

目录 (CONTENTS)

室内光缆系列 Indoor Optical Cable



1. 紧套光纤 (Tight Buffer Fiber)	01
2. 单芯光缆 (Simplex Cable)	02
3. 双芯光缆 (Duplex Cable)	
(1) 双芯8字型光缆 (Zipcord Cable)	03
(2) 双芯扁平型光缆 (Flat Twin Fiber Cable)	04
4. 束状光缆 (Distribution Cable)	05
5. 多用途分支光缆 (Break-out Cable)	06
6. 防水尾缆 (Waterproof Cable)	07

室外光缆系列 Outdoor Optical Cable



1. 室外光缆 (Outdoor Optical Cable)	08
2. 中心束管式光缆GYXTW (Unitube Light-armored Cable)	10
3. 松套层绞式光缆GYTA (Stranded LooseTube armored Cable)	11
4. 松套层绞式光缆GYTS (Stranded Loose Tube armored Cable)	12

特种光缆系列 Special Optical Cable



1. 光电混合光缆(Photoelectric Hybrid Cable)	13
2. 接入光缆(Access Cable)	14
3. FTTH室内光缆 (FTTH Indoor Cable)	15
4. FTTH下线光缆 (FTTH Drop Cable)	16
5. FTTH管道光缆 (FTTH Duct Cable)	17

光缆配件系列 Special Optical Cable



1. 光纤连接器(Connector)	18
2. 适配器(Fiber optic adapter)	21
3. 光纤配线架	22

紧套光纤 (Tight Buffer Fiber)

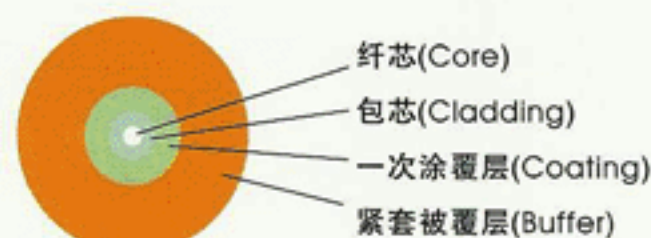
特点Characteristic

- 拥有优异的剥离性能
Excellent stripping performance
- 适用于单模光纤和多模光纤 (50 μm 和 62.5 μm)
Suited to SM fiber and MM fiber (50 μm and 62.5 μm)
- 有源器件用尾纤的理想选择
It is ideal choice of active apparatus used pigtail
- 优异的高低温性能
Excellent temperature performance
- 紧套材料: PVC、LSZH、HytreI、NYLON、PVDF
Buffer material: PVC、LSZH、HytreI、NYLON、PVDF



几何特性Geometrical Characteristics

紧套光纤直径 TBF Diameter (μm)	900 $\pm$ 50	600 $\pm$ 50
紧套光纤重量 TBF Weight(kg/km)	0.9	0.4
光纤包层直径 Fiber Cladding Diameter (μm)	125 $\pm$ 1	125 $\pm$ 1



紧套光纤
Tight-buffered Fiber

机械性能 Mechanical Characteristics

最大负载(N) Max Load(N)	长期Long Term	3	3
	短期Short Term	6	6
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态Dynamic	20 $\times$ D (D: 紧套光纤直径) (D: TBF Diameter)	
	静态Static	10 $\times$ D (D: 紧套光纤直径) (D: TBF Diameter)	

光纤Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type(core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
--	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	$\leq 0.40/0.30$	$\leq 3.5/1.5$	$\leq 3.5/1.5$
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----	$\geq 400/400$	$\geq 160/500$

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度Storage Operating Temperature	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
-------------------------------------	---

色谱Colour

蓝 Blue	桔 Orange	绿 Green	棕 Brown	灰 Grey	白 Natural	红 Red	黑 Black	黄 Yellow	紫 Violet	粉红 Pink	天蓝 Aqua

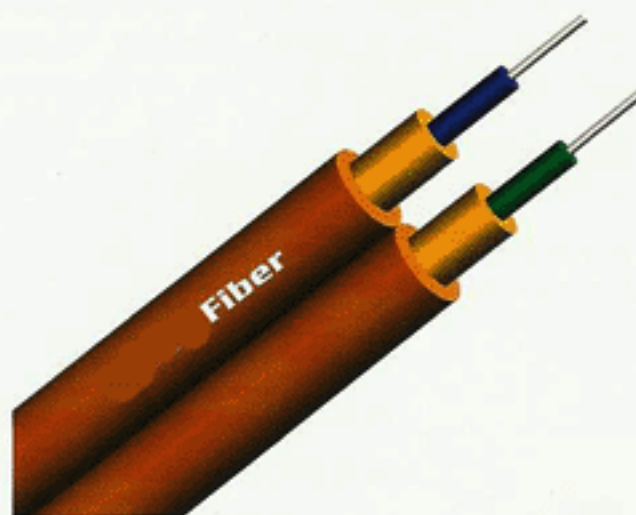
双芯8字型光缆 (Zipcord Cable)

特点Characteristic

- 双芯缆采用900 μm 或600 μm 紧套光纤,芳纶加强,柔软阻燃护套
900 μm or 600 μm tight buffer fiber, aramid yarn, soft flame-retardant jacket
- 紧套光纤拥有优异的剥离性能
Excellent stripping performance of tight buffer fiber
- 适用于单模光纤和多模光纤 (50 μm 和62.5 μm)
Suited to SM fiber and MM fiber (50 μm and 62.5 μm)



双芯8字型光缆
(Zipcord Cable)



几何特性Geometrical Characteristics

光缆类型Cable Type	$\phi 3.0$	$\phi 2.0$	$\phi 1.8$	$\phi 1.6$
光缆尺寸Cable Dimension (mm)	$2.85 \pm 0.1/5.8 \pm 0.2$	$1.95 \pm 0.1/4.0 \pm 0.2$	$1.80 \pm 0.1/3.7 \pm 0.2$	$1.65 \pm 0.1/3.6 \pm 0.2$
光缆重量Cable Weight(kg/km)	14	8	7.8	7.6
紧套光纤直径TBF Diameter(μm)	900 ± 50		600 ± 50	

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	100
	短期 Short Term	200
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	100
	短期 Short Term	500
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	$20 \times D$ (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	$10 \times D$ (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type(core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
--	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	$\leq 0.40/0.30$	$\leq 3.5/1.5$	$\leq 3.5/1.5$
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----	$\geq 400/400$	$\geq 160/500$

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度Storage Operating Temperature	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
-------------------------------------	--

FTTH室内光缆 (FTTH Indoor Cable)

特点 Characteristic

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性。
Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property.
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤。
Two parallel strength members ensure good performance of crush resistance to protect the fiber.
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强。
Simple structure, light weight and high practicability.
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护。
Novel flute design, easily strip and splice, simplify the installation and maintenance.



几何特性 Geometrical Characteristics

光缆芯数 Fiber Core	1	2	1	4
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	2.0 × 3.0	2.0 × 3.1	2.0 × 3.8	2.0 × 4.0
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	8	8.5	9	10

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	30
	短期 Short Term	60
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	30
	静态 Static	15

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	G.657A
---	--------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF
	1310/1550(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	—————

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

光纤连接器 (Connector)

产品用途

- 光纤局域网
- 各类光纤通讯系统
- 仪器仪表

产品特征

- 重复插拔特性好
- 卡口式连接方式, 高密度对接
- 采用标准金属零部件, 互换性好
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- 陶瓷插芯, PC、UPC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



ST光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)		
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1		
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 1000		
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +80$		
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 90(\phi 3)$, $\geq 70(\phi 2)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求		

产品用途

- ODF架
- 各类光纤通讯系统
- DWDM系统光纤入户
- 新型同步终端设备和用户线路终端

产品特征

- 标准塑料零件, 互换性好
- 体积小, 质量轻, 适合高密度安装
- 推拉式RJ-45锁紧结构, 可靠, 装卸快速
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- $\phi 1.25$ 陶瓷插芯, PC、UPC和APC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



LC光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)		
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1		
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 500		
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-25 \sim +70$		
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 70(\phi 2 \& \phi 3)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求		

束状光缆 (Distribution Cable)

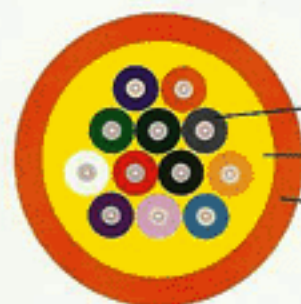


宇欣光缆性能优异, 满足室内不同需求, 包括建筑物内, 电梯井, FTTD。该光缆系列能够提供带宽, 传输语音, 数据, 电视和图像。同时光缆具有直径小, 重量轻, 柔软等特点, 因此安装, 维护, 管理简单方便。

Excellent characteristics, content with different requirement indoor, Include: buildings、lift well、FTTD. It can supply bandwidth, transmission speech、data、TV and image. Characteristic: small diameter、light weight、flexibility. So it is easy to installation、maintenance and manage.

特点 Characteristic

- 束状缆采用的紧套光纤, 拥有优异的剥离性能
Excellent stripping performance of tight buffer fiber
- 光缆直径和弯曲半径小, 在狭窄空间也能自由安装
Cable diameter and bending radius small, it can installation freely in narrow room.



紧套光纤 (Tight-buffer Fiber)

芳纶纱加强元件 (Kevlar)

护套 (Jacket)

束状光缆
(Distribution Cable)

几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	2	4	6	8	12	16	18
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	5.0 ± 0.2	5.0 ± 0.2	5.3 ± 0.2	5.9 ± 0.2	6.6 ± 0.2	7.5 ± 0.3	8.5 ± 0.5
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	19	21	23	28	34	46	57
紧套光纤直径 TBF Diameter (um)	900 ± 50						

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	200
	短期 Short Term	660
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	20 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

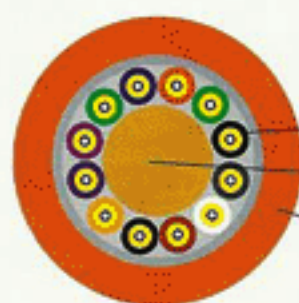
储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

多用途分支光缆 (Break-out Cable)



多用途分支光缆是单芯缆为基本单元，光缆中的若干根单芯缆围绕在非金属中心加强元件周围。

Element: Simplex cable, some simplex cable are stranded around the non-metallic central strength member.



多用途分支光缆
(Break-out Cable)

单芯光缆(Simplex cable)

非金属中心加强元件(Non-metallic Central Strength Member)

选择性包带(Selective Tape)
护套(Jacket)

几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	2, 4	6	8	12	14	16	18	20	24	30	32	34	36	48
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	7.0	8.1	9.8	12.3	10.9	12.2	12.2	12.5	14.0	15.7	16.0	16.0	16.0	19
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	45	62	84	138	101	123	137	170	222	215	215	215	215	350
单芯子缆直径 Simplex Cable Diameter (mm)	1.95 ± 0.05													
紧套光纤直径 TBF Diameter (μm)	900 ± 50													

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	660
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	20 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

防水尾缆 (Waterproof Cable)



防水尾缆是以单芯缆为基本结构，光缆中的2-12根单芯缆在金属中心加强元件周围依次按顺时针顺序排列一圈以包带缠绕成缆后纵包铝塑复合代外挤护套而成。

Element: simplex cable, two to twelve simplex cable are stranded around the metallic central strength member, arrange circuit according to clockwise order in turn, than used wrap winding, the APL is longitudinal covering, the cable is completed with outer sheath.

特点 Characteristic

- 护套机械物理性能满足相关标准要求
Sheath mechanical and physics performance content correlative standard request
- 单芯光缆外径根据用户需要
Simplex cable outer diameter is on request



- 单芯光缆(Simplex Cable)
- 非金属中心加强元件(Non-metallic Central Strength Member)
- 钢(铝)带金属铠装层(Steel(Aluminum) tape Armour)
- 护套(Jacket)

防水尾缆
(Waterproof Pigtail Cable)

几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	1-4	6	8	12
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	11.6	11.6	13.0	15.0
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	109	106	125	181
紧套光纤直径 TBF Diameter (um)	900 ± 50			

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	200
	短期 Short Term	660
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	20 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

室外光缆

Outdoor Optical Cable

产品描述 Description

宇欣光缆有限公司生产的室外光缆产品主要包括松套层绞式及中心管式两种结构，以周密的结构设计，先进工艺控制及格的材料把关来实现对光纤保护光缆性能的保证。宇欣公司在提供多品种、高品质光缆产品的同时，还可根据客户需求，对光缆结构进行特殊设计，以适应通信线路实际情况。

YUXIN outdoor optical cable is manufactured with the construction of stranded loose tube and central tube. The Protection of optical fibers and the property of cables are ensured by precise construct design, advanced process control and high quality material. YUXIN has the capability to provide various type and high quality cables, and we also specially design the cable structure for communication application.

产品类型 Product Type

■ 松套层绞式光缆 Stranded Loose Tube Cable

GYTA, GYTS GYTY53, GYTA53	油膏填充式 Gel filling	- 阻燃 Flame-retardant - 防鼠防蚁 Anti-rodent and anti-termite - 彩条 Color Strip
GYFTY, GYHTY GYFTA GYFTY53, GYFTA53	- 油膏填充式 Gel filling - 半干式 Dry core - 全干式 Dry tube & dry core	- 阻燃 Flame-retardant - 防鼠防蚁 Anti-rodent and anti-termite - 彩条 Color Strip

■ 中心管式光缆 Central Tube Cable

GYXS/GYXTW GYXY GYFX	油膏填充式 Gel filling	- 阻燃 Flame-retardant - 防鼠防蚁 Anti-rodent and anti-termite
----------------------------	---	---

■ 特种光缆 Special Cable

GYTC8Y GYTC8A GYTC8S	油膏填充式 Gel filling	彩条 Color Strip
ADSS	油膏填充式 Gel filling	- 耐电痕 Anti-tracking 1000m以上大跨距 Large span over 1000m

产品应用 Application

适用与各种气候与环境条件，管道、架空、直埋、水下等多种敷设方式，广泛应用于核心网络、城域网、接入网等。
Applied to different environment condition with the laying methods of duct, aerial, direct buried and underwater.
Adopted to core network, metropolitan area network, access network, etc.

室外光缆 Outdoor Optical Cable

光纤型号说明

Fiber Type Illustration

A1a-50/125 多模光纤 Multimode Fiber
A1b-62.5/125 多模光纤 Multimode Fiber
A1aH-高贝50/125 多模光纤 HiBand Multimode Fiber
A1bH-高贝62.5/125 多模光纤 HiBand Multimode Fiber
oM1-超贝150多模光纤 MaxBand 150 Multimode Fiber
oM3-超贝300多模光纤 MaxBand 300 Multimode Fiber
oM4-超贝550多模光纤 MaxBand 550 Multimode Fiber

B1-G.652 单模光纤 Single-mode Fiber
B1.3-G.652.D单模光纤 Low Water Peak Single-mode Fiber
B4-G.652 单模光纤 Single-mode Fiber
E1-易贝 G.657单模光纤 EasyBand G.657 Single-mode Fiber
E1.1 易贝 +G.657单模光纤 EasyBand Plus G.657 Single-mode Fiber

宇欣光纤满足ITU-T和IEC60793的相关标准。
YUXIN fibers meet the requirements of Standard ITU-T and IEC60793.

松套管中光纤的色谱排列

Colour Arrangement of Fiber in Loose Tube

宇欣光纤中的光纤色谱为标准色谱,其颜色的选择符合YD/T901-2001的标准。
YUXIN fiber colour identification used in loose tube is Standard Fiber Colour Identification, which comply with Standard YD/T901-2001.

标准光纤色谱 Standard Fiber Colour Identification

套管号 Tube Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色 Colour	蓝色 Blue	橙色 Orange	绿色 Green	棕色 Brown	灰色 Slate	本色 Natural	红色 Red	黑色 Black	黄色 Yellow	紫色 Violet	粉红色 Pink	青绿色 Aqua

注 Note:

a.松套管中光纤不足12纤时,色谱从1号起连续取用;
The colour of fibers in loose tube is arranged from No.1 colour successively.
B.可按客户要求生产的色谱生产。
Other colour identifications available on request.

光缆中松套管的色谱排列

Colour Arrangement of Loose Tubes in Cable

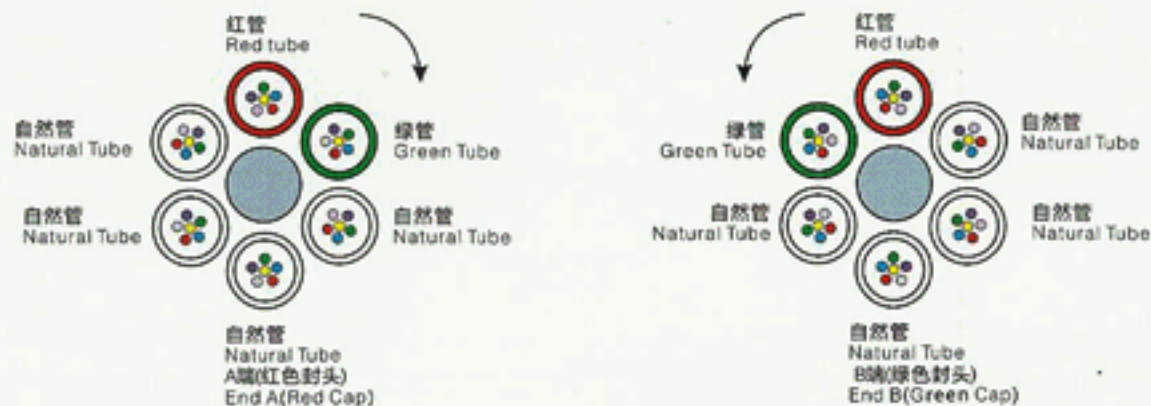
宇欣光缆中松套管色谱分为领示色谱和全色谱,其颜色的选择符合YD/T901-2001标准。
YUXIN loose tubes colour identification used in cable are Indicatory Colour Identification and Full Colour Identification, which comply with Standard YD/T901-2001.

领示色谱 Indicatory Colour identification

套管号 Tube Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色 Colour	红色 Red	绿色 Green	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural	本色 Natural

注 Note:

a.领示色谱光缆芯含有填充绳时,填充绳紧靠红管排列,全同有特殊要求的除外;
If fillers are used in the cable core, they should be arranged near the red tube except when there are special requirements.
B.领示色谱光缆芯只有一根套管时,该套管为绿色,合同有特殊要求的除外。
If only one tube is in the cable core, the tube colour should be green except when there are special requirements.



全色谱 Full Colour identification

套管号 Tube Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色 Colour	蓝色 Blue	橙色 Orange	绿色 Green	棕色 Brown	灰色 Slate	本色 Natural	红色 Red	黑色 Black	黄色 Yellow	紫色 Violet	粉红色 Pink	青绿色 Aqua

注:光缆中松套管不足12单元,色谱从1号色起连续取用。
Note: The colour of loose tubes in cable is arranged from No.1 colour successively.

中心束管式光缆 GYXTW

Unitube light-atmored cable

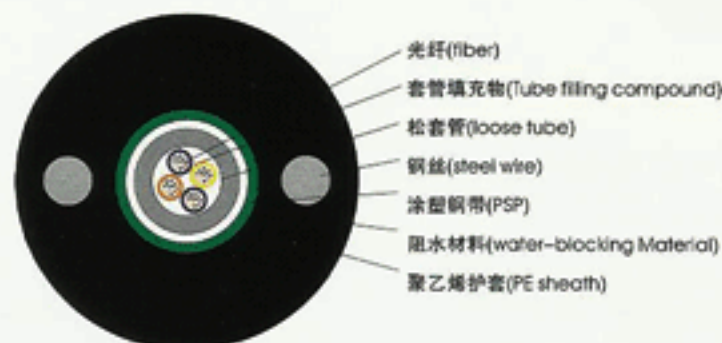


特点 Characteristic

- 具有良好的机械性能和温度特性
Good mechanical and temperature performance.
- 具有良好的抗压性，阻水性和柔韧性
Good crush resistance, waterblocking and flexibility

GYXTW光缆结构：内装着色光纤的中心松套管，外用双面涂塑轧纹钢带纵包，PE护套内加平行钢丝，松套管内钢带与松套管间填充防水化合物。

The coloring fiber are positioned in a central loose tube, the PSP is longitudinal covering, parallel steelwire is inside the PE sheath, between steel strip and loose tube are filled with a waterblocking compound.



光缆结构图
Cable Structure

几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	2-12
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	9.8
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	110

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	600
	短期 Short Term	1500
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	200
	静态 Static	100

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

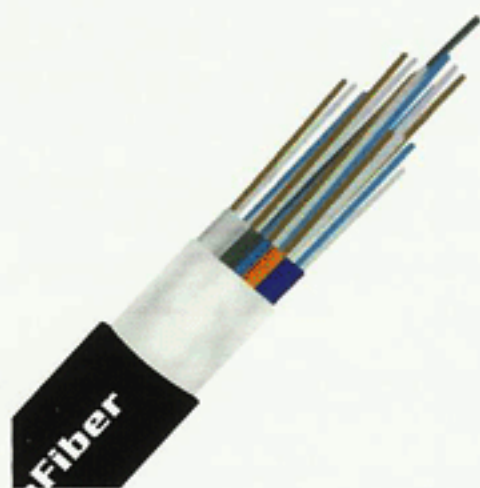
	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz·km) Minimum Bandwidth(MHz·km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-40℃ ~ +70℃
--------------------------------------	-------------

松套层绞式光缆 GYTA

Stranded loose tube non-armored cable

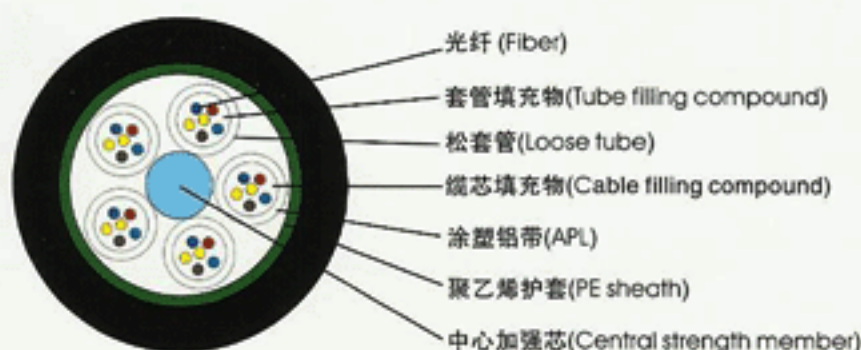


GYTA 光缆结构: 内装着色光纤的中心松套管和填充绳围绕金属中心加强键通过SZ绞和成缆后, 双面涂塑铝带纵包, 外挤PE护套, 松套管内, 缆芯内的缝隙处填充防水化合物。

The coloring fiber are positioned in a central loose tube and fillers are stranded around the metallic central strength member. It pass SZ into a compact, the APL is longitudinal covering, the cable is completed with PE sheath. In the loose tube, gap of the core is filled with the water-resistant filling compound.

特点 Characteristic

- 具有良好的机械性能和温度特性
Good mechanical and temperature performance.
- 具有良好的抗压性, 阻水性和柔韧性
Good crush resistance, waterblocking and flexibility



几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	2-60
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	11.2
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	100

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	600
	短期 Short Term	1500
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	224
	静态 Static	112

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type(core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
--	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz·km) Minimum Bandwidth(MHz·km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-40℃ ~ +70℃
--------------------------------------	-------------

松套层绞式光缆 GYTS

Stranded loose tube non-armored cable



特点 Characteristic

- 具有良好的机械性能和温度特性
Good mechanical and temperature performance.
- 具有良好的抗压性，阻水性和柔韧性
Good crush resistance, waterblocking and flexibility

GYTS光缆结构：内装着色光纤的中心松套管和填充绳围绕金属中心加强键通过SZ绞和成缆后，双面涂塑钢带纵包，外挤PE护套，松套管内，缆芯内的缝隙处填充防水化合物。

The coloring fiber are positioned in a central loose tube and Fillers are stranded around the metallic central strength member. it pass SZ into a compact, the PSP is longitudinal covering, the cable is completed with PE sheath. In the loose tube, gap of the core is filled with the water-resistant filling compound.



几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	2-60
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	11.2
光缆重量 Cable Weight(kg/km)	100

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	600
	短期 Short Term	1500
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	224
	静态 Static	112

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type(core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
--	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz·km) Minimum Bandwidth(MHz·km)	-----	≥400/400	≥160/500

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-40℃ ~ +70℃
--------------------------------------	-------------

光电混合光缆(Photoelectric Hybrid Cable)

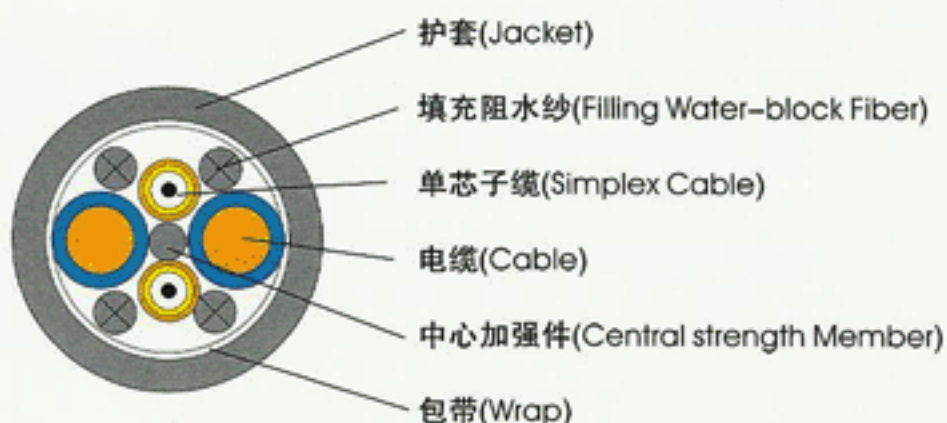


光电混合光缆以单芯光缆和电缆为基本单元，光缆中的单芯光缆和电缆及填充绳在中心加强元件周围，外挤护套而成。

Element: simplex cable and cable. Simplex cable, cable and fillers are stranded around the central strength member, the cable is completed with outer jacket.

特点 Characteristic

- 光电混合光缆采用的紧套光纤，拥有优异的剥离性能
Excellent: strippability of tight buffer fiber
- 光缆直径和弯曲半径小，在狭窄空间也能自由安装同时兼容光信号传输和电能传输
Diameter and bending radius small, it can install freely in narrow room, have both optical signal transmission and electricity transmission



几何特性 Geometrical Characteristics

光纤类型 Cable Type	2
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	7.8
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	60
紧套光纤直径 TBF Diameter (μm)	900 ± 50

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	200
	短期 Short Term	600
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	20 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30	≤3.5/1.5	≤3.5/1.5
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	—————	≥400/400	≥160/500

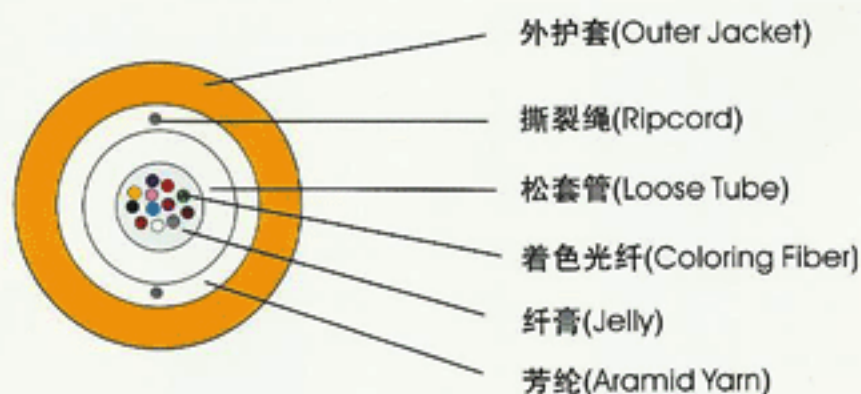
环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

接入光缆 (Access Cable)

特点 Characteristic

- 适用于单模光纤和多模光纤(50 μm and 62.5 μm)
Suited to SM fiber and MM fiber (50 μm and 62.5 μm)
- 光纤温度传感系统工程的理想选择
It is ideal choice of fibreoptic temperature transmission project
- 松套管可选: 有纤膏、无纤膏
Supply gel-filled or gel-free loose tube



几何特性 Geometrical Characteristics

光缆类型 Cable Type	12	24	48	72
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	7.1	11.5	11.5	12.7
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	31	105	105	149
着色光纤直径 Coloring Fiber Diameter (μm)	250 $\pm$ 15			

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	200
	短期 Short Term	600
抗压力(N/100mm) Crush resistance(N/100mm)	长期 Long Term	300
	短期 Short Term	1000
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	20 $\times$ D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 $\times$ D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	9/125, 50/125, 62.5/125
---	-------------------------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550(nm)	850/1300(nm)	850/1300(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	$\leq 0.40/0.30$	$\leq 3.5/1.5$	$\leq 3.5/1.5$
最小带宽(MHz $\cdot$ km) Minimum Bandwidth(MHz $\cdot$ km)	-----	$\geq 400/400$	$\geq 160/500$

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20 $^{\circ}\text{C}$ $\sim$ +60 $^{\circ}\text{C}$
--------------------------------------	--

FTTH室内光缆 (FTTH Indoor Cable)

特点 Characteristic

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性。
Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property.
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤。
Two parallel strength members ensure good performance of crush resistance to protect the fiber.
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强。
Simple structure, light weight and high practicability.
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护。
Novel flute design, easily strip and splice, simplify the installation and maintenance.



几何特性 Geometrical Characteristics

光缆芯数 Fiber Core	1	2	1	4
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	2.0 × 3.0	2.0 × 3.1	2.0 × 3.8	2.0 × 4.0
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	8	8.5	9	10

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	30
	短期 Short Term	60
弯曲半径(CM) Bending Radius(CM)	动态 Dynamic	30
	静态 Static	15

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	G.657A
---	--------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF
	1310/1550(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	—————

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
--------------------------------------	-------------

FTTH下线光缆 (FTTH Drop Cable)

特点 Characteristic

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性。
Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤。
Two parallel strength members ensure good performance of crush resistance to protect the fiber.
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强。
Simple structure, light weight and high practicability.
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护。
Novel flute design, easily strip and splice, simplify the installation and maintenance.
- 单根钢丝附加加强元件，使光缆具有良好的抗拉性能。
Single steel wire as the additional strength member ensures good performance of tensile strength.



几何特性 Geometrical Characteristics

光纤芯数FiberCore	1	2	1	4
光缆尺寸Cable Dimension (mm)	2.0 × 5.0	2.0 × 5.0	2.0 × 5.6	2.0 × 5.6
光缆重量Cable Weight(kg/km)	20	20	21	22

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期Long Term	60
	短期Short Term	120
弯曲半径 (CM) Bending Radius (CM)	动态Dynamic	30
	静态Static	15

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type(core/cladding dimension)	G.657A
--	--------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF
	1310/1550(nm)
衰减(dB/km) Attenuation(dB/km)	≤0.40/0.30
最小带宽(MHz · km) Minimum Bandwidth(MHz · km)	-----

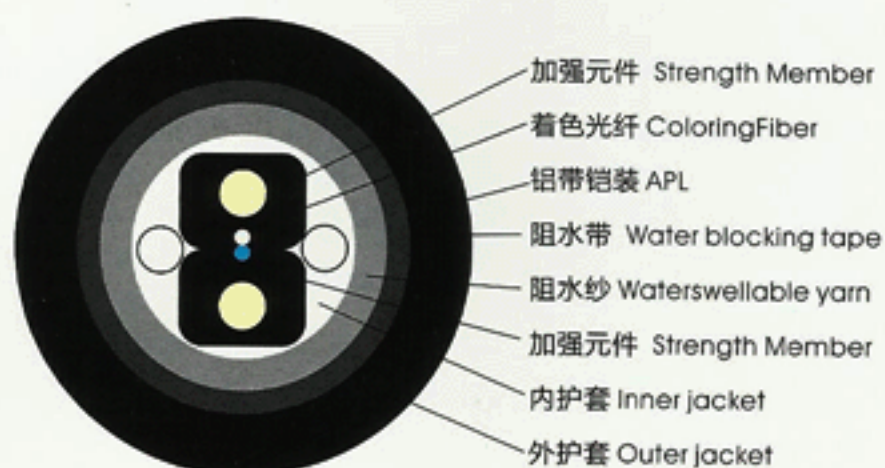
环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度Storage Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃
-------------------------------------	-------------

FTTH管道光缆 (FTTH Duct Cable)

特点 Characteristic

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性。
Special low-bend-sensitivity fiber provides high bandwidth and excellent communication transmission property
- 适合于室内，室外之间的连接。
Suitable for the connection of indoor between outdoor.



几何特性 Geometrical Characteristics

光纤芯数 Fiber Core	1, 2
光缆尺寸 Cable Dimension (mm)	7.0
光缆重量 Cable Weight (kg/km)	35

机械性能 Mechanical Characteristics

抗拉力(N) Tensile strength(N)	长期 Long Term	30
	短期 Short Term	60
弯曲半径 (CM) Bending Radius (CM)	动态 Dynamic	20 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)
	静态 Static	10 × D (D: 光缆直径) (D: Cable Diameter)

光纤 Fiber

光纤类型 (芯/包尺寸) Fiber Type (core/cladding dimension)	G.657A
---	--------

传输性能 Transmission Characteristics

	单模光纤 SMF
	1310/1550(nm)
衰减 (dB/km) Attenuation (dB/km)	≤ 0.40/0.30
最小带宽 (MHz · km) Minimum Bandwidth (MHz · km)	—————

环境特性 Environmental Characteristics

储存使用温度 Storage Operating Temperature	-40℃ ~ +70℃
--------------------------------------	-------------

光纤连接器 (Connector)

产品用途

- 光纤局域网
- 各类光纤通讯系统
- 仪器仪表

产品特征

- 重复插拔特性好
- 卡口式连接方式, 高密度对接
- 采用标准金属零部件, 互换性好
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- 陶瓷插芯, PC、UPC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



ST光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)		
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1		
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 1000		
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +80$		
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 90(\phi 3)$, $\geq 70(\phi 2)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求		

产品用途

- ODF架
- 各类光纤通讯系统
- DWDM系统光纤入户
- 新型同步终端设备和用户线路终端

产品特征

- 标准塑料零件, 互换性好
- 体积小, 质量轻, 适合高密度安装
- 推拉式RJ-45锁紧结构, 可靠, 装卸快速
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- $\phi 1.25$ 陶瓷插芯, PC、UPC和APC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



LC光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)		
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1		
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 500		
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-25 \sim +70$		
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 70(\phi 2 \& \phi 3)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求		

光纤连接器 (Connector)

产品用途

- 光纤局域网
- 光纤CATV
- 各类光纤通讯系统
- 仪器仪表

产品特征

- 重复插拔特性好
- 采用标准金属零部件,互换性好
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- 陶瓷插芯, PC、UPC和APC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



FC光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	APC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 60	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)			
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1			
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 1000			
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +80$			
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 90(\phi 3)$, $\geq 70(\phi 2)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求			

产品用途

- 光纤局域网
- 光纤CATV
- 各类光纤通讯系统

产品特征

- 插入损耗低, 重复插拔性好
- 重复插拔性好, 插入损耗低
- 推拉式结构, 安装拆卸快速, 高密度对接
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 、 $\phi 2.0$ 、 $\phi 3.0$
- 陶瓷插芯, PC、UPC和APC研磨
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



SC光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	APC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 60	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)			
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1			
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 500			
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-25 \sim +70$			
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 90(\phi 3)$, $\geq 70(\phi 2)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求			

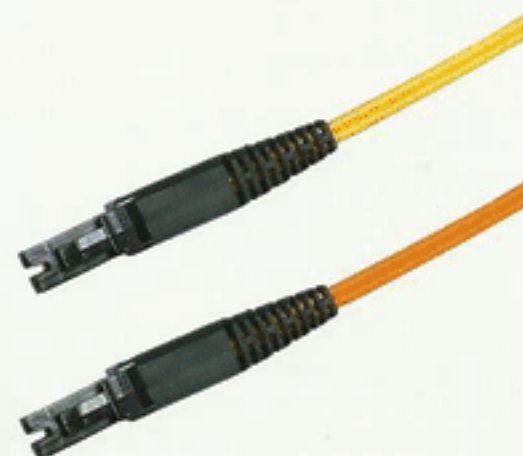
光纤连接器 (Connector)

产品用途

- 光纤局域网
- 光缆入网, 光纤到户
- 仪器仪表

产品特点

- 采用标准金属零部件, 互换性好
- 塑料零部件, 推拉式连接方式, 高密度对接
- RJ-45锁紧开关, 连接可靠
- 光缆外径: $\phi 0.9$ 光纤、 $\phi 2.0$ 并行缆、 $\phi 3.0$ 集束缆、 $\phi 3.0$ 带状缆
- 可同时接通2或4芯光纤
- 可提供UL干线级防火光缆或低烟无卤光缆



MT-RJ光纤连接器

技术指标 Specifications

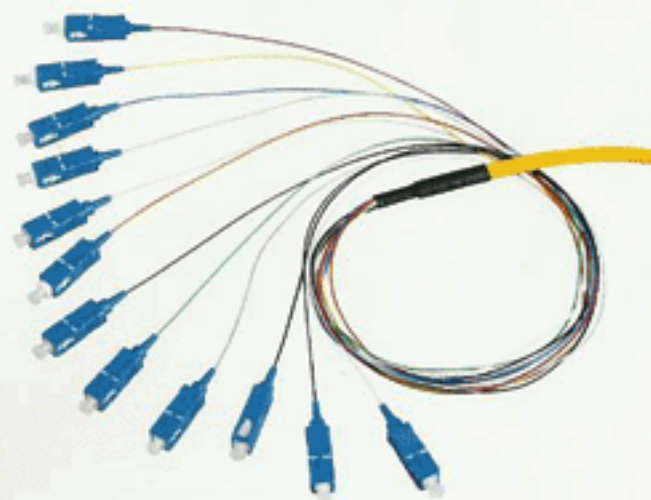
插头 Connector	SM	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 35	≥ 25
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.3 (典型值), ≤ 0.55 (最大值)	
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1	
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 1000	
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-25 \sim +70$	
抗拉强度 Tensile Strength(N)	$\geq 90(\phi 3)$, $\geq 70(\phi 2)$, $\phi 0.9$ 产品不做此项要求	

产品用途

- 计算机网络
- ODF配线架实现分纤连接
- 光纤CATV、光纤测试设备
- 各类光纤通讯系统

产品特点

- 插入损耗低, 重复插拔性好
- 提供束状散出单芯插头的连接方式
- 4、6、8、12、24芯等可以选择
- 光缆外径: $\phi 0.9$
- 陶瓷插芯, PC、UPC和APC研磨



束状光纤连接器

技术指标 Specifications

插头 Connector	PC(SM)	UPC(SM)	APC(SM)	PC(MM)
回损 Return Loss(dB)	≥ 45	≥ 50	≥ 60	≥ 35
插损 Insertion Loss(dB)	≤ 0.2 (典型值), ≤ 0.3 (最大值)			
重复性 Repeatability(dB)	≤ 0.1			
插拔次数 Durability(次/Matings)	≥ 500 (非金属), ≥ 1000 (金属)			
工作温度 Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +80$ (FC, ST), $-25 \sim +70$ (SC, LC, MU)			

适配器 (Fiber optic adapter)

特点 Characteristic

- 低插入损耗 Low Insert Loss
- 高回波损耗 High Return Loss
- 重复性好 Good Reduplication
- 互换性能好 Good Reduplication
- 环境适应性好 Good Acclimatixation

适用范围 Application

- 电信、本地局域网、光纤到户、视频传输、光纤传感、
测试仪器、有线电视
- Telecom, LAN, FTTH, Video Transmission, Optical Fiber
Sensor, Test Equipment, CATV



性能说明 Optical Characteristics

产品类型 Product Type	工作温度 (°C) Work Temperature(°C)	重复性 (dB) Reduplication	互换性 (dB) Inrerchage	套筒材料 Sleeve Material	储存温度 (°C) Storage Temperature	插入损耗(dB) Insertion loss
ST.SC.LC.SC.MTRJ	-25°C~+70°C	≤0.10	≤0.20	陶瓷/青铜 Ceramic/bronze	-25°C~+85°C	≤0.20
SC-FC转换 SC-FC convert	-25°C~+70°C	≤0.10	≤0.20	陶瓷/青铜 Ceramic/bronze	-25°C~+85°C	≤0.20
FC	-40°C~+70°C	≤0.10	≤0.20	陶瓷/青铜 Ceramic/bronze	-40°C~+85°C	≤0.20

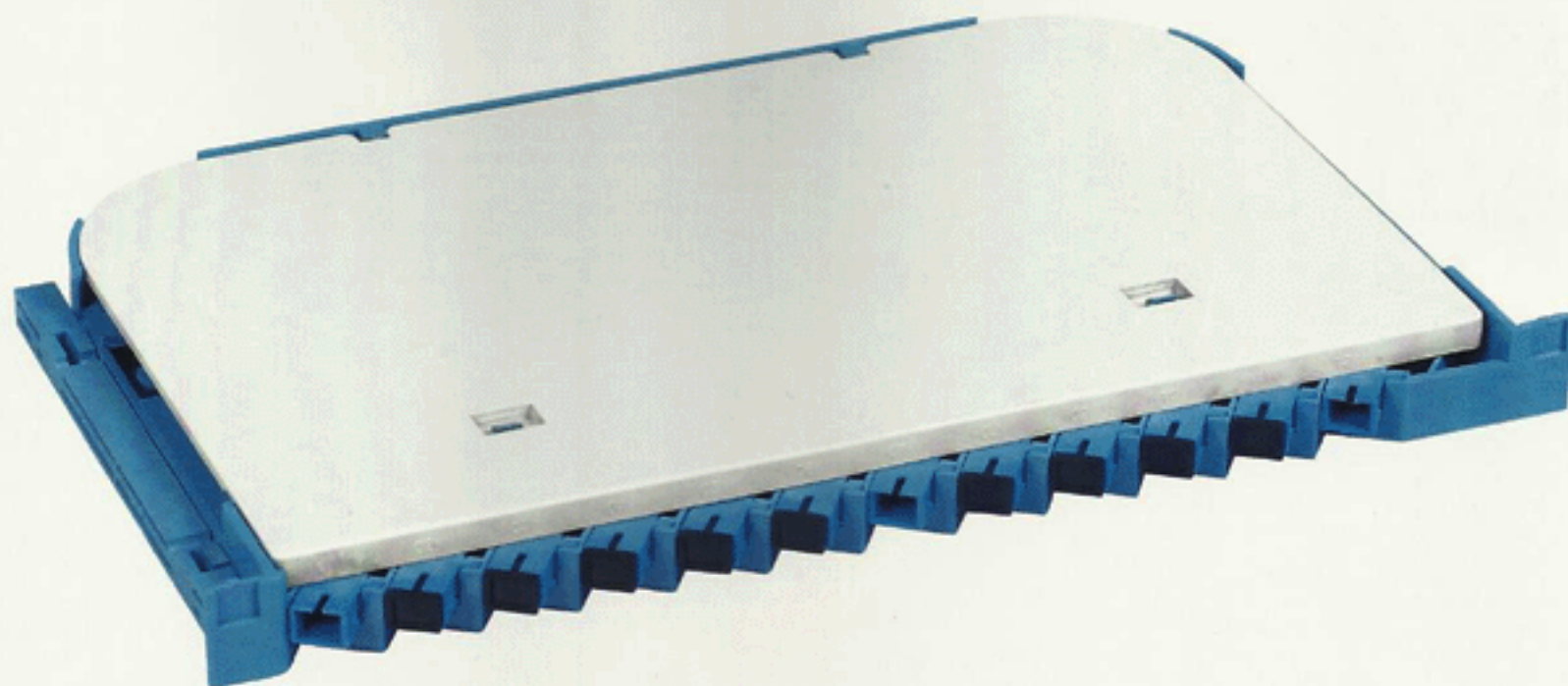
光纤配线架

ODF光纤配线架简介

ODF(Optical Distribution Frame)光纤配线架是专为光纤通信机房设计的光纤配线设备,具有光缆固定和保护功能、光缆终接功能、调线功能、光缆纤芯和尾纤保护功能。既可单独装配成光纤配线架,也可与数字配线单元、音频配线单元同装在一个机柜/架内。构成综合配线架。该设备配置灵活、安装使用简单、容易维护、便于管理、是光纤通信光缆网络终端,或中继点实现排纤、跳纤光缆熔接及接入必不可少的设备。它是光传输系统中一个重要的配套设备,主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调接、多余尾纤的存储及光缆的保护等,它对于光纤通信网络安全运行和灵活使用有着重要的作用。过去,光通信建设中使用的光缆通常为几芯至几十芯,光纤配线架的容量一般都在100芯以下,这些光纤配线架越来越表现出尾纤存储容量较小、调配连接操作不便、功能较少、结构简单等缺点。现在光通信已经在长途干线和本地网中继传输中得到广泛应用,光纤化也已成为接入网的发展方向。各地在新的光纤网建设中,都尽量选用大芯数光缆,这样就对光纤配线架的容量、功能和结构等提出了更高的要求。

常用ODF规格

12口ODF单元	24口ODF单元	36口ODF单元
48口ODF单元	72口ODF单元	96口ODF单元



ODF单元体系列 ODF Unit Series