■ 芯核/包层同心度误差 (μ m)	< 0.8
■ 包层/涂覆层同心度误差 (μ m)	< 12.0
■ 数值孔径	0.275 \pm 0.015



- 1 外层护套
- 2 芳纶
- 3 紧缓冲纤芯

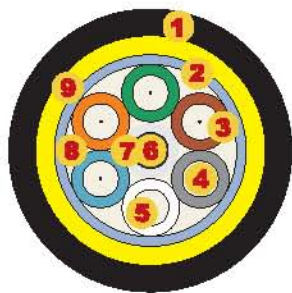
□ 光缆芯数

04 - 4芯	08 - 8芯.....
12 - 12芯	24 - 24芯.....
108 - 108芯	144 - 144芯

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室内多模万兆光缆，紧缓冲型，{2-144}芯，50/125 μ m，300m/OM3	XH-FIM□-TBP-B3	聚氯乙烯	M
	XH-FIM□-TBL-B3	低烟无卤	M
室内多模万兆光缆，紧缓冲型，{2-144}芯，50/125 μ m，550m/OM4	XH-FIM□-TBP-B4	聚氯乙烯	M
	XH-FIM□-TBL-B4	低烟无卤	M

Optical Fiber System Products

室外松管轻铠型多模千兆光缆



- | | |
|--------|---------|
| 1 外层护套 | 6 中心加强件 |
| 2 扎纱 | 7 阻水层 |
| 3 松套管 | 8 阻水油膏 |
| 4 纤芯 | 9 芳纶 |
| 5 纤膏 | |

□ 光缆芯数

- | | |
|------------|---------------|
| 04 - 4芯 | 08 - 8芯..... |
| 12 - 12芯 | 24 - 24芯..... |
| 108 - 108芯 | 144 - 144芯 |

描述

- 室外用多模千兆松套轻铠型光纤
- 有62.5 μ m、50 μ m，两种规格选择
- 2芯 - 144芯多种芯数可供选择
- 缆芯与护套间具备防潮层及铠装钢带层，防腐蚀
- 两根平等加强钢丝结构，保证光缆优异的抗扭性、抗拉性
- 缆芯干式阻水设计，避免了阻水油膏和护套直接接触造成的相对滑移，使光缆的整体结构更紧凑、结实
- 适用于较长传输距离的建筑群主干、接入主干使用

传输性能

光缆类型	62.5 μ m / 125 μ m (850 / 1300nm)	50 μ m / 125 μ m (850 / 1300nm)
最大衰减 (dB/km)	3.4 / 1.0	3.0 / 1.0
最小LED带宽 (MHz·km)	200 / 500	500 / 500
千兆以太网距离 (m)	300 / 500	600 / 800
万兆以太网距离 (m)	33 / -	100 / -

机械性能

光缆类型	62.5 μ m / 125 μ m	50 μ m / 125 μ m
芯径直径 (μ m)	62.5 \pm 2.5	50 \pm 2.5
包层直径 (μ m)	125 \pm 2	125 \pm 2
包层不圆度 (%)	< 1%	< 1%
涂覆层直径 (μ m)	245 \pm 10	245 \pm 10
涂覆层不圆度 (%)	< 6%	< 6%
芯径/包层同心度误差 (μ m)	< 0.8	< 0.8
包层/涂覆层同心度误差 (μ m)	< 12.0	< 12.0
数值孔径	0.275 \pm 0.015	0.275 \pm 0.015

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室外多模千兆光缆，松管轻铠型，(2~144)芯，62.5/125 μ m	XH-FOM A-LLP-A	聚乙烯	M
	XH-FOM A-LLL-A	低烟无卤	M
室外多模千兆光缆，松管轻铠型，(2~144)芯，50/125 μ m	XH-FOM A-LLP-B2	聚乙烯	M
	XH-FOM A-LLL-B2	低烟无卤	M

室外松套管铠型单模万兆光缆

描述

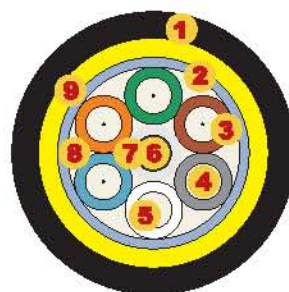
- 室外用单模万兆松套管铠型光纤
- 2芯 - 144芯多种芯数可供选择
- 支持10GBase-L万兆以太网达10000米以上距离
- 支持1000Base-LX千兆以太网达5000米以上
- 向下兼容目前的100Mbps及10Mbps以太网应用
- 缆芯与护套间具备防潮层及铠装钢带层，防腐蚀
- 两根平等加强钢丝结构，保证光缆优异的抗扭性、抗拉性
- 缆芯干式阻水设计，避免了阻水油膏和护套直接接触造成的相对滑移，使光缆的整体结构更紧凑、结实
- 适用于较长传输距离的建筑群主干、接入主干使用

传输性能

光缆类型	9 μ m / 125 μ m (1300 / 1385 / 1550nm)
■ 最大衰减 (dB/km)	0.38 / 1.0 / 0.22
■ 最小LED带宽 (MHz·km)	- / - / -
■ 千兆以太网距离 (m)	5000 / - / -
■ 万兆以太网距离 (m)	10000 / 40000

机械性能

光缆类型	9 μ m / 125 μ m
■ 芯线直径 (μ m)	9.3 \pm 0.4
■ 包层直径 (μ m)	125 \pm 2
■ 包层不圆度 (%)	< 1%
■ 涂覆层直径 (μ m)	245 \pm 10
■ 涂覆层不圆度 (%)	< 6%
■ 芯线/包层同心度误差 (μ m)	< 0.8
■ 包层/涂覆层同心度误差 (μ m)	< 12.0
■ 数值孔径	0.275 \pm 0.015



- | | |
|--------|---------|
| 1 外层护套 | 6 中心加强件 |
| 2 扎纱 | 7 阻水层 |
| 3 松套管 | 8 阻水油膏 |
| 4 纤芯 | 9 芳纶 |
| 5 纤膏 | |

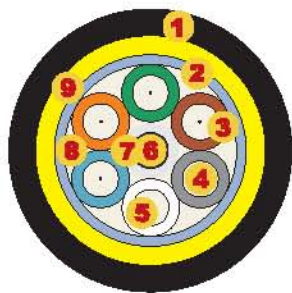
▲ 光缆芯数

- | | |
|------------|---------------|
| 04 - 4芯 | 06 - 6芯..... |
| 12 - 12芯 | 24 - 24芯..... |
| 108 - 108芯 | 144 - 144芯 |

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室外单模万兆光缆，松套管铠型，(2~144)芯，9/125 μ m	XH-FOS▲-LLP-C	聚乙烯	M
	XH-FOS▲-LLL-C	低烟无卤	M

Optical Fiber System Products

室外松套管铠装型多模万兆光缆



- | | |
|--------|---------|
| 1 外层护套 | 6 中心加强件 |
| 2 扎纱 | 7 阻水层 |
| 3 松套管 | 8 阻水油膏 |
| 4 纤芯 | 9 芳纶 |
| 5 纤膏 | |

□ 光缆芯数

- | | |
|------------|---------------|
| 04 - 4芯 | 08 - 8芯..... |
| 12 - 12芯 | 24 - 24芯..... |
| 108 - 108芯 | 144 - 144芯 |

描述

- 室外用多模万兆松套管铠装型光纤
- 2芯 ~ 144芯多种芯数可供选择
- 有OM3、OM4，两种规格选择
- 万兆OM3，在850nm处可以支持万兆以太网速率达300米
- 万兆OM4，在850nm处可以支持万兆以太网速率达550米
- 向下兼容1G、100Mbps、10Mbps以太网应用
- 缆芯与护套间具备防潮层及铠装钢带层，防腐蚀
- 两根平等加强钢丝结构，保证光缆优异的抗扭性、抗拉性
- 缆芯干式阻水设计，避免了阻水油膏和护套直接接触造成的相对滑移，使光缆的整体结构更紧凑、结实
- 适用于较长传输距离的建筑群主干、接入主干使用

传输性能

光缆类型	50μm / 125μm (850 / 1300nm)	50μm / 125μm (850 / 1300nm)
■ 最大衰减 (dB/km)	3.0 / 1.0	3.0 / 1.0
■ 最小LED带宽 (MHz·km)	1500 / 500	1500 / 500
■ 千兆以太网距离 (m)	1000 / 600	1000 / 600
■ 万兆以太网距离 (m)	300 / -	550 / -

机械性能

光缆类型	50μm / 125μm
■ 芯核直径 (μm)	50 ± 2.5
■ 包层直径 (μm)	125 ± 2
■ 包层不圆度 (%)	< 1%
■ 涂覆层直径 (μm)	245 ± 10
■ 涂覆层不圆度 (%)	< 8%
■ 芯核/包层同心度误差 (μm)	< 0.8
■ 包层/涂覆层同心度误差 (μm)	< 12.0
■ 数值孔径	0.275 ± 0.015

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室外多模万兆光缆，松套管铠装型，(2~144)芯，50/125μm，300m/OM3	XH-FOM A-LLP-B3	聚乙烯	M
	XH-FOM A-LLL-B3	低烟无卤	M
室外多模万兆光缆，松套管铠装型，(2~144)芯，50/125μm，550m/OM4	XH-FOM A-LLP-B4	聚乙烯	M
	XH-FOM A-LLL-B4	低烟无卤	M

描述

- 经过100%的光学测试通过
- ST、SC、LC、FC、MTRJ等多种光纤连接器可供选择
- OS2、OM1、OM2、OM3、OM4等多种光缆可供选择
- 高精度氧化铝陶瓷插芯，提供良好物理承接力和插接力
- 极低的插入损耗，极高的回波损耗，性能高于国际标准
- 插拔次数远远大于1000次
- 灵活的组合配置，可根据实际应用选配各种光纤连接器、光缆、长度来定制跳线

电气性能

- 重复插拔 < 0.1dB, 每1000次插拔
- 插入损耗 < 0.1dB



- 1 MTRJ连接件
- 2 LC连接件
- 3 FC连接件
- 4 SC连接件
- 5 ST连接件
- 6 LC连接件

产品编号说明:

XH-FP **A** **B** **C** - **D** **E** **F** - **G**

C 外护套材料
无 - 聚氯乙烯
L - 低烟无卤

D 双芯/单芯
D - 双芯
S - 单芯

E 多模/单模
M - 多模
S - 单模

F 光缆类型
A - 多模千兆62.5/125um
B2 - 多模千兆60/125um
B3 - 多模万兆50/125um OM3
B4 - 多模万兆50/125um OM4
C - 单模9/125um

G 长度
01 - 1米
015 - 1.5米
10 - 10米
100 - 100米
.....



A 连接器A
LC SC ST FC MTRJ

B 连接器B
LC SC ST FC MTRJ

Description	Outer Jacket	Package
A - B 多模千兆双芯光纤跳接线, 62.5/125um	聚氯乙烯 / 低烟无卤	1 Pcs
A - B 多模千兆双芯光纤跳接线, 50/125um	聚氯乙烯 / 低烟无卤	1 Pcs
A - B 多模万兆双芯光纤跳接线, 50/125um, 300m/OM3	聚氯乙烯 / 低烟无卤	1 Pcs
A - B 多模万兆双芯光纤跳接线, 50/125um, 550m/OM4	聚氯乙烯 / 低烟无卤	1 Pcs
A - B 单模万兆双芯光纤跳接线, 9/125um	聚氯乙烯 / 低烟无卤	1 Pcs

Optical Fiber System Products

一管双芯式光纤跳线



- 双工一体化连接头保护极性的准确性

描述

- 采用独特的LC双工集成一体尾套连接器和一管双芯3.0mm的圆形光缆
- 与传统双芯跳线相比，减少布线占用空间，减少光缆拥塞，极大程度提高了跳线管理和敷设效率，易于插拔
- 具有超强的弯曲性能，专为小弯曲半径光缆布线环境而设计
- 极低的插入损耗，极高的回波损耗，性能高于国际标准
- 特别适用于数据中心高密度应用环境

电气性能

- 重复插拔 < 0.1dB, 每1000次插拔
- 插入损耗 < 0.1dB

传输性能

光缆类型	OM3 60μm / 126μm (850 / 1300nm)	OM4 50μm / 125μm (850 / 1300nm)	OS2 9μm / 125μm (1310 / 1550nm)
▪ 最大衰减 (dB/km)	2.5 / 0.7	2.5 / 0.7	0.36 / 0.22
▪ 最小EMB带宽 (MHz·km)	2000 / -	4700 / -	/
▪ 衰减变化量, 850nm	< 0.2 dB	< 0.2 dB	/
▪ 衰减变化量, 1550nm	/	/	< 0.2 dB



长度代码

- | | |
|------------|-----------------|
| 01 - 1米 | 02 - 2米..... |
| 015 - 1.5米 | 025 - 2.5米..... |
| 10 - 10米 | 20 - 20米..... |
| 100 - 100米 | 200 - 200米..... |

Description	Outer Jacket	Outer Jacket	Package
LC-LC 一管双芯一体式, 多模千兆光纤跳线, 82.5/125um	XH-FPLCLC-SDM A-A	聚氯乙烯	1 Pcs
LC-LC 一管双芯一体式, 多模千兆光纤跳线, 50/125um	XH-FPLCLC-SDM A-B2	聚氯乙烯	1 Pcs
LC-LC 一管双芯一体式, 多模万兆光纤跳线, 50/125um, 300m/OM3	XH-FPLCLCL-SDM A-B3	低烟无卤	1 Pcs
LC-LC 一管双芯一体式, 多模万兆光纤跳线, 50/125um, 550m/OM4	XH-FPLCLCL-SDM A-B4	低烟无卤	1 Pcs
LC-LC 一管双芯一体式, 单模万兆光纤跳线, 9/125um	XH-FPLCLC-SDS A-C	聚氯乙烯	1 Pcs

描述

- 极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗小于0.2dB
- 高质量ST、SC、LC、FC、MTRJ类型光纤适配器
- 可提供单模或多模两种类型
- 高精度氧化锆陶瓷插芯，提供良好物理承接力和插接力
- 优良的环境稳定性、兼容性、重复性、互换性
- 适用于机架式光纤配线架，亦适用于光纤到桌面的安装

电气性能

- | | |
|--------|-----------|
| ▪ 插入损耗 | < 0.10 dB |
| ▪ 回波损耗 | > 50 dB |
| ▪ 重复性 | > 1000 次 |



- 面板可同时兼容信息模块与光纤适配器



1



2



3



4

1 LC型适配器

2 SC型适配器

3 ST型适配器

4 FC型适配器

Description		Part Number	Package
多模光纤适配器	LC型, 双工	XH-FALC-MM	1 Pcs
	SC型, 单工	XH-FASC-MS	1 Pcs
	ST型, 单工	XH-FAST-MS	1 Pcs
	FC型, 双工	XH-FAFC-MS	1 Pcs
单模光纤适配器	LC型, 双工	XH-FALC-SM	1 Pcs
	SC型, 单工	XH-FASC-SS	1 Pcs
	ST型, 单工	XH-FAST-SS	1 Pcs
	FC型, 单工	XH-FAFC-SS	1 Pcs