



# 室内室外光缆



长飞光纤光缆股份有限公司(以下简称“长飞公司”)成立于1988年5月,是专注于光纤光缆产业链及综合解决方案领域的科技创新型企业,也是全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆及综合解决方案供应商。

长飞公司于2014年12月10日在香港联交所挂牌上市(股票代码:06869.HK),2018年7月20日在上海证券交易所挂牌上市(股票代码:601869.SH),是中国光纤光缆行业唯一一家也是湖北省首家A+H两地挂牌上市的企业。

长飞公司主要生产和销售通信行业广泛采用的各种标准规格的光纤预制棒、光纤、光缆,基于客户需求的各类特种光纤光缆、光模块、光器件、有源光缆、海缆,以及射频同轴电缆、配件等产品,公司拥有完备的集成系统、工程设计服务与解决方案,为世界通信行业及其他行业(包括公用事业、运输、石油化工、医疗等)提供各种光纤光缆产品及综合解决方案,为全球90多个国家和地区提供优质的产品与服务。

自成立以来,通过技术引进、消化、吸收与再创新,长飞公司探索出了一条振兴民族产业的成功之路,自主掌握PCVD、VAD、OVD三种预制棒制造工艺,是国家认定企业技术中心、全国首批智能制造试点示范企业、全国制造业单项冠军示范企业等,位列2020中国智能制造企业百强榜第9名,荣获国家科技进步二等奖(3次)、全国质量奖、欧洲质量奖等权威奖项,获得900余项国内外专利,并成为光纤光缆先进制造与应用技术国家重点实验室的依托单位以及国际电联ITU-T和国际电工IEC标准制定的重要成员之一。

秉持“智慧联接 美好生活”的使命,长飞公司以“客户 责任 创新 共赢”为企业核心价值观,在全业务增长、国际化、多元化、技术创新与数字化转型、资本运营协同成长五大方面积极布局,致力于成为信息传输与智慧联接领域的领导者!

# 目录



## 01 室内光缆

- 002 长飞紧套光纤
- 004 长飞光纤保护空管
- 006 单芯光缆 (SXC)
- 008 双芯8字型光缆 (ZCC)
- 010 多用途分支光缆 (BOC)
- 012 多用途布线光缆 (MPC $\leq$ 24f)
- 014 多用途布线光缆 (MPC $\geq$ 24f)
- 016 室内多芯微型光缆 (MFC $\leq$ 24f)
- 018 室内多芯微型光缆 (MFC $\geq$ 24f)
- 020 带状扁平光缆 (RBC)
- 022 室内光纤带光缆 (GJFDV)
- 024 移动光缆 (MOC)
- 026 防水尾缆 (GJA)
- 028 接入网用蝶形引入光缆系列
- 030 接入网用蝶形引入室内光缆 (GJXF□H)
- 032 自承式接入网用蝶形引入室内光缆 (GJYXF□CH)
- 034 管道用蝶形引入光缆 (GJYXFHA)
- 036 管道用蝶形引入光缆 (GJYXFHS)
- 038 接入光缆 (ABC-I)
- 040 接入光缆 (ABC-IS)
- 042 接入光缆 (ABC-II)
- 044 接入光缆 (ABC-IIS)

## 46 室外光缆

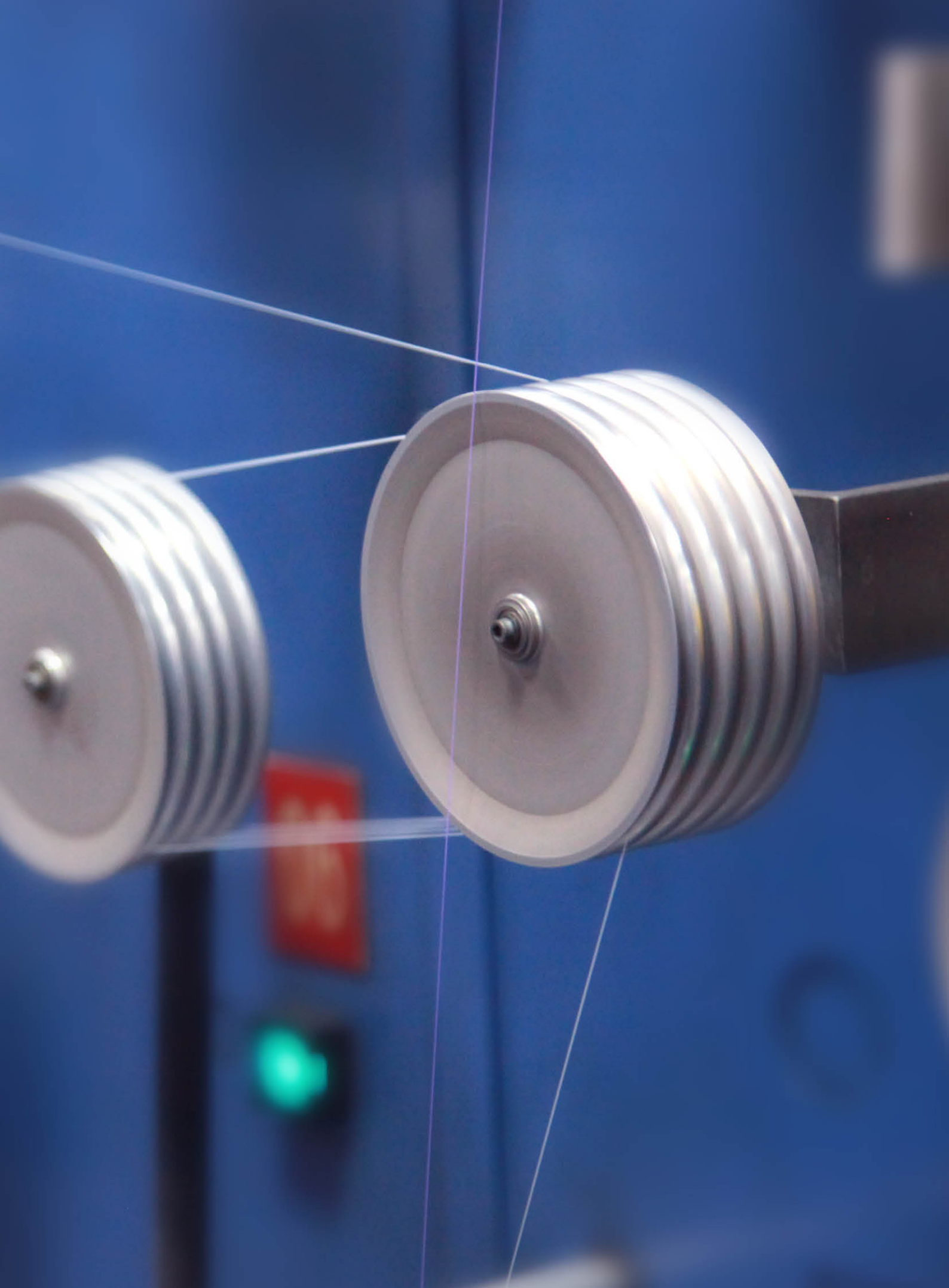
- 050 松套层绞式非铠装光缆 (GYTA)
- 052 松套层绞式轻铠装光缆 (GYTS)
- 054 松套层绞式普通铠装光缆 (GYTY53)
- 056 松套层绞式加强铠装光缆 (GYTA53)
- 058 松套层绞式单细圆钢丝铠装光缆 (GYTA53+33)
- 060 松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆 (GYFTY)
- 064 松套层绞式非金属加强芯光缆 (GYHTY)
- 066 松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆 (GYFTA)
- 070 松套层绞式非金属加强芯普通铠装光缆 (GYFTY53)
- 072 松套层绞式非金属加强芯铠装光缆 (GYFTA53)
- 074 松套层绞式非铠装阻燃光缆 (GYTZA)
- 076 松套层绞式阻燃光缆 (GYTzs)
- 078 松套层绞式非金属加强芯铠装阻燃光缆 (GYFTA53)
- 080 松套层绞式加强芯铠装阻燃光缆 (GYTZA53)
- 082 松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆 (GYFTZY)
- 086 松套层绞式非铠装光纤带光缆 (GYDTA)
- 088 松套层绞式轻铠装光纤带光缆 (GYDTS)
- 090 中心管式轻铠装光缆 (GYXS/GYXTW)
- 092 中心管式非铠装光缆 (GYX)
- 094 中心管式非金属非铠装光缆 (GYFX)
- 096 中心管式阻燃光缆 (GYXTZW)
- 098 中心管式轻铠装光纤带光缆 (GYDXTW)



- |     |                          |     |                                 |
|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|
| 100 | 8字型光缆 (GYTC8A)           | 130 | 非金属中心管式73护套轻型防雷防鼠光缆 (GYQFXTY73) |
| 102 | DCFx® 系列全干式光缆            | 132 | 非金属中心管式防雷防鼠光缆 (GYQFXTY)         |
| 104 | 松套层绞式全干式光缆 (DCFA)        | 134 | 光纤束气吹微缆 (GYCFSY)                |
| 106 | 耐火光缆 (GJFZY53-FR)        | 136 | 光纤束中心管式S护套防鼠光缆 (GYSXTS)         |
| 108 | 全介质自承式光缆 (ADSS)          | 138 | 松套中心管式单细圆钢丝铠装光缆 (GYXTA33)       |
| 110 | JETnet®气吹光缆系统            | 140 | 中心管式53护套防鼠光缆 (GYXTY53)          |
| 114 | 微型非金属气吹光缆 (JET)          | 142 | 中心管式S护套防鼠光缆 (GYXTS)             |
| 116 | 层绞式非金属气吹光缆 (JET)         | 144 | 中心管式S护套光纤带防鼠光缆 (GYDXTS)         |
| 118 | 松套层绞式煤矿用阻燃光缆 (MGTS)      | 146 | 中心管式Y护套防鼠光缆 (GYXTY)             |
| 120 | 中心管式煤矿用阻燃光缆 (MGXTW)      | 148 | 骨架式光纤带A护套光缆 (GYDGA)             |
| 122 | 煤矿用检测光缆 (MGJS)           | 150 | 接入网用光电混合缆 (GDTA)                |
| 124 | 松套层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGFJS)  | 152 | 接入网用光电混合缆 (GDTS)                |
| 126 | 松套层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGFTY)  | 154 | 接入网用光电混合缆 (GDTA53)              |
| 128 | 松套层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGTS53) |     |                                 |



室内光缆



# 长飞紧套光纤

RoHs

长飞光纤光缆股份有限公司生产的紧套光纤是在被覆光纤外挤附一层缓冲材料而成。通过选择优质光纤，使用专用设备，配合精密模具，使产品具有优良的性能。

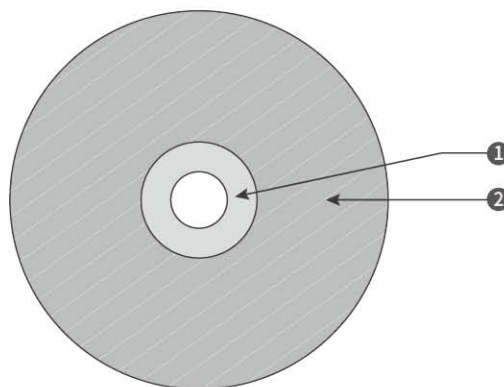
## 产品特点

- 紧套光纤外径均匀，剥离性好
- 良好的阻燃性能
- 高、低温特性稳定
- 光纤的几何尺寸一致性好

## 产品应用

- 室内光缆成缆
- 有源及无源光器件尾纤和连线
- 数据通信传输

- ① 250 $\mu$ m光纤
- ② 紧套护层



## 结构参数

紧套光纤型号	光纤涂层直径 (μm)	紧套光纤直径 (μm)	紧套光纤重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)	剥离强度 (N)
TBF-I	245±7	900±50	0.9	3/6	100/500	20D/10D	≤13.3
TBF-II	500±50	900±50	0.7	3/6	100/500	20D/10D	≤13.3

注: 弯曲半径中D表示紧套光纤直径。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

TBF - □ - □□ - 1□  
1 2 3 4

### ① 光纤外径

I-250μm  
II-400μm

### ② 材料型号

Z-LSZH  
V-PVC  
H-Hytrel1/X-Hytrel2  
N-Nylon  
F-PVDF

### ③ 紧套颜色

B-蓝色  
S-灰色  
Y-黄色  
O-橙色  
W-白色  
V-紫色  
G-绿色  
R-红色  
P-粉红色  
N-棕色  
K-黑色  
A-青绿色

### ④ 光纤类型

B1=G.652  
B1.3=G.652.D  
B4=G.655  
B6A1=G.657A1  
B6A2=G.657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
A1H=HiBand® 50/125  
A1bH=HiBand® 62.5/125  
OM2=MaxBand® 150  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。





长飞光纤光缆股份有限公司生产的光纤保护空管是中空挤制一层缓冲材料而成。通过选择优质材料，使用专用设备，配合精密模具，使产品具有优良的性能。

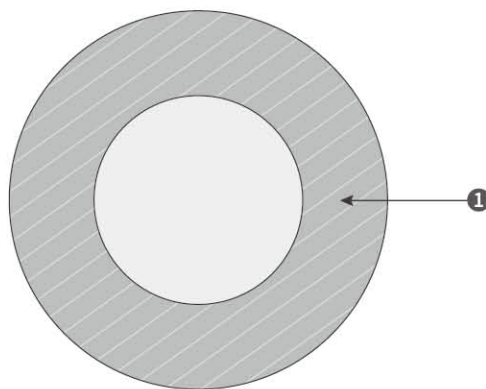
## 产品特点

- 光纤保护空管外径均匀，穿纤性能良好
- 良好的阻燃性能（视不同材料而定）
- 高、低温特性稳定
- 空管的几何尺寸一致性好

## 产品应用

- 光器件配件
- 有源及无源光器件尾纤和连线
- 数据通信传输

① 空管



## 光纤保护空管型号表达方式

空管型号	空管材料型号	空管尺寸
TBL-空套管	H-Hytrel1/X-Hytrel2	900±50μm
	N-Nylon	
	F-PVDF	

## 光纤保护空管型号表达方式

空管型号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色												
颜色代码												

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

TBL — □ □  
1 2

### ① 材料型号

H-Hytrel1/X-Hytrel2  
N-Nylon  
F-PVDF

### ② 紧套颜色

B-蓝色	W-白色	P-粉红色
S-灰色	V-紫色	N-棕色
Y-黄色	G-绿色	K-黑色
O-橙色	R-红色	A-青绿色

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 单芯光缆 (SXC)

RoHS



SXC 单芯光缆使用单根  $\Phi 900\mu\text{m}$  或  $\Phi 600\mu\text{m}$  紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

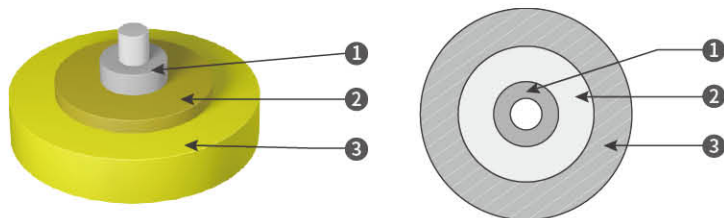
## 产品应用

- 光纤活动连接跳线或尾纤
- 室内竖井级和强制通风级布线
- 仪器、通信设备互联

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.2、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-10/11 等标准；除了普通的 PVC 产品外，还有分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C 或 OFNR 认证。

- ① 紧套光纤
- ② 芳纶
- ③ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆参考直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		紧套光纤 直径 ( $\mu\text{m}$ )	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套				
SXC-1.6	1.6 $\pm$ 0.2	2.4	2.6	600 $\pm$ 50	40/80	100/500	60/30
SXC-1.9	1.9 $\pm$ 0.2	3.5	4.5	900 $\pm$ 50	60/100	100/500	60/30
SXC-2.8	2.8 $\pm$ 0.2	6.0	7.5	900 $\pm$ 50	60/100	100/500	60/30

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 1500/500	$\geq$ 2000	$\leq$ 300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 3500/500	$\geq$ 4700	$\leq$ 550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 1500/500	$\geq$ 2000	$\leq$ 300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq$ 3500/500	$\geq$ 4700	$\leq$ 550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

SXC - □□ - □□ - 1□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆直径

1.6- $\Phi$ 1.6mm  
1.9- $\Phi$ 1.9mm  
2.8- $\Phi$ 2.8mm

### ② 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ③ 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ④ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125 $\mu\text{m}$   
A1b=62.5/125 $\mu\text{m}$   
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

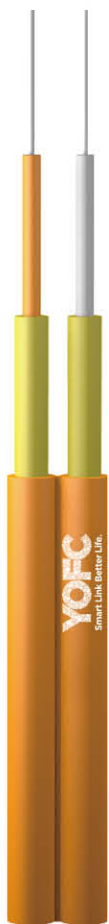
## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 双芯 8 字型光缆 (ZCC) RoHs



ZCC 双芯 8 字形光缆使用  $\Phi 900\mu\text{m}$  或  $\Phi 600\mu\text{m}$  紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层 8 字形聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 8 字形结构护套易于剥开分支使用
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

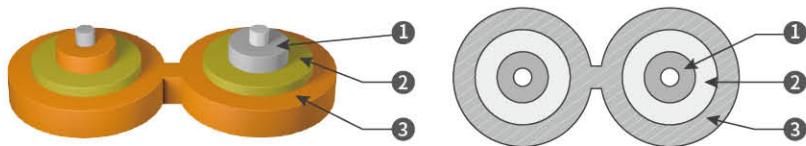
## 产品应用

- 双工光纤活动连接跳线或尾纤
- 室内竖井级和强制通风级布线
- 仪器、通信设备互联

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.2、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-10/11 等标准；除了普通的 PVC 产品外，还有分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C 或 OFNR 认证。

- ① 紧套光纤
- ② 芳纶
- ③ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆参考直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		紧套光纤 直径 ( $\mu\text{m}$ )	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套				
ZCC-1.6	$(3.4\pm 0.3)\times(1.6\pm 0.3)$	4.8	5.3	$600\pm 50$	40/80	100/500	60/30
ZCC-1.9	$(4.0\pm 0.3)\times(1.9\pm 0.3)$	8.0	8.7	$900\pm 50$	100/200	100/500	60/30
ZCC-2.8	$(5.8\pm 0.3)\times(2.8\pm 0.3)$	11.6	14.8	$900\pm 50$	100/200	100/500	60/30

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 500/500$	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 200/500$	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 1500/500$	$\geq 2000$	$\leq 300$	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 3500/500$	$\geq 4700$	$\leq 550$	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 1500/500$	$\geq 2000$	$\leq 300$	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	$\geq 3500/500$	$\geq 4700$	$\leq 550$	7.5

运输/储存/使用温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，安装温度： $-5^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。

## 订货信息

ZCC —  $\square\square - \square\square - 2\square$   
 1 2 3 4 5

### ① 光缆直径

1.6- $\Phi$ 1.6mm  
 1.9- $\Phi$ 1.9mm  
 2.8- $\Phi$ 2.8mm

### ② 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
 R-水平阻燃 OFNR  
 P-风道阻燃 OFNP

### ③ 护套材料

V-PVC护套  
 Z-LSZH护套

### ④ 护套颜色

O-橙色  
 Y-黄色  
 A-水绿

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
 B6A1=G657A1  
 B6A2=G657A2  
 A1=50/125 $\mu\text{m}$   
 A1b=62.5/125 $\mu\text{m}$

OM3=MaxBand® 300  
 OM4=MaxBand® 550  
 BI-OM3=BI MaxBand® 300  
 BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度：2000m；可按客户要求提供其它长度。

注：

此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 多用途分支光缆 (BOC) RoHS



BOC 多用途光缆使用单芯光缆 ( $\Phi 900\mu\text{m}$  紧套光纤、芳纶加强元件) 作为子单元, 非金属中心加强芯, 光缆子单元层绞于中心加强芯形成缆芯, 最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 层绞式光缆结构, 非金属中心加强芯使光缆可以承受更大的拉力
- 外护材料耐腐蚀, 防水, 防紫外, 阻燃, 环保等优点
- 芳纶加强元件, 使光缆有优异的抗拉性能

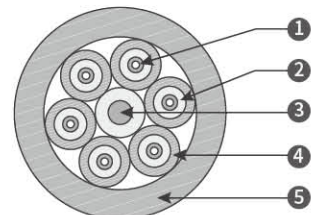
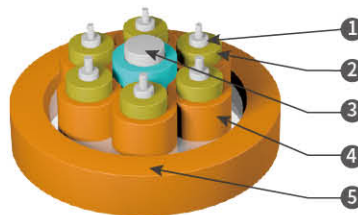
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 作为大楼的主干布线光缆

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准; 除了普通的 PVC 产品外, 还有分别通过 UL OFNR 认证的产品; LSZH 产品选用不同材料, 可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C。

- 1 紧套光纤
- 2 芳纶
- 3 非金属加强芯
- 4 子单元护套
- 5 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套			
BOC-X-XX-04Xn	7.4±0.5	50	56	130/440	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-06Xn	8.4±0.5	66	74	200/660	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-08Xn	9.8±0.5	91	101	200/660	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-12Xn	12.4±0.5	140	155	200/660	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-18Xn	12.4±0.5	140	155	400/1320	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-24Xn	14.4±0.5	181	201	400/1320	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-36Xn	16.4±0.5	208	255	400/1320	300/1000	20D/10D
BOC-X-XX-48Xn	19±0.5	280	344	400/1320	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

BOC-□-□□-□□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

2~48

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 多用途布线光缆 (MPC $\leq 24f$ )

RoHS



MPC 多用途布线光缆使用多根  $\Phi 900\mu\text{m}$  阻燃紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

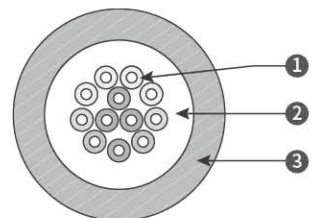
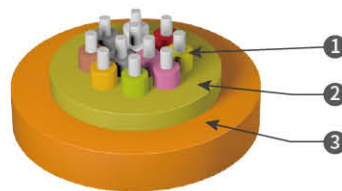
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 作为大楼的主干布线光缆
- 多芯光纤活动连接跳线

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准；除了普通的 PVC 产品外，还有分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C。

- ① 紧套光纤
- ② 芳纶
- ③ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆参考直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套			
MPC-X-XX-04Xn	4.8±0.3	16	18	130/440	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-06Xn	5.1±0.3	20	23	130/440	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-08Xn	5.6±0.3	27	31	130/440	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-12Xn	6.2±0.3	32	36	130/440	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-24Xn	8.1±0.3	53	57	200/660	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

MPC-□-□□-□□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

2~24

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 多用途布线光缆 (MPC $\geq 24f$ ) RoHs



MPC 多用途布线光缆使用多芯子单元 ( $\Phi 900\mu\text{m}$  紧套光纤、芳纶加强元件)，非金属中心加强芯，光缆子单元层绞于中心加强芯形成缆芯，最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 层绞式光缆结构，非金属中心加强芯使光缆可以承受更大的拉力
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

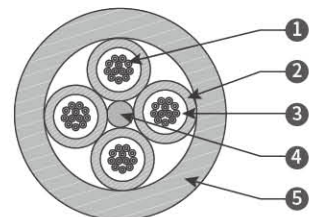
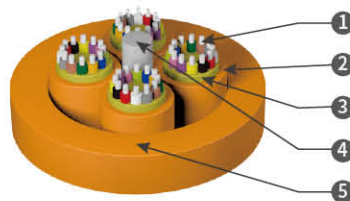
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 作为大楼的主干布线光缆
- 多芯光纤活动连接跳线

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准；除了普通的 PVC 产品外，还有分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C。

- ① 250mm 光纤
- ② 子单元
- ③ 芳纶
- ④ 中心加强芯
- ⑤ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆参考直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套			
MPC-X-XX-24Xn	12.3±0.5	117	124	200/660	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-36Xn	14.5±0.5	171	180	200/660	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-48Xn	14.8±0.5	161	170	400/1320	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-72Xn	17.5±0.5	244	254	400/1320	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-96Xn	20.7±0.5	351	366	400/1320	300/1000	20D/10D
MPC-X-XX-144Xn	24.8±0.5	443	451	400/1320	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
	典型值	最大值	典型值	最大值				
条件					850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

MPC-□-□□-□□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

24~144

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 室内多芯微型光缆 (MFC $\leq 24f$ ) RoHS



MFC 室内多芯微型光缆使用多根着色光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤材料（LSZH，低烟、无卤、阻燃）护套而成。

## 产品特点

- 采用着色光纤，集成度高
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

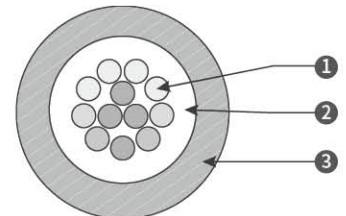
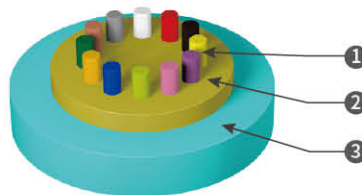
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 数据中心

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准；PVC 分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C。

- ① 光纤
- ② 芳纶
- ③ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套		
MFC-X-XX-12Xn	3.0±0.2	4.8	6.3	30/100	20D/10D
MFC-X-XX-24Xn	3.8±0.2	6.5	8.0	50/150	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

MFC-□-□□-□□

1    2 3    4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

2~24

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 室内多芯微型光缆 (MFC $\geq 24f$ ) RoHs



MFC 多芯微型光缆使用 12 芯子单元 ( $\Phi 250\mu\text{m}$  着色光纤、芳纶加强元件)，非金属中心加强芯，光缆子单元层绞于中心加强芯形成缆芯，最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用着色光纤，集成度高
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

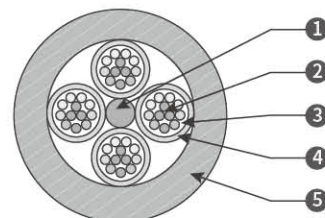
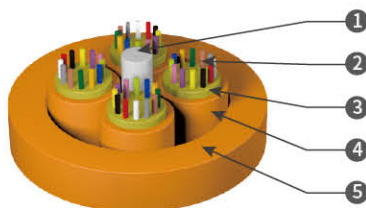
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 数据中心

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准；PVC 分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C。

- ① 加强芯
- ② 250 $\mu\text{m}$  光纤
- ③ 芳纶
- ④ 子单元
- ⑤ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
		PVC护套	LSZH护套		
MFC-X-XX-24Xn	9.6±0.3	64	72	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-36Xn	9.6±0.3	64	72	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-48Xn	9.6±0.3	64	72	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-72Xn	11.3±0.3	92	103	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-96Xn	13.3±0.3	129	146	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-144Xn	15.5±0.3	160	250	150/500	20D/10D
MFC-X-XX-168Xn	15.5±0.3	150	250	150/500	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
	典型值	最大值	典型值	最大值				
条件					850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

MFC-□-□□-□□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

24~144

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 带状扁平光缆 (RBC) RoHs

RBC 光纤带扁平光缆使用光纤带作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层聚氯乙烯 (PVC) 或低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用光纤带，集成度高
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

## 产品应用

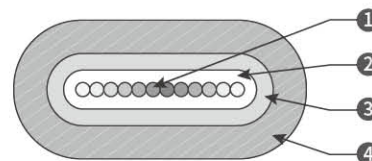
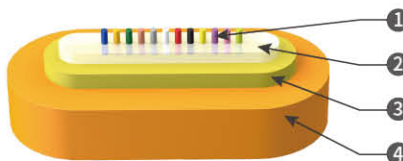
- 室内布线
- 仪器、通信设备互联
- 带状连接跳线

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.5、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-30 等标准；除了普通的 PVC 产品外，还有分别通过 UL OFNR、OFNP 认证的产品；LSZH 产品选用不同材料，可以满足 IEC60332-1 或 IEC60332-3C 认证。



- ① 光纤
- ② 光纤带
- ③ 芳纶
- ④ 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆参考尺寸 (mm)	光纤芯数组成	光缆参考重量 (kg/km)		允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
			PVC护套	LSZH护套			
RBC-X-XX-4	(3.7±0.3)×(2.3±0.3)	4光纤带	4.7	6.6	80/150	300/1000	25D/12.5D
RBC-X-XX-6	(4.2±0.4)×(2.5±0.2)	6光纤带	5.1	7.3			
RBC-X-XX-12	(4.8±0.34)×(2.3±0.3)	12光纤带	5.9	8.0			

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10 G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

RBC-□-□□-□□  
1 2 3 4 5

### ① 光缆用途

G-普通用途 OFNG  
R-水平阻燃 OFNR  
P-风道阻燃 OFNP

### ② 护套材料

V-PVC护套  
Z-LSZH护套

### ③ 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ④ 光缆芯数

4, 6, 12

### ⑤ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 室内光纤带光缆 (GJFDV) RoHs



GJFDV 室内光纤带光缆使用光纤带作为光传输介质，将光纤带套入高模量材料制成的松套管中，再包覆一层芳纶加强元件。最外挤制一层聚氯乙烯（PVC）护套而成。

## 产品特点

- 采用光纤带，集成度高
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

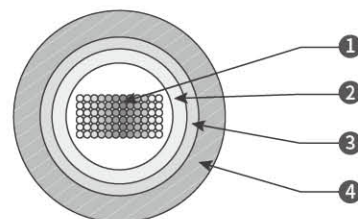
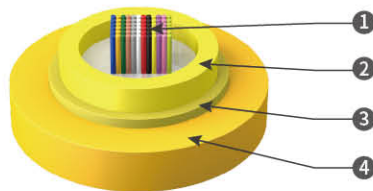
## 产品应用

- 室内布线
- 仪器、通信设备互联

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.5、ICEA-596、GR-409、IEC 60794 等标准。

- ① 光纤带
- ② 套管
- ③ 芳纶
- ④ 外护套



## 结构参数

光缆型号	光纤芯数组成	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJFDV-X-48Xn	12F×4	84	200/660	300/1000	25D/12.5D
GJFDV-X-72Xn	12F×6	90	200/660	300/1000	25D/12.5D
GJFDV-X-96Xn	12F×8	100	200/660	300/1000	25D/12.5D
GJFDV-X-144Xn	12F×12	125	200/660	300/1000	25D/12.5D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽 850/1300nm	有效模式带宽 850nm	10G以太网链路长度 850nm	最小弯曲半径 /
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值				
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20℃~+60℃, 安装温度:-5℃~+50℃。

## 订货信息

GJFDV — □ — □ □  
1 2 3

### ① 护套颜色

O-橙色  
Y-黄色  
A-水绿

### ② 光缆芯数

48~144

### ③ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 移动光缆 (MOC) RoHs



MOC 移动光缆使用多根  $\Phi 900\mu\text{m}$  阻燃紧套光纤作为光传输介质，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层聚氨酯 (PUR) 护套而成。

## 产品特点

- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点

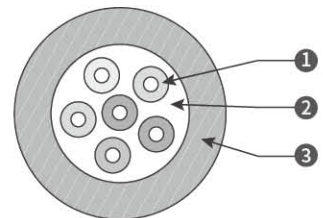
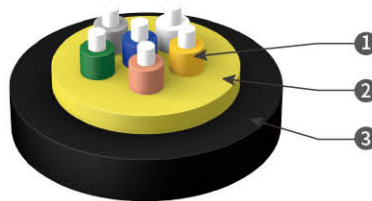
## 产品应用

- 军队野外通信系统布线
- 油田、采矿作业、雷达等通信传输

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794 等标准。

- ① 紧套光纤
- ② 芳纶
- ③ PUR外护套



## 结构参数

光缆型号	光纤芯数组成	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
MOC-G-UX-2Xn	6.0±0.3	30	500/1500	1000/5000	20D/10D
MOC-G-UX-4Xn	6.0±0.3	30	500/1500	1000/5000	20D/10D
MOC-G-UX-6Xn	6.6±0.3	35	500/1500	1000/5000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
	典型值	最大值	典型值	最大值				
条件					850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

MOC-G-U  -    
1 2 3

① 护套颜色  
K-黑色

② 光缆芯数  
2~6

③ 光纤类型

B1.3=G652D  
B6A1=G657A1  
B6A2=G657A2  
A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550  
BI-OM3=BI MaxBand® 300  
BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 防水尾缆 (GJA) RoHS



GJA 防水尾缆使用单芯光缆 (Φ900μm 紧套光纤、芳纶加强元件) 作为子单元, 非金属中心加强芯, 光缆子单元层绞于中心加强芯形成缆芯, 外包铝带防潮层, 最外挤制一层聚乙烯 (PE) 护套而成。

## 产品特点

- 层绞式光缆结构, 非金属中心加强芯使光缆可以承受更大的拉力
- 外护材料耐腐蚀, 防水, 防紫外等优点
- 铝带具有良好的防潮性能

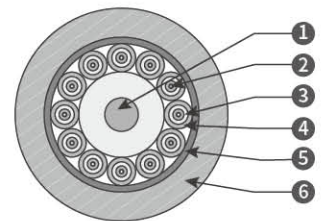
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 室外到室内光缆配线设备的连接

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794 等标准。

- ① 非金属加强芯
- ② 900μm 紧套纤
- ③ 芳纶
- ④ 子单元
- ⑤ 涂塑铝带
- ⑥ PE 护套



## 结构参数

光缆型号	光缆直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJA-II-YX-4Xn	8.3±0.5	58	130/440	300/1000	20D/10D
GJA-II-YX-6Xn	9.2±0.5	73	200/660	300/1000	20D/10D
GJA-II-YX-8Xn	10.6±0.5	96	200/660	300/1000	20D/10D
GJA-II-YX-12Xn	13.4±0.5	155	200/660	300/1000	20D/10D

注: 光缆子单元采用是2.0mm子单元。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

GJA-II-Y  -    
1 2 3

① 护套颜色

K-黑色

② 光缆芯数

2~12

③ 光纤类型

B1.3=G652D

B6A1=G657A1

B6A2=G657A2

A1=50/125μm

A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300

OM4=MaxBand® 550

BI-OM3=BI MaxBand® 300

BI-OM4=BI MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 接入网用 蝶形引入光缆系列

随着通讯业务飞速发展，人们对通讯网络的传输和交换能力不断提出要求，传统的接入方式已不能满足带宽的需求。从干网到小区、家庭间的最后一公里接入网阶段，铜线带宽只能达到 1 兆到 2 兆，但使用光纤，带宽可轻易达每秒 100 兆之多。光纤到户（FTTH），直接使用光纤，将通讯线路从局端直接接入用户家庭，在带宽方面具有无与伦比的优势，可实现多种业务的综合接入。作为宽带接入的最终解决方案，随着技术和市场条件日益成熟，FTTH 将成为通信的未来。





## 技术优势

- 支持宽带、有限电视和电话三网合一
- 高带宽，轻易可达 100 兆
- 网络结构灵活，降低运营建设和维护成本，便于管理
- 设备端口利用率高，易于接入用户的增加和逐步扩容
- 支持将来更多网络增值业务的接入

## 产品描述

- 根据 FTTH 接入解决方案的要求，长飞光纤光缆股份有限公司在业内率先设计出多品种、高品质的接入网用蝶形引入光缆系列产品，满足各大运营商不同规模建设需求，支持运营商向用户提供全业务接入服务。

**长飞公司推出的接入网用蝶形引入光缆系列，  
为国内首创，现已为该系列产品申请获得专利。**

接入网用蝶形引入光缆系列产品由光通信单元、加强件和外护套组成；其中，加强件设置在光通信单元两侧，外护套包在光通信单元和加强件外部。

- a). 光通信单元有光纤、紧套纤、光纤带等形式，灵活可选，可根据实际应用需要，设置一根或平行数根；
- b). 加强件有金属与非金属之分，既可在光通信单元两侧各设置一根，也可纵向再附加设置；
- c). 外护套采用黑色或彩色低烟无卤材料，可满足 IEC332-1 标准。

## 产品应用

- 接入网，光纤到户

# 接入网用蝶形引入室内光缆 GJX (F) □ H

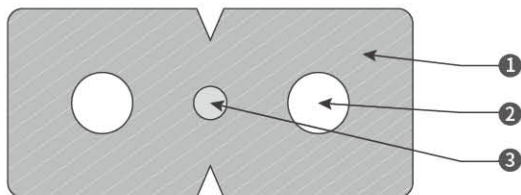
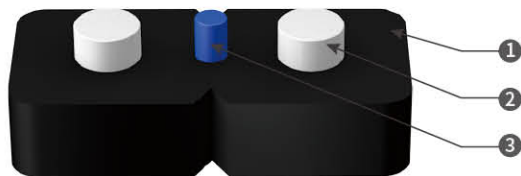
接入网用蝶形引入室内光缆是将光通信单元处于中心，两侧放置两根平行金属或非金属加强元件，最后，挤制黑色或彩色低烟无卤护套成缆。

## 产品特点

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护
- 低烟无卤阻燃护套，环保



- ① LSZH护套
- ② 金属或非金属加强件
- ③ 光通信单元



## 结构参数

光缆型号	芯数	光缆尺寸 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJXFH-1Xn	1	(2.0±0.1)×(3.0±0.1)	8	40/80	500/1000	40/20
GJXFH-2Xn	2	(2.0±0.1)×(3.0±0.1)	8.5	40/80	500/1000	40/20
GJXFJH-1Xn	1	(2.0±0.1)×(3.8±0.1)	9	40/80	500/1000	40/20
GJXFDH-4Xn	4	(2.0±0.2)×(4.0±0.2)	10	40/80	500/1000	40/20

储存、使用温度: -20°C~+60°C。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30

## 订货信息

GJXF□H-□□  
1 2 3

① 光通讯单元

无-光纤  
J-紧套光纤  
D-光纤带

② 光缆芯数

1~4

③ 光纤类型

B6A1=G.657A1      OM3=MaxBand® 300  
B6A2=G.657A2      OM4=MaxBand® 550  
OM2=MaxBand® 150

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 自承式接入网用蝶形引入室内光缆

## GJYX (F) □ CH

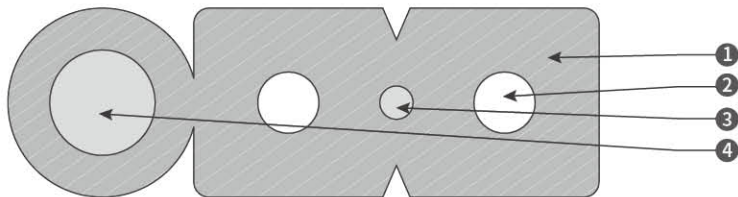
自承式接入网用蝶形引入室内光缆是将光通信单元处于中心，两侧放置两根平行金属或非金属加强元件，在外侧再附加一根钢丝加强元件，最后，挤制黑色或彩色低烟无卤护套成缆。

### 产品特点

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤
- 单根钢丝附加加强元件，使光缆具有良好的抗拉性能
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护
- 低烟无卤阻燃护套，环保



- ① LSZH护套
- ② 金属或非金属加强件
- ③ 光通信单元
- ④ 钢丝



## 结构参数

光缆型号	芯数	光缆尺寸 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJYXFCH-1Xn	1	(2.0±0.1)×(5.0±0.1)	20	300/600	1000/2200	40/20
GJYXFCH-2Xn	2	(2.0±0.1)×(5.0±0.1)	20	300/600	1000/2200	40/20
GJYXFCJH-1Xn	1	(2.0±0.1)×(5.6±0.1)	21	300/600	1000/2200	40/20
GJYXFCDH-4Xn	4	(2.0±0.2)×(6.0±0.2)	22	300/600	1000/2200	40/20

储存、使用温度: -20°C~+60°C。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30

## 订货信息

GJYXF □ CH — □ □  
1            2    3

① 光通讯单元

无-光纤  
J-紧套光纤  
D-光纤带

② 光缆芯数

1~4

③ 光纤类型

B6A1=G.657A1            OM3=MaxBand® 300  
B6A2=G.657A2            OM4=MaxBand® 550  
OM2=MaxBand® 150

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 管道用蝶形引入光缆 GJYX (F) HA

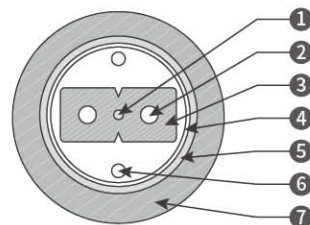
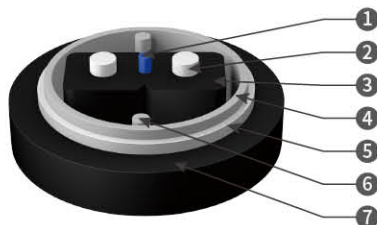
接入网用蝶形引入室内光缆是将光通信单元处于中心，两侧放置两根平行金属或非金属加强元件，挤制黑色低烟无卤护套。外包铝带防潮层，最后挤制 PE 护套成缆。

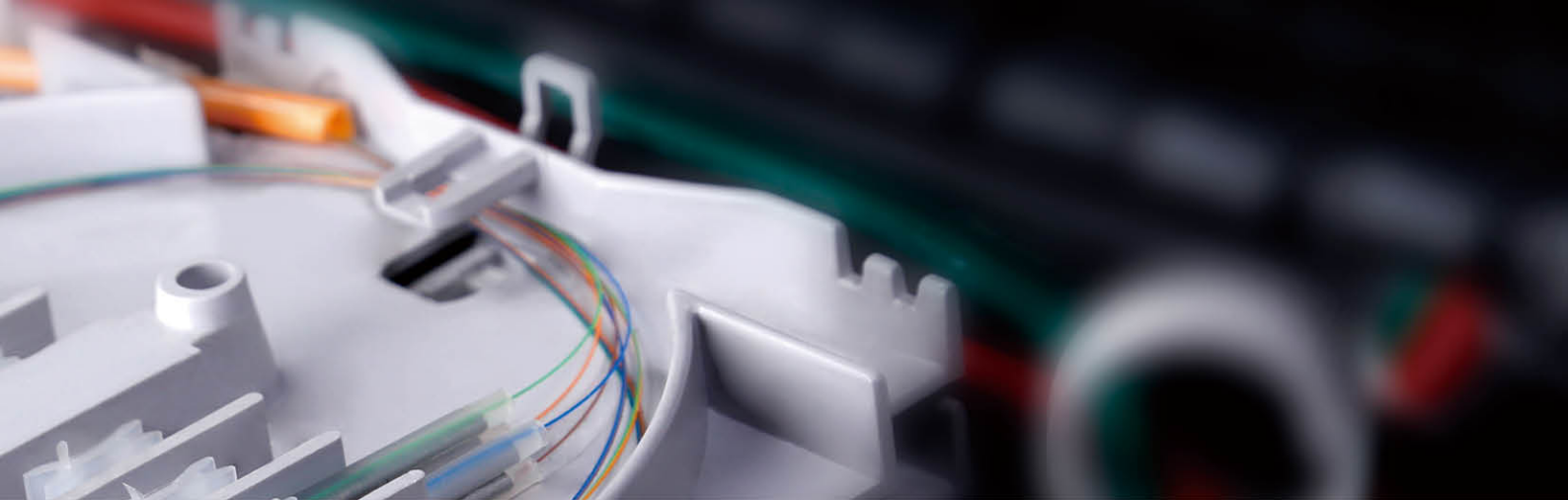
## 产品特点

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护
- 低烟无卤阻燃护套，环保
- PE 外护具有很好的抗紫外线性能
- 涂塑铝带 (APL) 防潮层



- ① 光纤
- ② 非金属加强芯
- ③ 低烟无卤护套
- ④ 阻水带
- ⑤ 涂塑铝带
- ⑥ 加强元件
- ⑦ PE护套





## 结构参数

光缆型号	芯数	光缆尺寸 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJYXFHA-1Xn	1	7.3	42	200/600	2000	20D/10D
GJYXFHA-2Xn	2	7.3	42	200/600	2000	20D/10D

储存、使用温度: -20°C~+60°C。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30

## 订货信息

GJYXFHA — □ □  
1 2

① 光缆芯数  
1~2

② 光纤类型  
B6A1=G.657A1  
B6A2=G.657A2  
OM2=MaxBand® 150

OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 管道用蝶形引入光缆 GJYX (F) HS

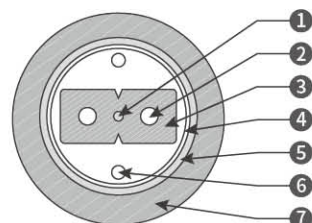
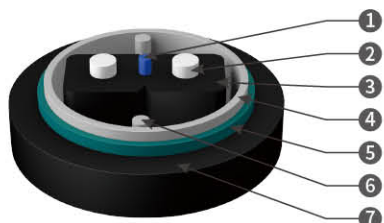
接入网用蝶形引入室内光缆是将光通信单元处于中心，两侧放置两根平行金属或非金属加强元件，挤制黑色低烟无卤护套。外包钢带防潮层，最后挤制 PE 护套成缆。

## 产品特点

- 特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输特性
- 两根平行加强元件使光缆具有良好的抗压性能，保护光纤
- 光缆结构简单，重量轻，实用性强
- 独特的凹槽设计，易剥离，方便接续，简化安装和维护
- 低烟无卤阻燃护套，环保
- PE 外护具有很好的抗紫外线性能
- 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力



- ① 光纤
- ② 非金属加强芯
- ③ 低烟无卤护套
- ④ 阻水带
- ⑤ 涂塑钢带
- ⑥ 加强元件
- ⑦ PE护套



## 结构参数

光缆型号	芯数	光缆尺寸 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
GJYXFHS-1Xn	1	7.4	59	200/600	2000	20D/10D
GJYXFHS-2Xn	2	7.4	59	200/600	2000	20D/10D

储存、使用温度: -20°C~+60°C。

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30

## 订货信息

GJYXFHS-□□  
1 2

① 光缆芯数  
1-2

② 光纤类型  
B6A1=G.657A1  
B6A2=G.657A2  
OM2=MaxBand® 150

OM3=MaxBand® 300  
OM4=MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 接入光缆 (ABC-I)



ABC-I 接入光缆的结构是将  $\Phi 250\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水材料。松套管外包覆一层玻璃纤维加强元件，最外挤制一层低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

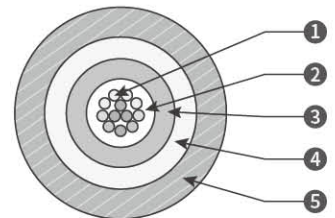
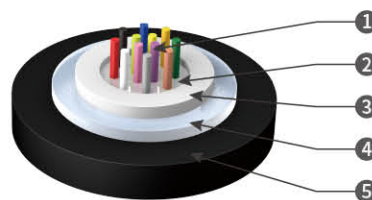
## 产品特点

- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 满足 YD/T 1770、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 332-1 或 IEC 332-3C 等标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 玻璃纤维
- ⑤ LSZH 护套



## 结构参数

光缆型号	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
ABC-I-ZK-2~12Xn	2~12	55.5	200/660	300/1000	20D/10D
ABC-I-ZK-14~24Xn	14~24	67	200/660	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽 850/1300nm	有效模式 带宽 850nm	10G以太网链 路长度 850nm	最小弯曲半径 /
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值				
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

ABC-I-Z  -    
1 2 3

### ① 护套颜色

K-黑色

### ② 芯数

2~24

### ③ 光纤类型

B1.3=G652D

B6A1=G657A1

B6A2=G657A2

A1=50/125μm

A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300

OM4=MaxBand® 550

BI-OM3=BI-MaxBand® 300

BI-OM4=BI-MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 接入光缆 (ABC-IS)



ABC-IS 接入光缆的结构是将  $\Phi 250\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外包覆一层玻璃纤维加强元件，再用一层双面涂塑钢带（PSP）纵包，最外挤制一层低烟无卤材料（LSZH，低烟、无卤、阻燃）护套而成。

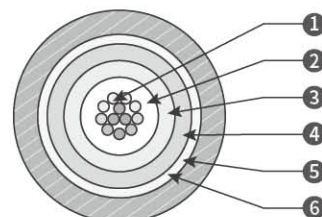
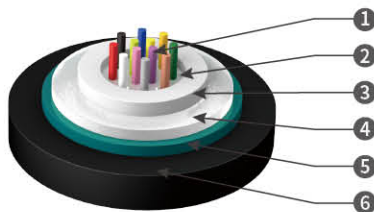
## 产品特点

- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 满足 YD/T 1770、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 332-1 或 IEC 332-3C 等标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 玻璃纤维
- ⑤ 涂塑钢带
- ⑥ LSZH 护套



## 结构参数

光缆型号	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
ABC-IS-ZK-02~12Xn	2~12	110	200/660	300/1000	20D/10D
ABC-IS-ZK-14~24Xn	14~24	132	200/660	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式 带宽	10G以太网链 路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

ABC-IS-Z   -      
1 2 3

① 护套颜色

K-黑色

② 芯数

2~24

③ 光纤类型

B1.3=G652D

B6A1=G657A1

B6A2=G657A2

A1=50/125μm

A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300

OM4=MaxBand® 550

BI-OM3=BI-MaxBand® 300

BI-OM4=BI-MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。

# 接入光缆 (ABC-II)



ABC-II 接入光缆的结构是将  $\Phi 250\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充阻水材料。松套管外包覆一层芳纶加强元件，最后挤制一层低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

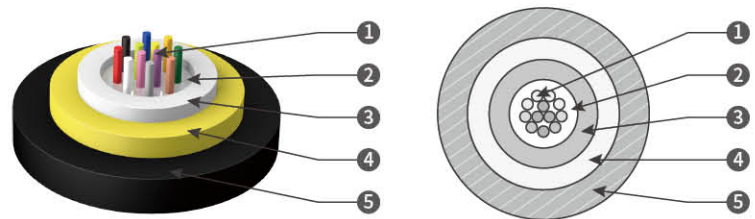
## 产品特点

- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 芳纶加强元件保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 满足 YD/T 1770、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 332-1 或 IEC 332-3C 等标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 芳纶
- ⑤ LSZH 护套



## 结构参数

光缆型号	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
ABC-II-ZK-2~12Xn	2~12	42	200/660	300/1000	20D/10D
ABC-II-ZK-14~24Xn	14~24	54	200/660	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽 850/1300nm	有效模式 带宽 850nm	10G以太网链 路长度 850nm	最小弯曲半径 /
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值				
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-5°C~+50°C。

## 订货信息

ABC-II-Z□-□□  
1 2 3

① 护套颜色

K-黑色

② 芯数

2~24

③ 光纤类型

B1.3=G652D

B6A1=G657A1

B6A2=G657A2

A1=50/125μm

A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300

OM4=MaxBand® 550

BI-OM3=BI-MaxBand® 300

BI-OM4=BI-MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 接入光缆 (ABC-IIS)



ABC-IIS 接入光缆的结构是将  $\Phi 250\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外覆盖一层芳纶加强元件，再用一层双面涂塑钢带 (PSP) 纵包，最外挤制一层低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

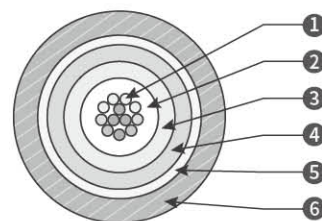
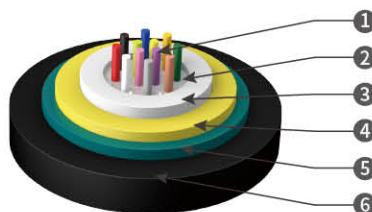
## 产品特点

- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 芳纶加强元件保证光缆的抗拉强度
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 满足 YD/T 1770、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 332-1 或 IEC 332-3C 等标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 芳纶
- ⑤ 涂塑钢带
- ⑥ LSZH 护套



## 结构参数

光缆型号	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
ABC-IIS-ZK-2~12Xn	2~12	80	200/660	300/1000	20D/10D
ABC-IIS-ZK-14~24Xn	14~24	102	200/660	300/1000	20D/10D

## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽 850/1300nm	有效模式 带宽 850nm	10G以太网链 路长度 850nm	最小弯曲半径 /
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值				
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

运输/储存/使用温度: -20°C~+60°C, 安装温度: -5°C~+50°C。

## 订货信息

ABC-IIS-Z  -    
1 2 3

### ① 护套颜色

K-黑色

### ② 芯数

2~24

### ③ 光纤类型

B1.3=G652D

B6A1=G657A1

B6A2=G657A2

A1=50/125μm

A1b=62.5/125μm

OM3=MaxBand® 300

OM4=MaxBand® 550

BI-OM3=BI-MaxBand® 300

BI-OM4=BI-MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



安全生产  
预防为主

419 KG

418 KG

2014-12

2015-04

H449

436KG

SH-31

# 室外光缆

长飞光纤光缆股份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、先进的工艺控制及严格的材料把关来实现对光纤的保护和光缆性能的保证。长飞公司在提供多品种、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。



## 产品类型

### • 松套层绞式光缆

GYTA, GYTS GYTY53, GYTA53, GYTA53+33 GYDTA, GYDTS	✓ 油膏填充式	✓ 阻燃 ✓ 防鼠防蚁 ✓ 彩条
GYFTY, GYHTY GYFTA GYFTY53, GYFTA53	✓ 油膏填充式 ✓ 半干式 ✓ 全干式	✓ 阻燃 ✓ 防鼠防蚁 ✓ 彩条

### • 中心管式光缆

GYXS/GYXTW GYXY GYFX GYXTZW GYDXTW GYXTY GYXTS	GYSXTS GYDXTS GYXTY53 GYQFXTY GYQFXTY73 GYXTA33	✓ 油膏填充式	✓ 阻燃 ✓ 防鼠防蚁
--	--	---------	----------------

### • 特种光缆

GYTC8A		✓ 油膏填充式	✓ 彩条
ADSS DCFx GJFZY53-FR	JETnet GYCFSY	✓ 油膏填充式	✓ 耐电痕 ✓ 1000m以上大跨距
MGTS MGXTW MGJS	MGFJS MGFTY MGTS53	✓ 油膏填充式	✓ 通过煤安认证

## 产品应用

· 适用于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、城域网、接入网等。

## 光纤型号说明

光纤型号	
A1-50/125 多模光纤	B1-G.652 单模光纤
A1b-62.5/125 多模光纤	B1.3-G.652.D 单模光纤
A1H-高贝® 50/125 多模光纤	B4-G.655 单模光纤
A1bH-高贝® 62.5/125 多模光纤	B6A1-易贝® G.657 单模光纤
OM2+超贝® 150 多模光纤	B6A2-易贝® +G.657 单模光纤
OM3-超贝® 300 多模光纤	
OM4-超贝® 550 多模光纤	

长飞光纤满足ITU-T和IEC60793的相关标准。

## 松套管中光纤的色谱排列

长飞光缆中的光纤色谱为标准色谱，其颜色的选择符合YD/T 901 的标准。

标准光纤色谱												
光纤号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝色	橙色	绿色	棕色	灰色	本色	红色	黑色	黄色	紫色	粉红色	水绿色

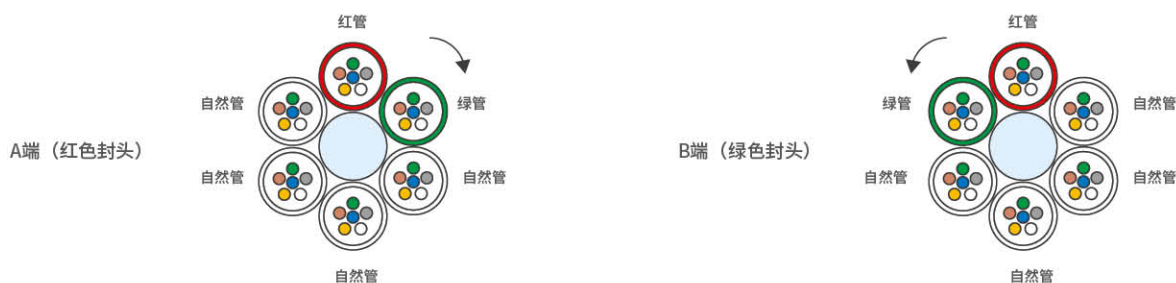
注：a. 松套管中光纤不足12纤时，色谱从1号起连续取用； b. 可按照客户要求的色谱生产。

## 光缆中松套管的色谱排列

长飞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/T 901标准。

领示色谱												
光纤号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	红色	绿色	本色	本色	本色	本色	本色	本色	本色	本色	本色	本色

注：a. 领示色谱缆芯里含有填充绳时，填充绳紧靠红管排列，合同有特殊要求的除外； b. 领示色谱缆芯里只有一根套管时，该套管为绿色，合同有特殊要求的除外。



全色谱												
光纤号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝色	橙色	绿色	棕色	灰色	本色	红色	黑色	黄色	紫色	粉红色	水绿色

注：光缆中松套管不足12单元，色谱从1号色起连续取用。

# 松套管层绞式非铠装光缆 (GYTA)



GYTA 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

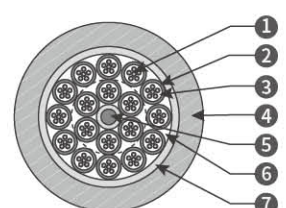
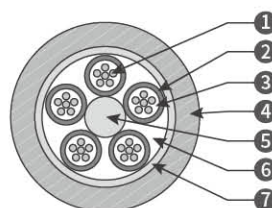
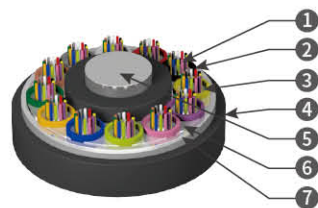
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层

## 产品标准

- 长飞公司 GYTA 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |       |         |         |        |
|-------|---------|---------|--------|
| ① 光纤  | ③ 套管填充物 | ⑤ 中心加强芯 | ⑦ 涂塑铝带 |
| ② 松套管 | ④ 聚乙烯护套 | ⑥ 缆芯填充物 |        |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTA-2-6Xn	2-6	1	4	76	600/1500	300/1000	10D/20D
GYTA-8-12Xn	8-12	2	3	76			
GYTA-14-18Xn	14-18	3	2	76			
GYTA-20-24Xn	20-24	4	1	76			
GYTA-26-30Xn	26-30	5	0	76			
GYTA-32-36Xn	32-36	6	0	85			
GYTA-38-48Xn	38-48	4	1	90			
GYTA-50-60Xn	50-60	5	0	90			
GYTA-62-72Xn	62-72	6	0	113			
GYTA-74-84Xn	74-84	7	1	136			
GYTA-86-96Xn	86-96	8	0	136			
GYTA-98-108Xn	98-108	9	1	163			
GYTA-110-120Xn	110-120	10	0	163			
GYTA-122-132Xn	122-132	11	1	190			
GYTA-134-144Xn	134-144	12	0	190			
GYTA-146-216Xn	146-216	13-18	5-0	190			
GYTA-288Xn	288	24	0	239			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 松套管层绞式轻铠装光缆 (GYTS)



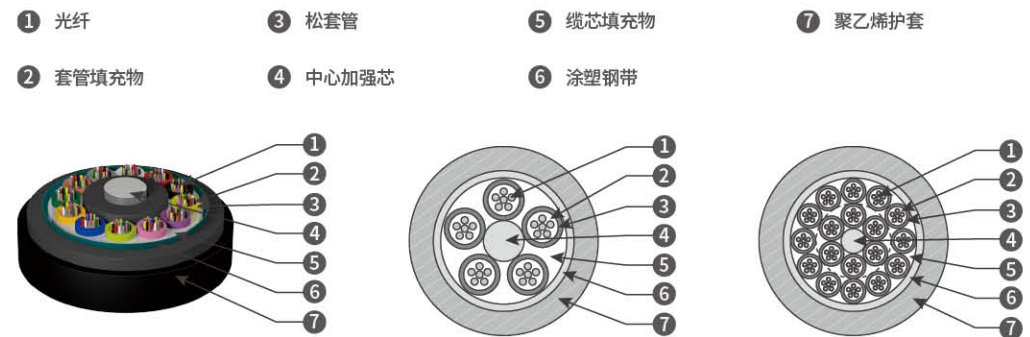
GYTS 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 GYTS 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTS-2~6Xn	2~6	1	4	96	600/1500	300/1000	10D/20D
GYTS-8~12Xn	8~12	2	3	96			
GYTS-14~18Xn	14~18	3	2	96			
GYTS-20~24Xn	20~24	4	1	96			
GYTS-26~30Xn	26~30	5	0	96			
GYTS-32~36Xn	32~36	6	0	105			
GYTS-38~48Xn	38~48	4	1	111			
GYTS-50~60Xn	50~60	5	0	111			
GYTS-62~72Xn	62~72	6	0	138			
GYTS-74~84Xn	74~84	7	1	168			
GYTS-86~96Xn	86~96	8	0	168			
GYTS-98~108Xn	98~108	9	1	195			
GYTS-110~120Xn	110~120	10	0	195			
GYTS-122~132Xn	122~132	11	1	228			
GYTS-134~144Xn	134~144	12	0	228			
GYTS-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	228			
GYTS-288Xn	288	24	0	283			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管层绞式普通铠装光缆 (GYTY53)



GYTY53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。缆芯外挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

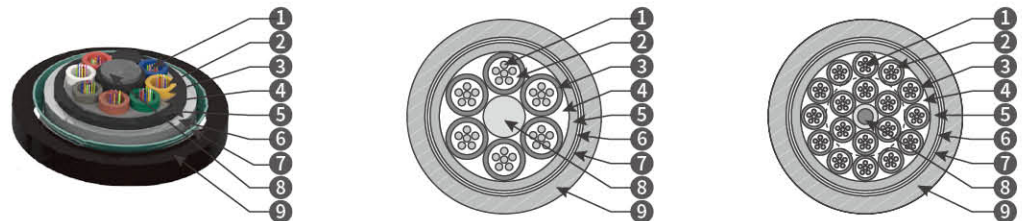
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYTY53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |         |          |
|---------|---------|----------|---------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 聚乙烯内护套 | ⑦ 涂塑钢带  | ⑨ 聚乙烯外护套 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 阻水材料   | ⑧ 中心加强芯 |          |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTY53-2~6Xn	2~6	1	5	160	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYTY53-8~12Xn	8~12	2	4	160			
GYTY53-14~18Xn	14~18	3	3	160			
GYTY53-20~24Xn	20~24	4	2	160			
GYTY53-26~30Xn	26~30	5	1	160			
GYTY53-32~36Xn	32~36	6	0	160			
GYTY53-38~48Xn	38~48	4	1	174			
GYTY53-50~60Xn	50~60	5	0	174			
GYTY53-62~72Xn	62~72	6	0	185			
GYTY53-74~84Xn	74~84	7	1	214			
GYTY53-86~96Xn	86~96	8	0	214			
GYTY53-98~108Xn	98~108	9	1	245			
GYTY53-110~120Xn	110~120	10	0	245			
GYTY53-122~132Xn	122~132	11	1	281			
GYTY53-134~144Xn	134~144	12	0	281			
GYTY53-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	281			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我销售人员联系

# 松套管层绞式加强铠装光缆 (GYTA53)



GYTA53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

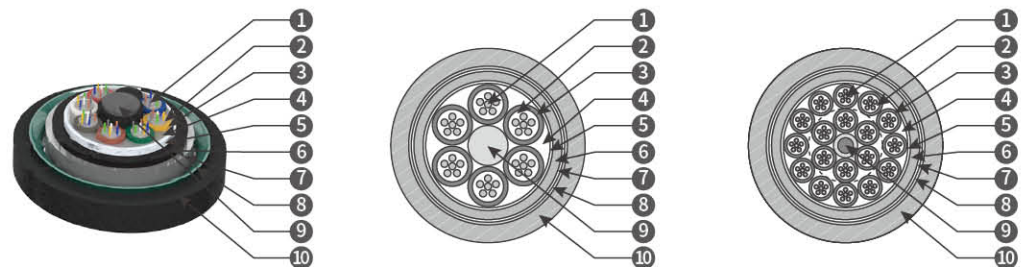
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYTA53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |        |          |
|---------|---------|----------|--------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 涂塑铝带   | ⑦ 阻水材料 | ⑨ 中心加强芯  |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 聚乙烯内护套 | ⑧ 涂塑钢带 | ⑩ 聚乙烯外护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTA53-2~6Xn	2~6	1	5	177	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYTA53-8~12Xn	8~12	2	4	177			
GYTA53-14~18Xn	14~18	3	3	177			
GYTA53-20~24Xn	20~24	4	2	177			
GYTA53-26~30Xn	26~30	5	1	177			
GYTA53-32~36Xn	32~36	6	0	177			
GYTA53-38~48Xn	38~48	4	1	194			
GYTA53-50~60Xn	50~60	5	0	194			
GYTA53-62~72Xn	62~72	6	0	204			
GYTA53-74~84Xn	74~84	7	1	239			
GYTA53-86~96Xn	86~96	8	0	239			
GYTA53-98~108Xn	98~108	9	1	275			
GYTA53-110~120Xn	110~120	10	0	275			
GYTA53-122~132Xn	122~132	11	1	312			
GYTA53-134~144Xn	134~144	12	0	312			
GYTA53-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	312			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用: 管道、架空、直埋

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管层绞式单细圆钢丝铠装光缆 (GYTA53+33)



GYTA53+33 光缆的结构是将 250μm 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带（APL）纵包后挤一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯外护套。再经单细圆钢丝铠装后，最终挤制聚乙烯外护层成缆。

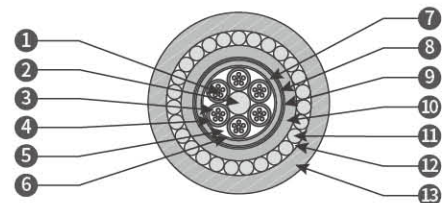
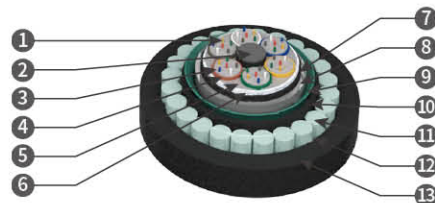
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 单细圆钢丝铠装使光缆具有更强的抗拉性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带（APL）防潮层
  - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYTA53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |          |       |
|---------|---------|----------|----------|-------|
| ① 光纤    | ④ 松套管   | ⑦ 聚乙烯内护套 | ⑩ 聚乙烯外护套 | ⑬ 外护层 |
| ② 中心加强芯 | ⑤ 缆芯填充物 | ⑧ 阻水材料   | ⑪ 钢丝     |       |
| ③ 套管填充物 | ⑥ 涂塑铝带  | ⑨ 涂塑钢带   | ⑫ 缆膏     |       |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@ 850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥200 MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTA53+33-2~6Xn	2~6	1	5	801	4000/10000	3000/5000	12.5D/25D
GYTA53+33-8~12Xn	8~12	2	4	801			
GYTA53+33-14~18Xn	14~18	3	3	801			
GYTA53+33-20~24Xn	20~24	4	2	801			
GYTA53+33-26~30Xn	26~30	5	1	801			
GYTA53+33-32~36Xn	32~36	6	0	801			
GYTA53+33-2~6Xn	2~6	1	5	984	10000/20000		
GYTA53+33-8~12Xn	8~12	2	4	984			
GYTA53+33-14~18Xn	14~18	3	3	984			
GYTA53+33-20~24Xn	20~24	4	2	984			
GYTA53+33-26~30Xn	26~30	5	1	984			
GYTA53+33-32~36Xn	32~36	6	0	984			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用：直埋、爬坡、水下

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 松套管绞式非金属加强芯非铠装光缆 (GYFTY)



GYFTY 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根玻璃纤维增强塑料（FRP），松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。缆芯外挤上一层聚乙烯护套成缆。

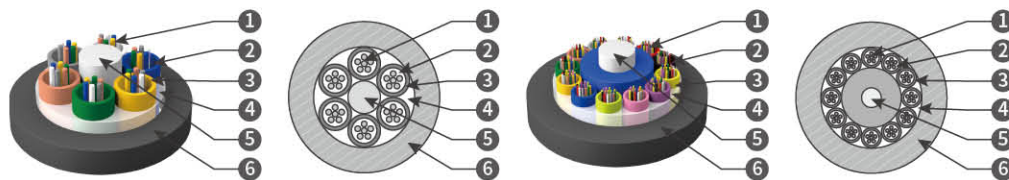
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTY 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |
|---------|---------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 非金属加强芯 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 聚乙烯护套  |





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---



USE SAFETY GOGGLES

USE SAFETY GLOVES

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYFTY-2~6Xn	2~6	1	5	86	400/1000	300/1000	10D/20D
GYFTY-8~12Xn	8~12	2	4	86			
GYFTY-14~18Xn	14~18	3	3	86			
GYFTY-20~24Xn	20~24	4	2	86			
GYFTY-26~30Xn	26~30	5	1	86			
GYFTY-32~36Xn	32~36	6	0	86			
GYFTY-38~48Xn	38~48	4	2	109			
GYFTY-50~60Xn	50~60	5	1	109			
GYFTY-62~72Xn	62~72	6	0	109			
GYFTY-2~6Xn	2~6	1	6	98			
GYFTY-8~12Xn	8~12	2	5	98			
GYFTY-14~18Xn	14~18	3	4	98			
GYFTY-20~24Xn	20~24	4	3	98			
GYFTY-26~30Xn	26~30	5	2	98			
GYFTY-32~36Xn	32~36	6	1	98			
GYFTY-38~42Xn	38~42	7	0	98			
GYFTY-44~48Xn	44~48	4	3	115			
GYFTY-50~60Xn	50~60	5	2	115			
GYFTY-62~72Xn	62~72	6	1	115			
GYFTY-2~6Xn	2~6	1	7	119	1000/3000		
GYFTY-8~12Xn	8~12	2	6	119			
GYFTY-14~18Xn	14~18	3	5	119			
GYFTY-20~24Xn	20~24	4	4	119			
GYFTY-26~30Xn	26~30	5	3	119			
GYFTY-32~36Xn	32~36	6	2	119			
GYFTY-38~42Xn	38~42	7	1	119			
GYFTY-44~48Xn	44~48	8	0	119			
GYFTY-50~60Xn	50~60	5	3	125			
GYFTY-62~72Xn	62~72	6	2	125			
GYFTY-74~84Xn	74~84	7	1	125			
GYFTY-86~96Xn	86~96	8	0	125			
GYFTY-98~108Xn	98~108	9	1	149			
GYFTY-110~120Xn	110~120	10	0	149			
GYFTY-122~132Xn	122~132	11	1	179			
GYFTY-134~144Xn	134~144	12	0	179			

储存、使用温度：-40℃至+70℃。

### · 适用：管道、架空

#### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式非金属加强芯光缆 (GYHTY)



GYHTY 光缆的结构是将 250 $\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根玻璃纤维增强塑料 (FRP)，松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。缆芯的缝隙充以阻水油膏后挤制聚乙烯内护套，再包上一层芳纶后挤制聚乙烯外护套成缆。

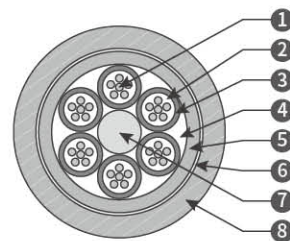
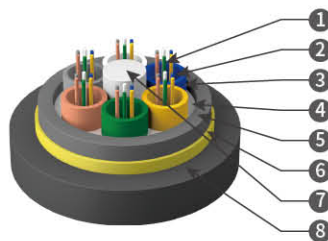
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 芳纶加强元件使光缆具有更强的抗拉性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充

## 产品标准

- 长飞公司 GYHTY 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 缆芯填充物
- ⑤ 聚乙烯内护套
- ⑥ 芳纶
- ⑦ 非金属加强芯
- ⑧ 聚乙烯外护套



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	--	--	≤1260nm
G.655	---	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYHTY-4~6Xn	4~6	1	5	84	600/1500	300/1000	10D/20D
GYHTY-8~12Xn	8~12	2	4	84			
GYHTY-14~18Xn	14~18	3	3	84			
GYHTY-20~24Xn	20~24	4	2	84			
GYHTY-26~30Xn	26~30	5	1	84			
GYHTY-32~36Xn	32~36	6	0	84			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管层绞式非金属加强芯非铠装光缆 (GYFTA)



GYFTA 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯 (FRP)，对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

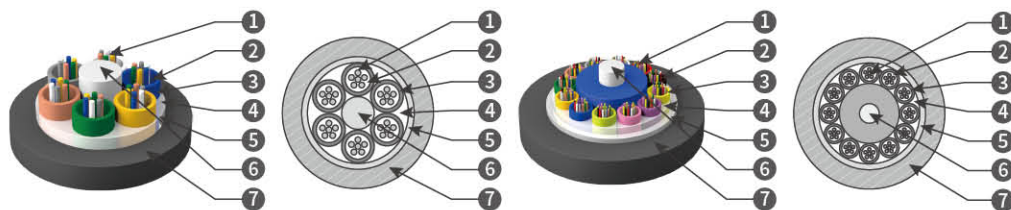
## 产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和阻燃性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTA 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 涂塑铝带   | ⑦ 聚乙烯护套 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 非金属加强芯 |         |





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300 nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--



**YOFC**  
Smart Link Better Life.

客户至上 质量先行  
以人为本 创新发展



## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)					
GYFTA-2~6Xn	2~6	1	5	99	400/1000	300/1000	10D/20D					
GYFTA-8~12Xn	8~12	2	4	99								
GYFTA-14~18Xn	14~18	3	3	99								
GYFTA-20~24Xn	20~24	4	2	99								
GYFTA-26~30Xn	26~30	5	1	99								
GYFTA-32~36Xn	32~36	6	0	99								
GYFTA-2~6Xn	2~6	1	6	111	600/1500			300/1000	10D/20D			
YFTA-8~12Xn	8~12	2	5	111								
GYFTA-14~18Xn	14~18	3	4	111								
GYFTA-20~24Xn	20~24	4	3	111								
GYFTA-26~30Xn	26~30	5	2	111								
GYFTA-32~36Xn	32~36	6	1	111								
GYFTA-38~42Xn	38~42	7	0	111								
GYFTA-44~48Xn	44~48	4	2	122								
GYFTA-50~60Xn	50~60	5	1	122								
GYFTA-62~72Xn	62~72	6	0	122								
GYFTA-2~6Xn	2~6	1	7	127						1000/3000	300/1000	10D/20D
YFTA-8~12Xn	8~12	2	6	127								
GYFTA-14~18Xn	14~18	3	5	127								
GYFTA-20~24Xn	20~24	4	4	127								
GYFTA-26~30Xn	26~30	5	3	127								
GYFTA-32~36Xn	32~36	6	2	127								
GYFTA-38~42Xn	38~42	7	1	127								
GYFTA-44~48Xn	44~48	8	0	127								
GYFTA-50~60Xn	50~60	5	3	136								
GYFTA-62~72Xn	62~72	6	2	136								
GYFTA-74~84Xn	74~84	7	1	136								
GYFTA-86~96Xn	86~96	8	0	136								
GYFTA-98~108Xn	98~108	9	1	161								
GYFTA-110~120Xn	110~120	10	0	161								
GYFTA-122~132Xn	122~132	11	1	195								
GYFTA-134~144Xn	134~144	12	0	195								

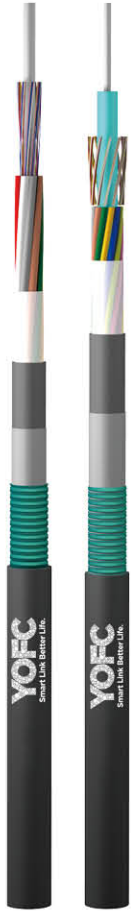
储存、使用温度：-40℃至+70℃。

· 适用：管道、架空

**注：**

- a. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- b. 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- c. 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- d. 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式非金属加强芯普通铠装光缆 (GYFTY53)



GYFTY53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。缆芯外挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

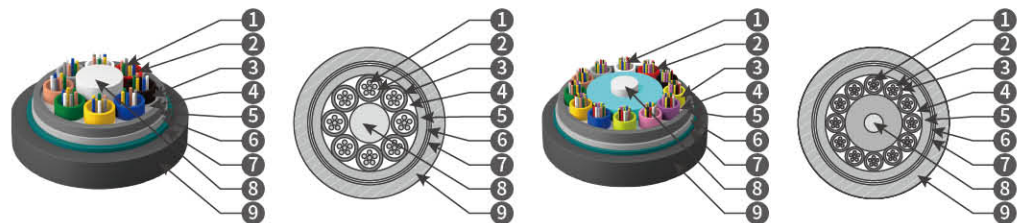
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTY53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |          |          |
|---------|---------|----------|----------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 聚乙烯内护套 | ⑦ 涂塑钢带   | ⑨ 聚乙烯外护套 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 阻水材料   | ⑧ 非金属加强芯 |          |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYFTY53-2~6Xn	2~6	1	7	201	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYFTY53-8~12Xn	8~12	2	6	201			
GYFTY53-14~18Xn	14~18	3	5	201			
GYFTY53-20~24Xn	20~24	4	4	201			
GYFTY53-26~30Xn	26~30	5	3	201			
GYFTY53-32~36Xn	32~36	6	2	201			
GYFTY53-38~42Xn	38~42	7	1	201			
GYFTY53-44~48Xn	44~48	8	0	201			
GYFTY53-50~60Xn	50~60	5	3	213			
GYFTY53-62~72Xn	62~72	6	2	213			
GYFTY53-74~84Xn	74~84	7	1	213			
GYFTY53-86~96Xn	86~96	8	0	213			
GYFTY53-98~108Xn	98~108	9	1	244			
GYFTY53-110~120Xn	110~120	10	0	244			
GYFTY53-122~132Xn	122~132	11	1	288			
GYFTY53-134~144Xn	134~144	12	0	288			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管层绞式非金属加强芯铠装光缆 (GYFTA53)



GYFTA53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带（APL）纵包后挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯外护套成缆。

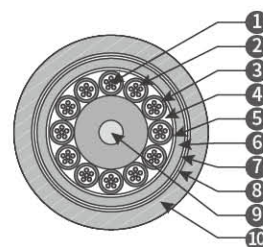
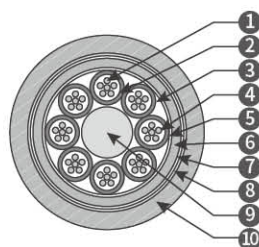
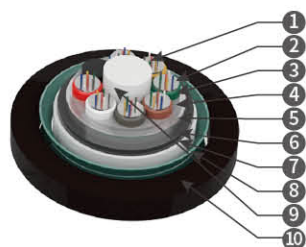
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带（APL）防潮层
  - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTA53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |        |          |
|---------|---------|----------|--------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 涂塑铝带   | ⑦ 阻水材料 | ⑨ 非金属加强芯 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 聚乙烯内护套 | ⑧ 涂塑钢带 | ⑩ 聚乙烯外护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYFTA53-2~6Xn	2~6	1	7	228	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYFTA53-8~12Xn	8~12	2	6	228			
GYFTA53-14~18Xn	14~18	3	5	228			
GYFTA53-20~24Xn	20~24	4	4	228			
GYFTA53-26~30Xn	26~30	5	3	228			
GYFTA53-32~36Xn	32~36	6	2	228			
GYFTA53-38~42Xn	38~42	7	1	228			
GYFTA53-44~48Xn	44~48	8	0	228			
GYFTA53-50~60Xn	50~60	5	3	240			
GYFTA53-62~72Xn	62~72	6	2	240			
GYFTA53-74~84Xn	74~84	7	1	240			
GYFTA53-86~96Xn	86~96	8	0	240			
GYFTA53-98~108Xn	98~108	9	1	276			
GYFTA53-110~120Xn	110~120	10	0	276			
GYFTA53-122~132Xn	122~132	11	1	326			
GYFTA53-134~144Xn	134~144	12	0	326			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管绞式非铠装阻燃光缆 (GYTZA)



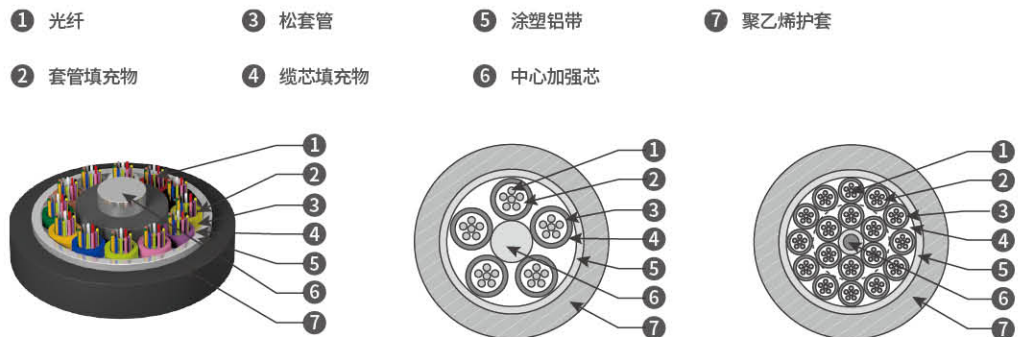
GYTZA 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带（APL）纵包后挤制阻燃护套成缆。

## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- 特种护套具有优异的阻燃性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带（APL）防潮层

## 产品标准

- 长飞公司 GYTZA 光缆符合 YD/T 1114 标准。



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTA-2~6Xn	2~6	1	4	101	600/1500	300/1000	10D/20D
GYTA-8~12Xn	8~12	2	3	101			
GYTA-14~18Xn	14~18	3	2	101			
GYTA-20~24Xn	20~24	4	1	101			
GYTA-26~30Xn	26~30	5	0	101			
GYTA-32~36Xn	32~36	6	0	111			
GYTA-38~48Xn	38~48	4	1	117			
GYTA-50~60Xn	50~60	5	0	117			
GYTA-62~72Xn	62~72	6	0	144			
GYTA-74~84Xn	74~84	7	1	171			
GYTA-86~96Xn	86~96	8	0	171			
GYTA-98~108Xn	98~108	9	1	198			
GYTA-110~120Xn	110~120	10	0	198			
GYTA-122~132Xn	122~132	11	1	229			
GYTA-134~144Xn	134~144	12	0	229			
GYTA-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	229			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 松套管层绞式阻燃光缆 (GYTZS)



GYTZS 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制阻燃护套成缆。

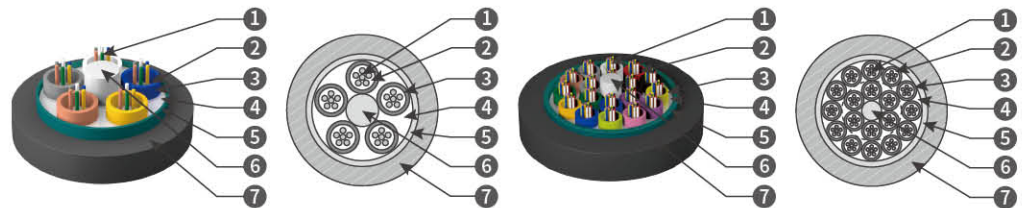
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- 特种护套具有优异的阻燃性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 GYTS 光缆符合 YD/T 1114 标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 缆芯填充物
- ⑤ 涂塑钢带
- ⑥ 中心加强芯
- ⑦ 聚乙烯护套



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTzs-2~6Xn	2~6	1	4	118	600/1500	300/1000	10D/20D
GYTzs-8~12Xn	8~12	2	3	118			
GYTzs-14~18Xn	14~18	3	2	118			
GYTzs-20~24Xn	20~24	4	1	118			
GYTzs-26~30Xn	26~30	5	0	118			
GYTzs-32~36Xn	32~36	6	0	131			
GYTzs-38~48Xn	38~48	4	1	139			
GYTzs-50~60Xn	50~60	5	0	139			
GYTzs-62~72Xn	62~72	6	0	170			
GYTzs-74~84Xn	74~84	7	1	200			
GYTzs-86~96Xn	86~96	8	0	200			
GYTzs-98~108Xn	98~108	9	1	230			
GYTzs-110~120Xn	110~120	10	0	230			
GYTzs-122~132Xn	122~132	11	1	268			
GYTzs-134~144Xn	134~144	12	0	268			
GYTzs-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	268			
GYTzs-288Xn	288	24	0	360			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

### · 适用：架空

#### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式非金属加强芯铠装阻燃光缆 (GYFTA53)



GYFTA53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带（APL）纵包后挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制阻燃外护套成缆。

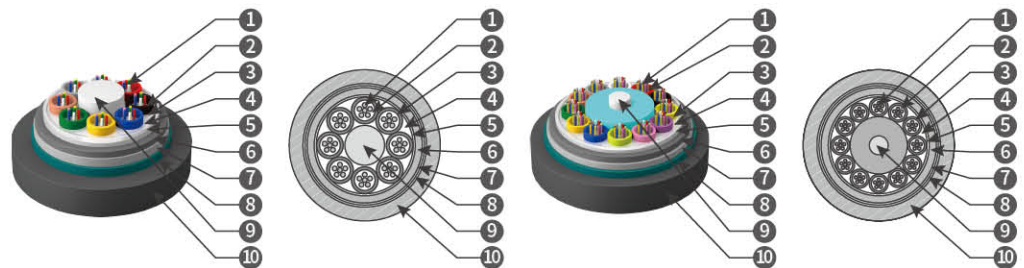
## 产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和阻燃性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带（APL）防潮层
  - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTA53 光缆符合 YD/T1114 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |        |          |
|---------|---------|----------|--------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 涂塑铝带   | ⑦ 阻水材料 | ⑨ 非金属加强芯 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 聚乙烯内护套 | ⑧ 涂塑钢带 | ⑩ 阻燃外护套  |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYFTA53-2~6Xn	2~6	1	7	275	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYFTA53-8~12Xn	8~12	2	6	275			
GYFTA53-14~18Xn	14~18	3	5	275			
GYFTA53-20~24Xn	20~24	4	4	275			
GYFTA53-26~30Xn	26~30	5	3	275			
GYFTA53-32~36Xn	32~36	6	2	275			
GYFTA53-38~42Xn	38~42	7	1	275			
GYFTA53-44~48Xn	44~48	8	0	275			
GYFTA53-50~60Xn	50~60	5	3	290			
GYFTA53-62~72Xn	62~72	6	2	290			
GYFTA53-74~84Xn	74~84	7	1	290			
GYFTA53-86~96Xn	86~96	8	0	290			
GYFTA53-98~108Xn	98~108	9	1	327			
GYFTA53-110~120Xn	110~120	10	0	327			
GYFTA53-122~132Xn	122~132	11	1	384			
GYFTA53-134~144Xn	134~144	12	0	384			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管绞式加强芯铠装阻燃光缆 (GYTZA53)



GYTZA53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制阻燃外护套成缆。

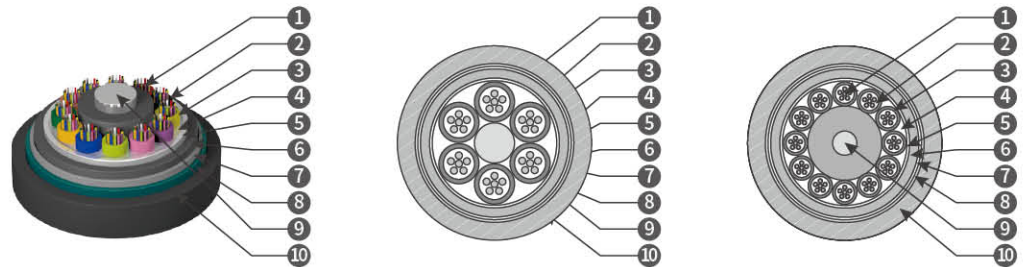
## 产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和阻燃性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYTZA53 光缆符合 YD/T 1114 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |        |          |
|---------|---------|----------|--------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 涂塑铝带   | ⑦ 阻水材料 | ⑨ 金属加强芯  |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 聚乙烯内护套 | ⑧ 涂塑钢带 | ⑩ 聚乙烯外护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTZA53-2~6Xn	2~6	1	5	217	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYTZA53-8~12Xn	8~12	2	4	217			
GYTZA53-14~18Xn	14~18	3	3	217			
GYTZA53-20~24Xn	20~24	4	2	217			
GYTZA53-26~30Xn	26~30	5	1	217			
GYTZA53-32~36Xn	32~36	6	0	217			
GYTZA53-38~48Xn	38~48	4	1	235			
GYTZA53-50~60Xn	50~60	5	0	235			
GYTZA53-62~72Xn	62~72	6	0	250			
GYTZA53-74~84Xn	74~84	7	1	286			
GYTZA53-86~96Xn	86~96	8	0	286			
GYTZA53-98~108Xn	98~108	9	1	330			
GYTZA53-110~120Xn	110~120	10	0	330			
GYTZA53-122~132Xn	122~132	11	1	366			
GYTZA53-134~144Xn	134~144	12	0	366			
GYTZA53-146~216Xn	146~216	13~18	5~0	366			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆 (GYFTZY)



GYFTZY 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根玻璃纤维增强塑料（FRP），松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。缆芯外挤上一层阻燃护套成缆。

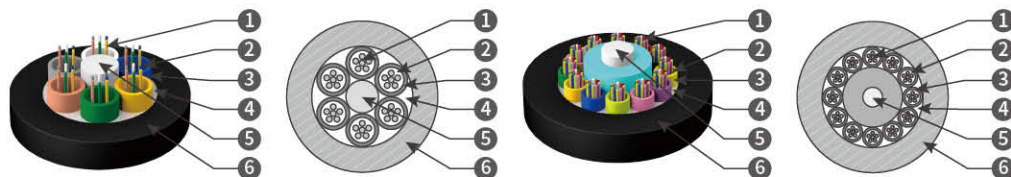
## 产品特点

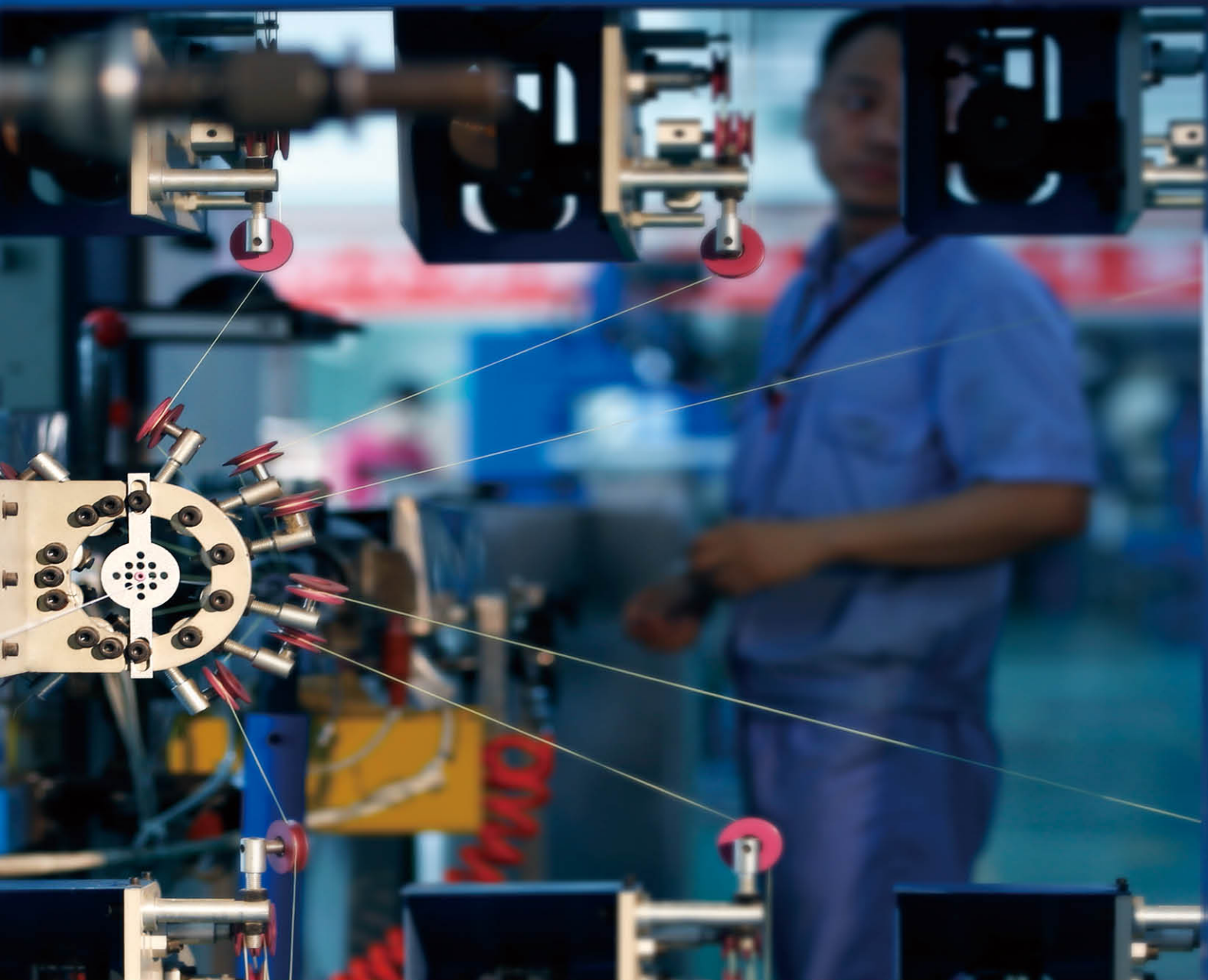
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特种护套材料具有优异的阻燃性能
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充

## 产品标准

- 长飞公司 GYFTZY 光缆符合 YD/T 1114 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |          |
|---------|---------|----------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 非金属加强芯 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 阻燃护套   |

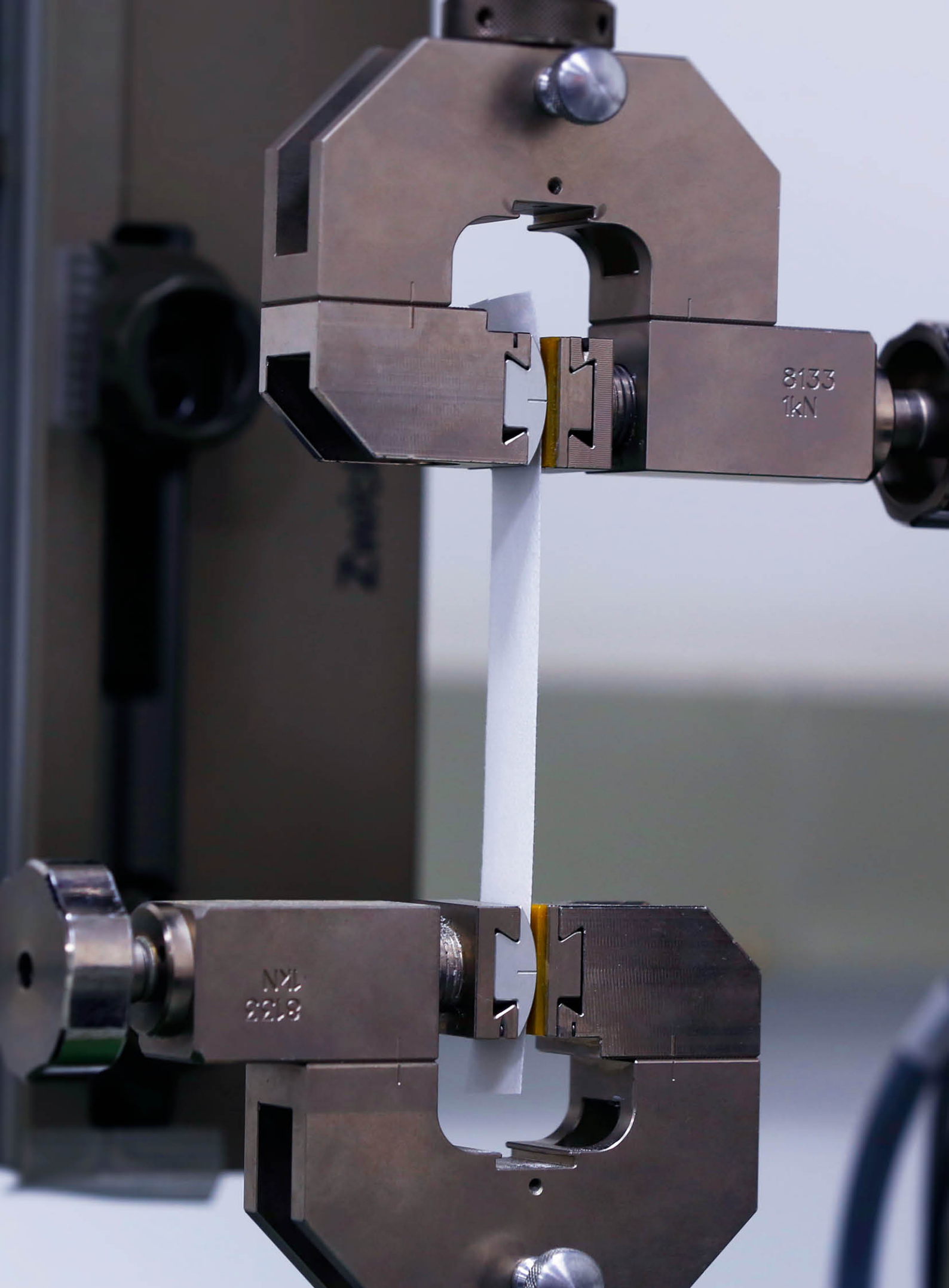




## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---





## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYFTZY-2~6Xn	2~6	1	5	123	400/1000	300/1000	10D/20D
GYFTZY-8~12Xn	8~12	2	4	123			
GYFTZY-14~18Xn	14~18	3	3	123			
GYFTZY-20~24Xn	20~24	4	2	123			
GYFTZY-26~30Xn	26~30	5	1	123			
GYFTZY-32~36Xn	32~36	6	0	123			
GYFTZY-2~6Xn	2~6	1	6	131	600/1500		
GYFTZY-8~12Xn	8~12	2	5	131			
GYFTZY-14~18Xn	14~18	3	4	131			
GYFTZY-20~24Xn	20~24	4	3	131			
GYFTZY-26~30Xn	26~30	5	2	131			
GYFTZY-32~36Xn	32~36	6	1	131			
GYFTZY-38~42Xn	38~42	7	0	131	1000/3000		
GYFTZY-44~48Xn	44~48	4	2	137			
GYFTZY-50~60Xn	50~60	5	1	137			
GYFTZY-62~72Xn	62~72	6	0	137			
GYFTZY-2~6Xn	2~6	1	7	155			
GYFTZY-8~12Xn	8~12	2	6	155			
GYFTZY-14~18Xn	14~18	3	5	155	1000/3000		
GYFTZY-20~24Xn	20~24	4	4	155			
GYFTZY-26~30Xn	26~30	5	3	155			
GYFTZY-32~36Xn	32~36	6	2	155			
GYFTZY-38~42Xn	38~42	7	1	155			
GYFTZY-44~48Xn	44~48	8	0	155			
GYFTZY-50~60Xn	50~60	5	3	162			
GYFTZY-62~72Xn	62~72	6	2	162			
GYFTZY-74~84Xn	74~84	7	1	162			
GYFTZY-86~96Xn	86~96	8	0	162			
GYFTZY-98~108Xn	98~108	9	1	192			
GYFTZY-110~120Xn	110~120	10	0	192			
GYFTZY-122~132Xn	122~132	11	1	228			
GYFTZY-134~144Xn	134~144	12	0	228			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用: 管道、架空

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式非铠装光纤带光缆（GYDTA）



GYDTA 光缆的结构是将 4, 6, 8, 12 芯光纤带套入高模量材料制成的松套管中, 松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯, 对于某些芯数的光缆来说, 金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯, 缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

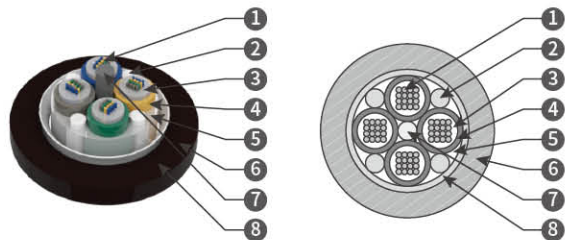
## 产品特点

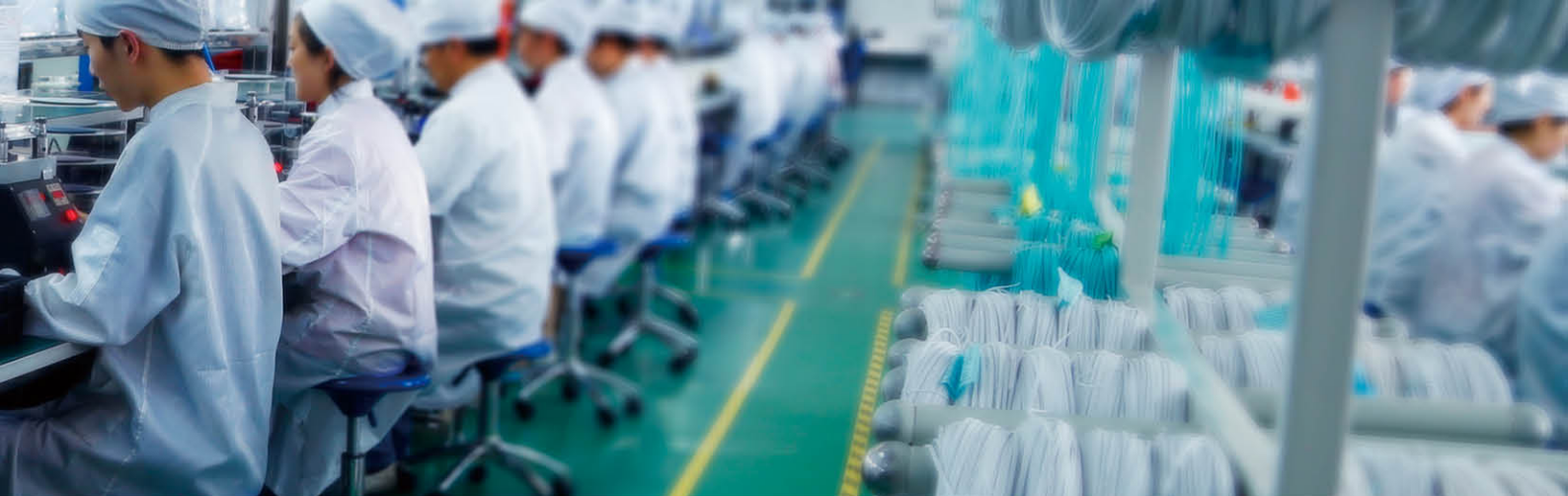
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏, 对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构, 有效防止套管回缩
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用长飞 4, 6, 8, 12 芯光纤带, 应用灵活
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层

## 产品标准

- 长飞公司 GYHTY 光缆符合 YD/T 981.3 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 光纤    | ⑤ 缆芯填充物 |
| ② 填充绳   | ⑥ 聚乙烯护套 |
| ③ 套管填充物 | ⑦ 中心加强芯 |
| ④ 松套管   | ⑧ 涂塑铝带  |





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYDTA-48Xn	4×12	1	3	265	600/1500	300/1000	10D/20D
GYDTA-96Xn	8×12	2	2	265			
GYDTA-144Xn	12×12	3	1	265			
GYDTA-216Xn	18×12	3	1	295			
GYDTA-288Xn	24×12	4	0	295			
GYDTA-360Xn	30×12	5	0	295			
GYDTA-432Xn	36×12	6	0	395			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式轻铠装光纤带光缆（GYDTS）



GYDTS 光缆的结构是将 4, 6, 8, 12 芯光纤带套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

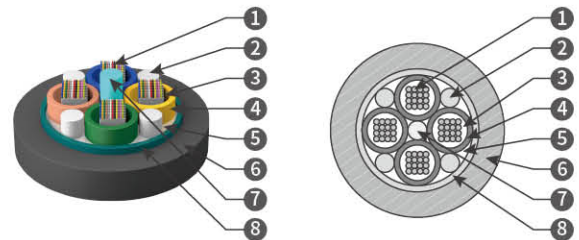
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用长飞 4, 6, 8, 12 芯光纤带，应用灵活
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 GYDTS 光缆符合 YD/T 981.3 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 光纤    | ⑤ 缆芯填充物 |
| ② 填充绳   | ⑥ 聚乙烯护套 |
| ③ 套管填充物 | ⑦ 中心加强芯 |
| ④ 松套管   | ⑧ 涂塑钢带  |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYDTS-48Xn	4×12	1	3	306	600/1500	300/1000	10D/20D
GYDTS-96Xn	8×12	2	2	306			
GYDTS-144Xn	12×12	3	1	306			
GYDTS-216Xn	18×12	4	0	306			
GYDTS-288Xn	24×12	4	0	338			
GYDTS-360Xn	30×12	5	0	338			
GYDTS-432Xn	36×12	6	0	447			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式轻铠装光缆 (GYXS/GYXTW)



GYXS/GYXTW 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带 (PSP) 纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制聚乙烯护套成缆。

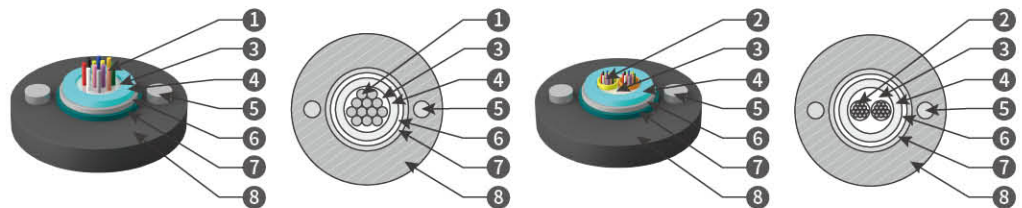
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 GYXS/GYXTW 光缆符合 YD/T 769 标准。

- |       |         |        |         |
|-------|---------|--------|---------|
| ① 光纤  | ③ 套管填充物 | ⑤ 钢丝   | ⑦ 涂塑钢带  |
| ② 光纤束 | ④ 松套管   | ⑥ 阻水材料 | ⑧ 聚乙烯护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXS/GYXTW-2~12Xn	2~12	82	600/1500	300/1000	10D/20D
GYXS/GYXTW-14~24Xn	14~24	127			
GYXS/GYXTW-2~12Xn	2~12	124	1000/3000		
GYXS/GYXTW-14~24Xn	14~24	147			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 中心管式非铠装光缆 (GYXY)

GYXY 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制聚乙烯护套成缆。

## 产品特点

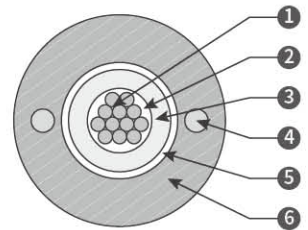
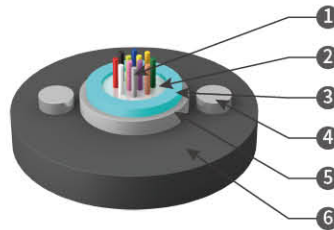
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 GYXY 光缆符合 YD/T 769 标准。



- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 钢丝
- ⑤ 阻水材料
- ⑥ 聚乙烯护套





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXY-2~12Xn	2~12	77	600/1500	300/1000	10D/20D
GYXY-14~24Xn	14~24	83			
GYXY-2~12Xn	2~12	104	1000/3000		
GYXY-14~24Xn	14~24	109			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式非金属非铠装光缆 (GYFGY)



GYFGY 光缆的结构是将 250 $\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆纵向阻水，两侧放置两根平行玻璃纤维增强塑料 (FRP) 后挤制聚乙烯护套成缆。

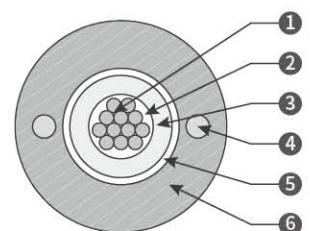
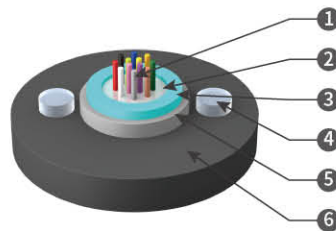
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 两根平行 FRP 保证光缆的抗拉强度
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 GYFGY 光缆符合 YD/T 769 标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 玻璃纤维增强塑料
- ⑤ 阻水材料
- ⑥ 聚乙烯护套



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm	弯曲半径 静态/动态 mm
GYFY-2~12Xn	2~12	81	400/1000	300/1000	10D/20D
GYFY-14~24Xn	14~24	96			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式阻燃光缆 (GYXTZW)



GYXTZW 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带 (PSP) 纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制阻燃护套成缆。

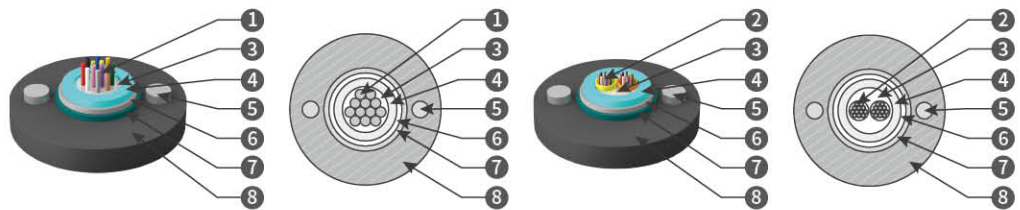
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特种护套材料具有优异的阻燃性能
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 GYXTZW 光缆符合 YD/T 769 标准和 YD/T1114。

- |       |         |        |        |
|-------|---------|--------|--------|
| ① 光纤  | ③ 套管填充物 | ⑤ 钢丝   | ⑦ 涂塑钢带 |
| ② 光纤束 | ④ 松套管   | ⑥ 阻水材料 | ⑧ 阻燃护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXTZW-2~12Xn	2~12	152	600/1500	300/1000	10D/20D
GYXTZW-14~24Xn	14~24	192			
GYXTZW-2~12Xn	2~12	172	1000/3000		
GYXTZW-14~24Xn	14~24	215			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式轻铠装光纤带光缆 (GYDXTW)



GYDXTW 光缆的结构是将 12 芯光纤带套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带 (PSP) 纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制聚乙烯护套成缆。

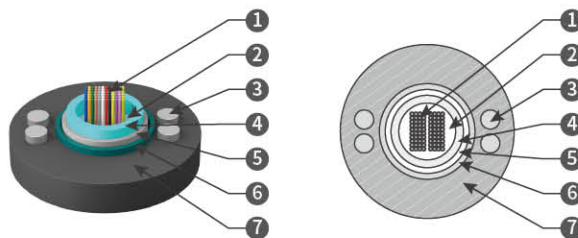
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- 采用长飞 12 芯光纤带，应用灵活
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 GYDXTW 光缆符合 YD/T 981.2 标准。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 光纤    | ⑤ 阻水材料  |
| ② 套管填充物 | ⑥ 涂塑钢带  |
| ③ 钢丝    | ⑦ 聚乙烯护套 |
| ④ 松套管   |         |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36 dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40 dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤带数×每带芯数	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYDXTW-72Xn	6×12	188	600/1500	300/1000	10D/20D
GYDXTW-96Xn	8×12	206			
GYDXTW-144Xn	12×12	238			
GYDXTW-216Xn	18×12	318			
GYDXTW-288Xn	12×24	346			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 8 字型光缆 (GYTC8A)



GYTC8A 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。缆芯用一层涂塑铝带（APL）纵包后，和钢丝绞线集成到一个 8 字型的聚乙烯护套内。

长飞光纤光缆有限公司还可提供 Y 护套或 S 护套的 8 字型光缆 GYTC8Y、GYTC8S 等，此类产品多应用于自承式架空敷设。

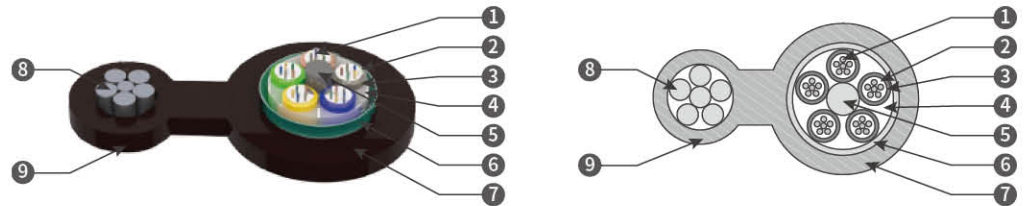
## 产品特点

- 钢丝绞线具有极高的抗拉强度，便于自承式架空敷设，降低安装成本
- 光缆具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带（APL）防潮层

## 产品标准

- 长飞公司 GYTC8A 光缆符合 YD/T 1155 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |         |         |      |
|---------|---------|---------|---------|------|
| ① 光纤    | ③ 松套管   | ⑤ 中心加强芯 | ⑦ 聚乙烯护套 | ⑨ 彩条 |
| ② 套管填充物 | ④ 缆芯填充物 | ⑥ 涂塑铝带  | ⑧ 钢丝绞线  |      |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYTC8A-2-6Xn	2-6	1	4	158	根据吊线钢丝直径	300/1000	10D/20D
GYTC8A-8-12Xn	8-12	2	3	158			
GYTC8A-14-18Xn	14-18	3	2	158			
GYTC8A-20-24Xn	20-24	4	1	158			
GYTC8A-26-30Xn	26-30	5	0	158			
GYTC8A-32-36Xn	32-36	6	0	167			
GYTC8A-38-48Xn	38-48	4	1	172			
GYTC8A-50-60Xn	50-60	5	0	172			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

### · 适用：架空

#### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



## DCFx<sup>®</sup> 系列全干式光缆

DCFx<sup>®</sup> 系列全干式光缆 DCFY、DCFA、DCFS、DCFY53、DCFA53，是长飞光纤光缆股份有限公司在传统油膏填充式光缆基础上开发的一种新型光缆。采用特种阻水纱、阻水带等干式材料，取代了传统的纤膏、缆膏，完成了松套管和缆芯的阻水功能，是一种安全、高效的全干式阻水方式。

作为国内首次开发出此类全干式光缆的厂家，长飞公司已为该系列产品申请获得专利。



## 技术优势

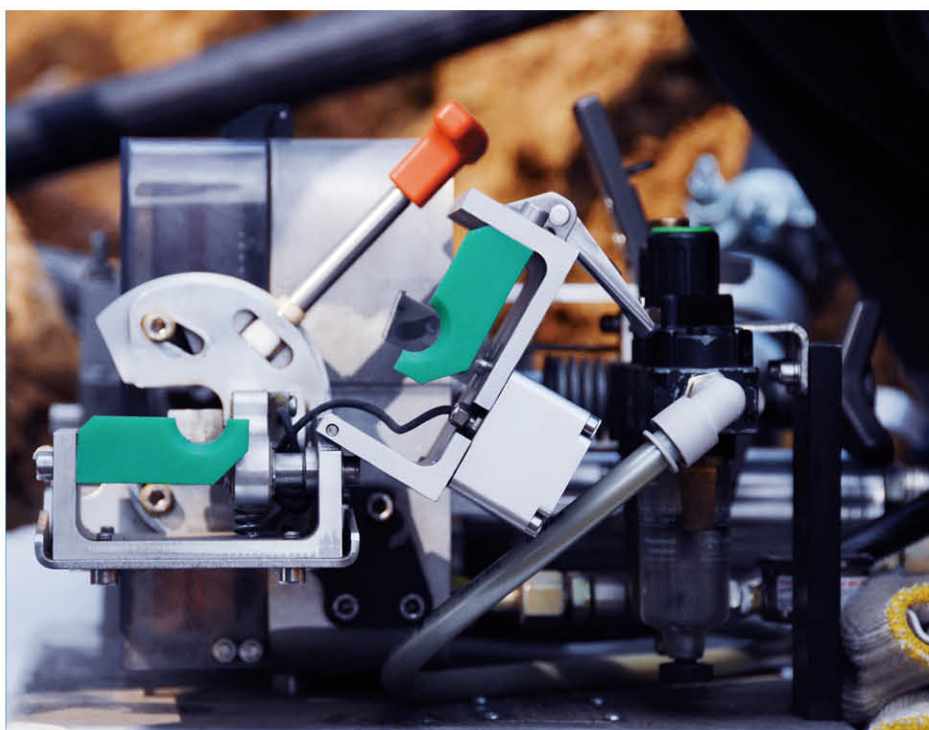
- 光缆接续前无需清除油膏和清洁光纤，提高安装效率，减少安装费用
- 光缆重量轻，方便敷设与维护，降低施工成本
- 由于没有使用油膏，避免造成环境污染和人体损害
- 干式阻水材料与光纤、光缆各组件具有更好的相容性
- 非金属加强芯使光缆有效用于雷电频繁和存在干扰电流的场所

## 产品应用

- 可广泛应用于核心网、接入网和光纤到户，敷设方式有管道、架空、直埋等。

## 产品标准

- 长飞公司 DCFx<sup>®</sup> 系列全干式光缆通过了阻水性能、机械性能、环境性能等各项试验，符合 YD/T 901 和 IEC60794-1 标准。



# 松套层绞式全干式光缆 (DCFA)

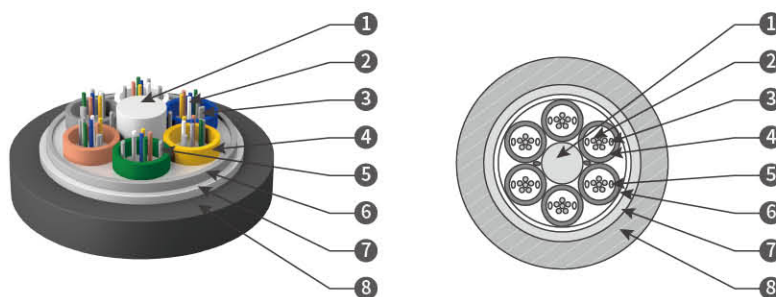


DCFA 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内放入特种阻水纱对光纤进行关键性保护。缆芯的中心是一根非金属加强芯 (FRP)，松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。松套管及加强芯外均设有阻水纱，缆芯上纵包阻水带，进行涂塑铝带 (APL) 纵包后，挤制聚乙烯护套成缆。

## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 松套管内放入特种阻水纱，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内特种阻水纱
  - 松套管和加强芯外阻水纱
  - 缆芯外阻水带
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮

- ① 非金属加强芯
- ② 光纤
- ③ 阻水纱
- ④ 松套管
- ⑤ 阻水纱
- ⑥ 阻水带
- ⑦ 涂塑铝带
- ⑧ 聚乙烯护套



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300 nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
DCFA-2~6Xn	2~6	1	5	96	400/1000	300/1000	10D/20D
DCFA-8~12Xn	8~12	2	4	96			
DCFA-14~18Xn	14~18	3	3	96			
DCFA-20~24Xn	20~24	4	2	96			
DCFA-26~30Xn	26~30	5	1	96			
DCFA-32~36Xn	32~36	6	0	96			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 耐火光缆 (GJFZY53-FR)



GJFZY53-FR 耐火光缆是将 250 $\mu\text{m}$  光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯（PE）。松套管（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，纵包后挤上一层阻燃内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制阻燃外护套成缆。

## 产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和耐火性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 单根非金属中心加强芯
- 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
- 加工工艺严谨，设计科学合理

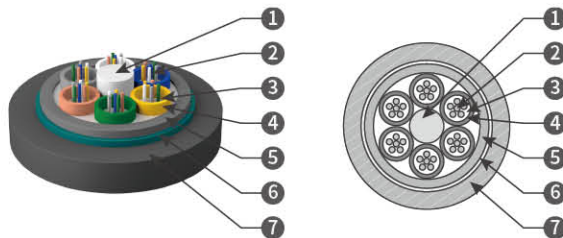
## 产品应用

- 室内的综合布线
- 室外到室内光缆配线设备的连接

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 60331-25 等标准。

- |          |         |
|----------|---------|
| ① 非金属加强芯 | ⑤ 阻燃内护套 |
| ② 光纤     | ⑥ 涂塑钢带  |
| ③ 套管填充物  | ⑦ 阻燃外护套 |
| ④ 松套管    |         |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)		光缆截止波长
	@1310nm	@1550nm	
G.652	≤0.50dB/km	≤0.40dB/km	≤1260nm

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GJFZY53(FR)-6~36Xn	239	400/1000	1000/3000	20D/10D
GJFZY53(FR)-48~60Xn	260	400/1000	1000/3000	20D/10D
GJFZY53(FR)-72Xn	277	400/1000	1000/3000	20D/10D
GJFZY53(FR)-96Xn	329	400/1000	1000/3000	20D/10D

运输/储存/使用温度:-40°C至+70°C, 安装温度:-40°C至+70°C。

### 注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 全介质自承式光缆 (ADSS)



ADSS 光缆采用松套管层绞式结构，将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管（和填充绳）围绕非金属中心加强芯（FRP）绞合成紧凑的缆芯，缆芯的缝隙充以阻水油膏。缆芯外挤制聚乙烯（PE）内护套，然后绞合起加强作用的芳纶，最后挤制聚乙烯（PE）外护套或耐电痕（AT）外护套。

## 产品特点

- 可不断电架设
- 采用 AT 护套，耐电痕性能优越
- 重量轻、缆径小，减少了冰凌、风力影响和对塔架、支撑物的负荷
- 跨距大，最大跨距超过 1000 米
- 具有优异的抗拉性能和温度特性
- 预期寿命大于 30 年

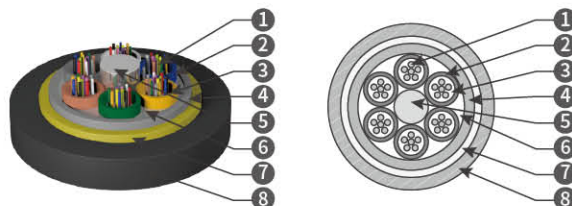
## 产品应用

- 长飞 ADSS 光缆的设计充分考虑了电力线路的实际情况，适用于不同等级高压输电线路。对于 10kV 和 35kV 的电力线路可采用聚乙烯（PE）护套；对于 110kV 和 220kV 的电力线路则必须通过计算电场场强分布来确定光缆挂点并采用耐电痕（AT）外护套。同时，精心设计芳纶的用量和完善的绞合工艺以满足不同跨距的应用要求。

## 产品标准

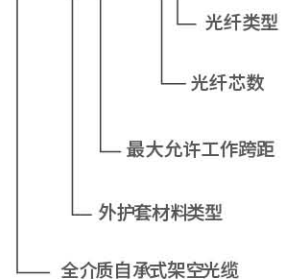
- 长飞上海公司 ADSS 光缆遵循 IEEE 1222 技术标准，同时符合 IEC 60794-1 之标准。

- |         |          |              |
|---------|----------|--------------|
| ① 光纤    | ④ 聚乙烯内护套 | ⑦ 芳纶丝        |
| ② 松套管   | ⑤ 非金属加强芯 | ⑧ 聚乙烯/耐电痕外护套 |
| ③ 套管填充物 | ⑥ 缆芯填充物  |              |



## 光缆型号 Cable Code

ADSS-XX-X(m)-XX



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数(仅供参考)

参考外径 (mm)	参考重量 (kg/km)		推荐日常 最大工作张力 (kN)	最大允许 工作张力 (kN)	断裂 强度 (kN)	抗拉元件 截面积 (mm <sup>2</sup> )	弹性模量 (kN/mm <sup>2</sup> )	热膨胀 系数 ×10 <sup>-6</sup> /K	适合档距(m) 对应气象条件(m)			
	PE外护	AT外护							A	B	C	D
11.8	117	124	1.5	4	10	4.6	7.6	1.8	160	100	140	100
12.0	121	129	2.25	6	15	7.6	8.3	1.5	230	150	200	150
12.3	126	134	3.0	8	20	10.35	9.45	1.3	300	200	290	200
12.6	133	141	3.6	10	24	13.8	10.8	1.2	370	250	350	250
12.8	138	145	4.5	12	30	14.3	11.8	1.0	420	280	400	280
13.1	145	153	5.4	15	36	18.4	13.6	0.9	480	320	460	320
13.5	155	163	6.75	18	45	22.0	16.4	0.6	570	380	550	380
13.8	163	171	7.95	22	53	26.4	18.0	0.3	670	460	650	460
14.4	177	186	9.0	26	60	32.2	19.1	0.1	750	530	750	510
14.6	182	191	10.5	28	70	33.0	19.6	0.1	800	560	800	560
14.8	195	204	12.75	34	85	40.0	20.1	0.1	880	650	880	650

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

### · 适用: 自承式架空

#### 注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# JETnet® 气吹光缆系统

微缆气吹 (JETnet®) 技术是荷兰 Draka 公司 (原 NKF 公司) 全球首创的光缆气吹布放技术, 由长飞光纤光缆股份有限公司引进国内市场, 它适用于网络建设的各个层次。该技术是将高密度聚乙烯 (HDPE) 子管束气吹进已敷设的 HDPE 或 PVC 母管中, 然后分批次将微型无金属光缆气吹进子管中。它突破了现有管道缆布放技术的局限性, 大大提高管孔的利用效率, 利于随时随地进行光缆分歧, 并且易于平行和纵向扩容。



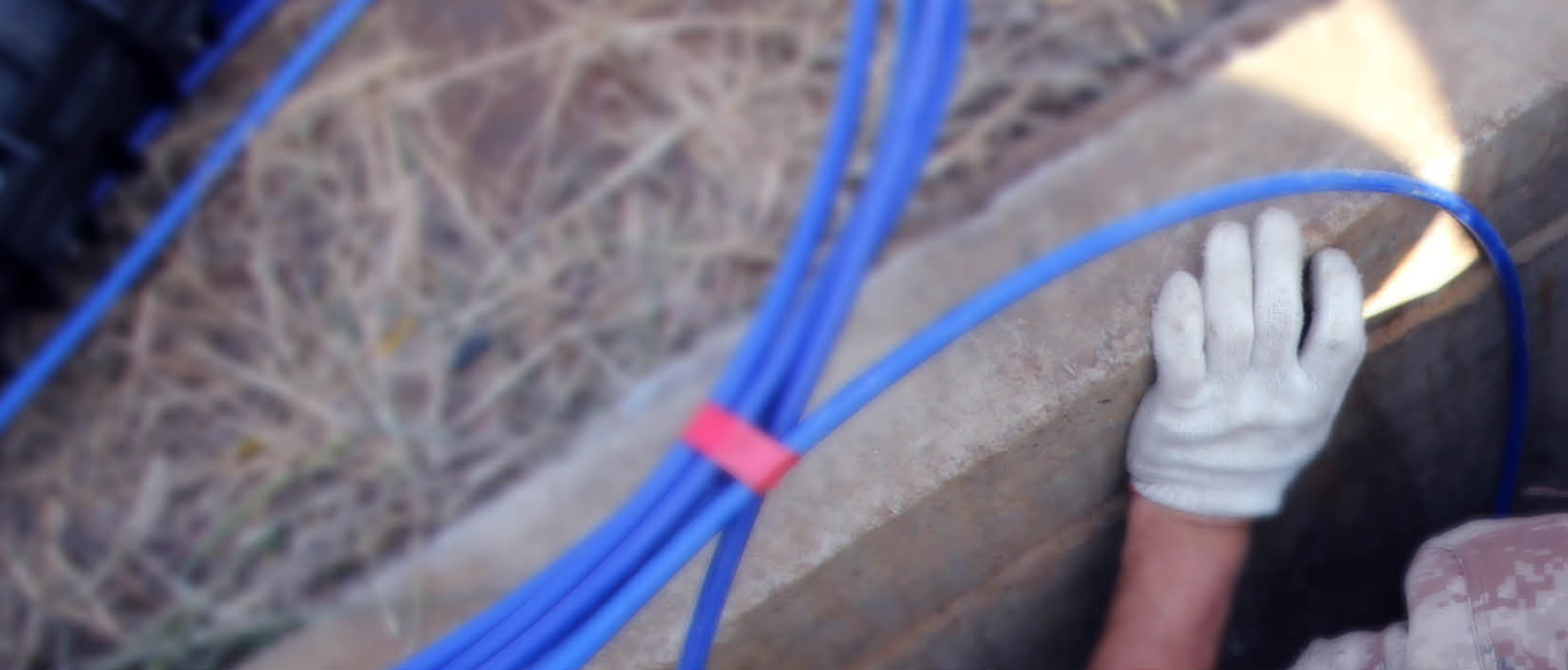
## 技术优势

- 光纤组装密度高，通过布放可重复利用的子管，充分利用管孔资源
- 分批次吹入光缆，及时满足通信业务量增长的需求
- 便于今后采用新品种的光纤，在技术上保持领先
- 易于平行扩容和纵向扩容，减少挖沟工作量，节省土建费用
- 微型光缆的气吹速度快且气吹距离长，光缆布放效率大幅提高
- 利用 Y 型连接器，不须事先决定放置接续盒和光缆分歧的位置，在不影响其它光缆正常运行的情况下，可随时、随地进行光缆分歧，同时大量节省人孔、手孔和接续头的数量，成本低廉

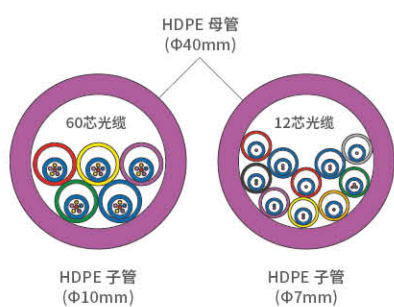
## 标准组件：母管—子管—光缆

JETnet® 的基本组件就是“母管—子管—光缆”。母管一般采用 HDPE/ 硅芯管、也可采用 PVC 管，子管用 HDPE 材料挤制而成，光缆为微型光缆。HDPE 母管有  $\Phi 25\text{mm}$ 、 $\Phi 32\text{mm}$ 、 $\Phi 40\text{mm}$ 、 $\Phi 50\text{mm}$ 、 $\Phi 63\text{mm}$  等几种规格，子管有  $\Phi 7\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$  两种规格。长飞公司的 JETnet® 光缆为微型非金属光缆，该微缆能满足室内外施工和运行的各项机械性能和传输性能的要求。





## 母管中可布放子管数量



母管直径	子管直径	
	10mm	7mm
25mm	1	2
32mm	3	6
40mm	5	10
50mm	7	14
63mm	10	20

## Y型连接器

Y型连接器用于光缆分歧，对子管和光缆提供关键的机械保护。Y型连接器由若干部件组成，如可分离螺帽、密封件，易于安装和拆卸。在进行光缆分歧时，首先用切管刀将母管切开一段约10cm的口子，然后剪断要进行分歧的那根子管，并用接头将剪断的子管和支线的子管连接，最后安装Y型连接器。完成上述工作后，即可向子管中吹入光缆。整个过程只需20分钟。



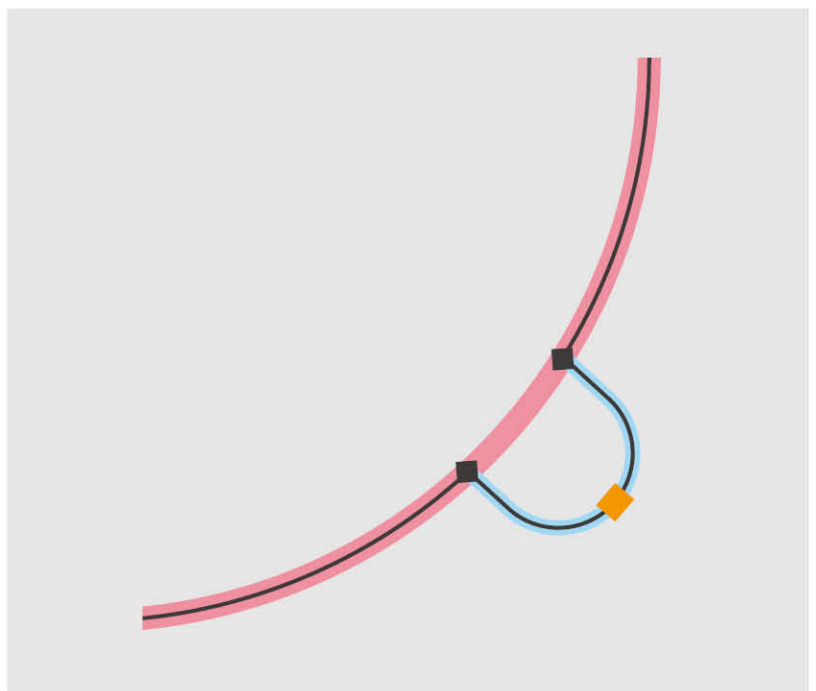


## 光缆施工

- 用常规布放方式把母管埋于地下。
- 通过吹管机（SUPER JETTM）将子管束吹进母管中，一次性可吹送 1.6 公里，采用串连式吹管机，吹送距离更长，通常 5 根  $\Phi 10\text{mm}$  或  $\Phi 7\text{mm}$  的子管为一束。
- 选择某一子管与连接用户端的分歧母管（硅芯管）中的子管通过 Y 型连接器（A）相连，分歧母管中的子管通过 Y 型连接器（B）与主环母管中的该子管相连，形成环路。
- 直接气吹一根光缆到做好分歧的子管中。吹送光缆采用吹缆机（MICRO JETTM），一次性吹送距离达 1.6 公里，采用串联式吹缆机，吹送距离可达 6 公里。
- 在用户端直接剪断该微缆，上设备。

## 线路示意图

- Y型连接器
- ◆ 用户
- 主环
- 分歧母管/子管
- 微缆



# 微型非金属气吹光缆 (JET)



微型非金属光缆是将 250 $\mu\text{m}$  单模或多模光纤套入高模量材料制成的松套管中，套管内填充无毒、无害的防水化合物，松套管外绞合非金属加强元件芳纶，再挤制黑色或彩色高密度聚乙烯 (HDPE) 护套成缆。

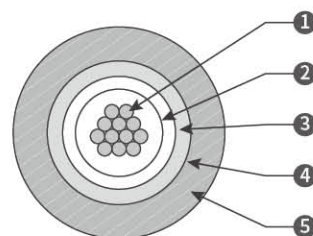
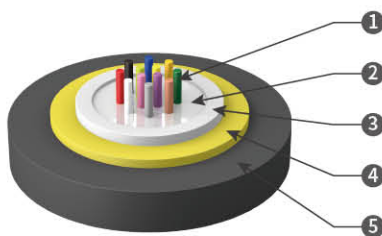
## 产品特点

- 非金属的结构设计有效防止射频干扰和电磁波干扰
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 芳纶加强元件使光缆具有优异的抗拉性能
- 松套管内填充特种油膏，充分保证了光缆的防水性能
- 具有良好的柔软性
- 光纤组装密度高，缆径小，重量轻，是气吹敷设方式的最佳选择

## 产品应用

- 利用微管资源，特别适用于骨干网、接入网和光纤到户。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 芳纶
- ⑤ 聚乙烯护套





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.657	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆直径	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GCYXTY-2~12Xn	2~12	3.5±0.3	12	60/150	150/450	10D/20D
GCYXTY-14~24Xn	14~24	4.4±0.3	15	60/150	150/450	10D/20D

储存/使用温度：-30°C至+70°C。

### 注：

- a. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- b. 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- c. 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- d. 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 层绞式非金属气吹光缆 (JET)



微型层绞式非金属光缆是将 250 $\mu\text{m}$  单模或多模光纤套入高模量材料制成的松套管中，套管内填充无毒、无害的防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），松套管（或填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯。加强芯外设有阻水纱，再挤制黑色或彩色高密度聚乙烯（HDPE）护套成缆。

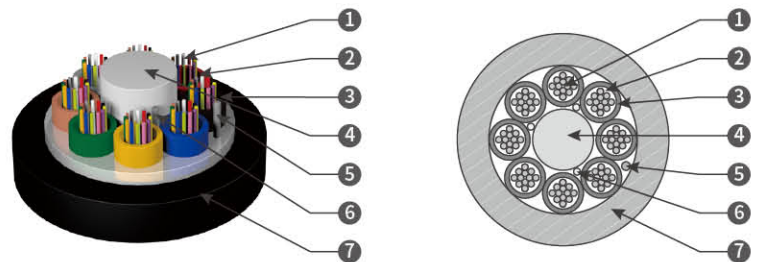
## 产品特点

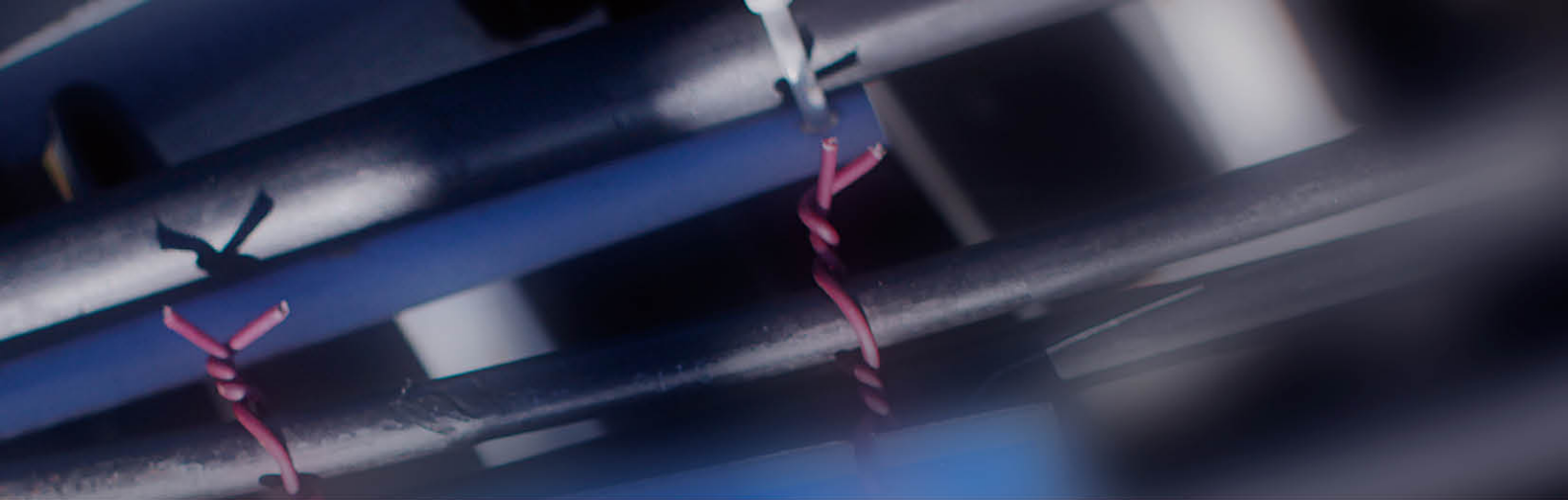
- 非金属的结构设计有效防止射频干扰和电磁波干扰
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 松套管内填充特种油膏，充分保证了光缆的防水性能
- 具有良好的柔软性
- 光纤组装密度高，缆径小，重量轻，是气吹敷设方式的最佳选择

## 产品应用

- 利用微管资源，特别适用于骨干网、接入网和光纤到户。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 非金属加强芯
- ⑤ 开缆绳
- ⑥ 阻水纱
- ⑦ 聚乙烯护套





## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.657	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	--	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号	光纤数	套管数	填充绳数	光缆直径 (mm)	光缆参考重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GCYFTY-24~72Xn	24~72	2~6	4~0	5.6	21	150/500	150/450	10D/20D
GCYFTY-96Xn	96	8	0	6.4	31	250/800	150/450	10D/20D
GCYFTY-144Xn	144	12	0	8.3	49	250/800	150/450	10D/20D

储存/使用温度：-30°C至+70°C。

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式煤矿用阻燃光缆 (MGTS) 煤安认证



MGTS 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制阻燃护套成缆。

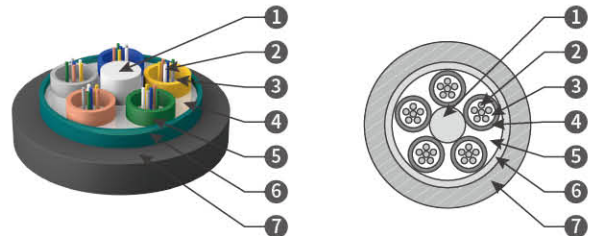
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- 特种护套材料具有优异的阻燃性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 MGTS 光缆符合 YD/T 901 和 MT386 标准，通过煤安 (MA) 认证。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 中心加强芯 | ⑤ 缆芯填充物 |
| ② 光纤    | ⑥ 涂塑钢带  |
| ③ 套管填充物 | ⑦ 阻燃护套  |
| ④ 松套管   |         |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽 (A级)		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥600MHz·km	≥1200MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥600MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
MGTS-2~6Xn	2~6	1	4	118	600/1500	300/1000	10D/20D
MGTS-8~12Xn	8~12	2	3	118			
MGTS-14~18Xn	14~18	3	2	118			
MGTS-20~24Xn	20~24	4	1	118			
MGTS-26~30Xn	26~30	5	0	118			
MGTS-32~36Xn	32~36	6	0	131			
MGTS-38~48Xn	38~48	4	1	139			
MGTS-50~60Xn	50~60	5	0	139			
MGTS-62~72Xn	62~72	6	0	170			
MGTS-74~84Xn	74~84	7	1	200			
MGTS-86~96Xn	86~96	8	0	200			
MGTS-98~108Xn	98~108	9	1	230			
MGTS-110~120Xn	110~120	10	0	230			
MGTS-122~132Xn	122~132	11	1	268			
MGTS-134~144Xn	134~144	12	0	268			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用: 管道、架空、直埋

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式煤矿用阻燃光缆 (MGXTW)



MGXTW 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带 (PSP) 纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后挤制阻燃护套成缆。

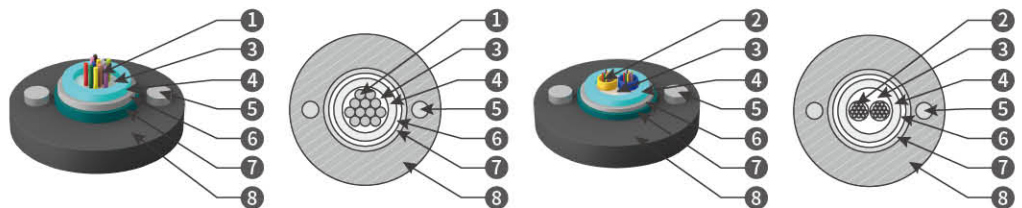
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特种护套材料具有优异的阻燃性能
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

## 产品标准

- 长飞公司 MGXTW 光缆符合 YD/T 769 标准。

- |       |         |        |        |
|-------|---------|--------|--------|
| ① 光纤  | ③ 套管填充物 | ⑤ 钢丝   | ⑦ 涂塑钢带 |
| ② 光纤束 | ④ 松套管   | ⑥ 阻水材料 | ⑧ 阻燃护套 |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300 nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
MGXTW-2~12Xn	2~12	152	600/1500	300/1000	10D/20D
MGXTW-14~24Xn	14~24	192			
MGXTW-2~12Xn	2~12	172	1000/3000		
MGXTW-14~24Xn	14~24	215			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 煤矿用检测光缆 (MGJY)

煤安认证



煤矿用监测光缆使用  $\Phi 600\mu\text{m}$  阻燃紧套光纤作为光传输介质，采用不锈钢软管来增强光缆的抗扭转性能，外覆一层芳纶作为受力加强单元，最外挤制一层低烟无卤材料 (LSZH, 低烟、无卤、阻燃) 护套而成。

## 产品特点

- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件，使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀，防水，防紫外，阻燃，环保等优点
- 不锈钢软管加强元件，使光缆有优异的抗压性能
- 加工工艺严谨，设计科学合理

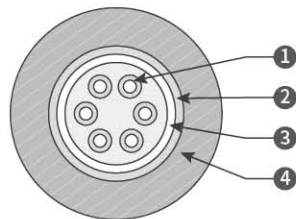
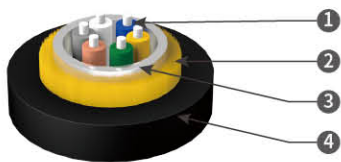
## 产品应用

- 光纤活动连接跳线或尾纤
- 室内布线

## 产品标准

- 满足 YD/T 1258.2-2003、ICEA-596、IEC 60794-2-10/11 等标准；通过煤安认证。

- ① 600 $\mu\text{m}$ 紧套纤
- ② 芳纶
- ③ 不锈钢软管
- ④ LSZH护套



## 光学特性

光纤类型	衰减				满注入带宽	有效模式带宽	10G以太网链路长度	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm					
条件	典型值	最大值	典型值	最大值	850/1300nm	850nm	850nm	/
单位	dB/km	dB/km	dB/km	dB/km	MHZ.km	MHZ.km	m	mm
G652D	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	16
G657A1	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	10
G657A2	0.36/0.22	0.5/0.4	---	---	---	---	---	7.5
50/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥500/500	---	---	30
62.5/125	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥200/500	---	---	30
OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	30
OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	30
BI-OM3	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥1500/500	≥2000	≤300	7.5
BI-OM4	---	---	3.0/1.0	3.5/1.5	≥3500/500	≥4700	≤550	7.5

## 结构参数

光缆型号	光缆直径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 动态/静态 (mm)
MGJY-ZX-2Xn	4.5±0.2	38	100N/200N	100N/500N	20D/10D
MGJY-ZX-4Xn	5.2±0.3	39	100N/200N	100N/500N	20D/10D
MGJY-ZX-6Xn	5.2±0.3	39	100N/200N	100N/500N	20D/10D

运输/储存/使用温度:-20°C~+60°C, 安装温度:-20°C~+60°C。

## 订货信息

MGJY-Z  -    
 1      2      3

### ① 光缆颜色

Y=黄色  
K=黑色

### ② 芯数

2~6

### ③ 光纤类型

B1=G.652  
B1.3=G.652D  
B4=G.655  
E1=Easyband® G.657  
E1.1=Easyband® Plus G.657

A1=50/125μm  
A1b=62.5/125μm  
A1H=HiBand® 50/125  
A1bH=HiBand® 62.5/125

M1=MaxBand® 150  
M3=MaxBand® 300  
M5=MaxBand® 550

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

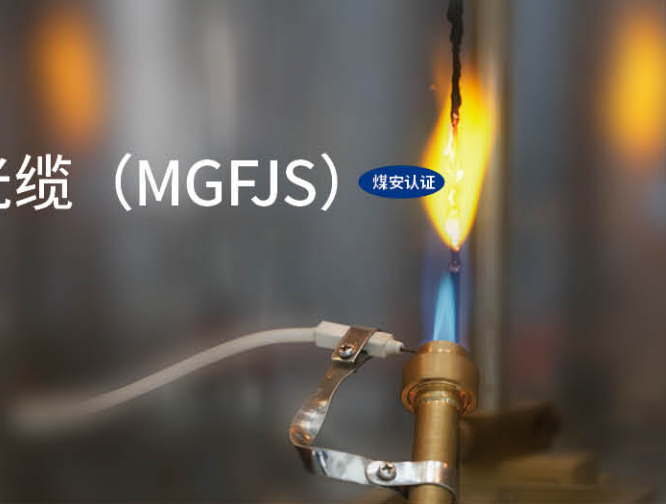
注:

此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系。



# 松套层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGFJS)

煤安认证



MGFJS 光缆缆芯采用紧套层绞结构。使用由紧套光纤和芳纶加强元件组成的单芯光缆作为子单元，缆芯的中心是一根非金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯上还需要挤上一层聚乙烯。光缆子单元层绞于中心加强芯形成缆芯，外面纵包涂塑钢带，最后挤上一层护套而成。

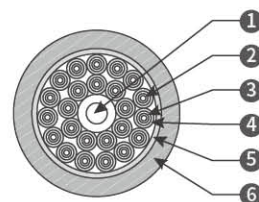
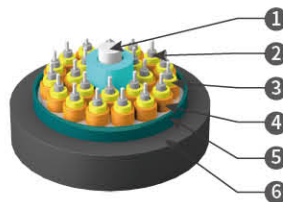
## 产品特点

- 层绞式结构和非金属加强芯使光缆具有比普通室内缆更大的拉力
- 具有良好的机械性能和温度特性
- 芳纶加强元件使光缆有优异的拉伸性能
- 具有优异的阻燃性能
- 采用紧套光纤，便于剥离使用
- 良好的抗压性和柔软性
- 便于分支

## 产品标准

- 长飞公司 MGFJS 光缆满足 MT386 标准；通过煤安 (MA) 认证。

- |           |         |
|-----------|---------|
| ① 非金属加强芯  | ⑤ 涂塑钢带  |
| ② 紧套光纤    | ⑥ 阻燃外护套 |
| ③ 非金属加强元件 |         |
| ④ 子单元护套   |         |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	---
62.5/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	---

## 结构参数 Technical Parameters

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	子单元数	填充绳数	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
MGFJS-2Xn	2	2	2	93	130/440	300/1000	10D/20D
MGFJS-4Xn	4	4	0	93	130/440		
MGFJS-6Xn	6	6	0	115	220/660		
MGFJS-8Xn	8	8	0	150	220/660		
MGFJS-10Xn	10	10	0	176	220/660		
MGFJS-12Xn	12	12	0	212	220/660		
MGFJS-16Xn	16	16	0	201	220/660		
MGFJS-18Xn	18	18	0	213	400/1320		
MGFJS-24Xn	24	24	0	270	400/1320		

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套管层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGFTY) 煤安认证



MGFTY 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。缆芯外围挤一层阻燃护套成缆。

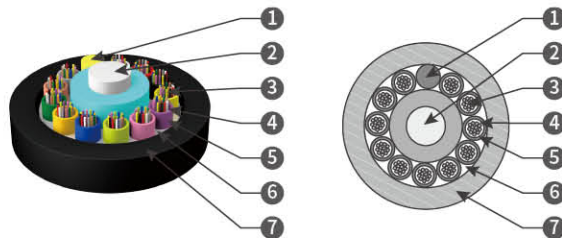
## 产品特点

- 全介质结构
- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 具有优异的阻燃性能
- 良好的抗压性和柔软性
- 具有良好的阻水性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 阻燃护套防水防潮

## 产品标准

- 长飞公司 MGFTY 光缆符合 YD/T 901 和 MT386 标准；通过煤安 (MA) 认证。

- |          |         |
|----------|---------|
| ① 填充绳    | ⑤ 松套管   |
| ② 非金属加强芯 | ⑥ 缆芯填充物 |
| ③ 光纤     | ⑦ 阻燃护套  |
| ④ 套管填充物  |         |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	---	≤1260nm
G.655	---	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	---
62.5/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
MGFTY-2~6Xn	2~6	1	6	131	600/1500	300/1000	10D/20D
MGFTY-8~12Xn	8~12	2	5	131			
MGFTY-14~18Xn	14~18	3	4	131			
MGFTY-20~24Xn	20~24	4	3	131			
MGFTY-26~30Xn	26~30	5	2	131			
MGFTY-32~36Xn	32~36	6	1	131			
MGFTY-38~42Xn	38~42	7	0	131			
MGFTY-44~48Xn	44~48	4	2	137			
MGFTY-50~60Xn	50~60	5	1	137			
MGFTY-62~72Xn	62~72	6	0	137			
MGFTY-74~84Xn	74~84	7	0	137			
MGFTY-86~96Xn	86~96	8	0	162			
MGFTY-98~108Xn	98~108	9	1	192			
MGFTY-110~120Xn	110~120	10	0	192			
MGFTY-122~132Xn	122~132	11	1	228			
MGFTY-134~144Xn	134~144	12	0	228			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套层绞式煤矿用非金属阻燃光缆 (MGTS53) 煤安认证



MGTS53 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管 (和填充绳) 围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成内护套。再护一层双面涂塑钢带 (PSP) 护套成缆。内外层护套间有阻水材料。围挤一层阻燃护套成缆。

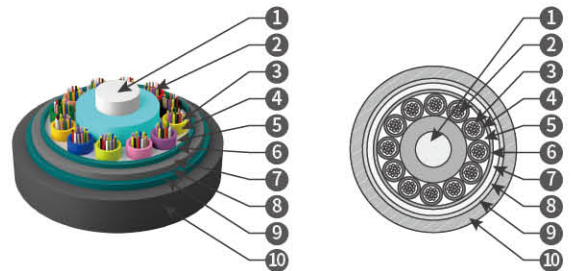
## 产品特点

- 具有良好的机械性能和温度特性
- 松套管本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- 双护套增强抗侧压力
- 阻燃钢带护套具有有意的阻燃性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 单根非金属中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 MGTS 光缆符合 YD/T 901 和 MT386 标准；通过煤安 (MA) 认证。

- |         |          |
|---------|----------|
| ① 中心加强芯 | ⑥ 涂塑钢带   |
| ② 光纤    | ⑦ 聚乙烯内护套 |
| ③ 套管填充物 | ⑧ 阻水材料   |
| ④ 松套管   | ⑨ 涂塑钢带   |
| ⑤ 缆芯填充物 | ⑩ 阻燃外护套  |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	1.0dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	--
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
MGTS53-2-6Xn	2~6	1	5	223	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
MGTS53-8-12Xn	8~12	2	4	223			
MGTS53-14-18Xn	14~18	3	3	223			
MGTS53-20-24Xn	20~24	4	2	223			
MGTS53-26-30Xn	26~30	5	1	223			
MGTS53-32-36Xn	32~36	6	0	223			
MGTS53-38-48Xn	38~48	4	1	248			
MGTS53-50-60Xn	50~60	5	0	248			
MGTS53-62-72Xn	62~72	6	0	226			
MGTS53-74-84Xn	74~84	7	1	303			
MGTS53-86-96Xn	86~96	8	0	303			
MGTS53-98-108Xn	98~108	9	1	342			
MGTS53-110-120Xn	110~120	10	0	342			
MGTS53-122-132Xn	122~132	11	1	386			
MGTS53-134-144Xn	134~144	12	0	386			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 非金属中心管式 73 护套轻型防雷防鼠光缆 (GYQFXTY73)



GYQFXTY73 光缆结构是将单模光纤或多模光纤套入由高模量的聚脂材料作成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，松套管外 FRP 杆绕包后成缆，在缆芯外挤上一层聚乙烯内护套，FRP 带纵包后挤制聚乙烯外套成缆。

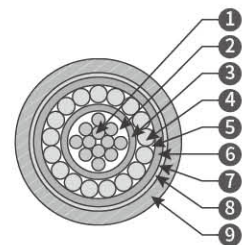
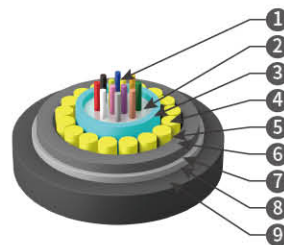
## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有的良好机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包 FRP 保证了光缆的拉伸强度，同时对松套管有较好的保护作用
- 绕包 FRP 和 FRP 带铠装使光缆具有优良的防鼠性能
- 聚乙烯（PE）护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 全介质光缆。不用接地，不会遭雷击

## 产品标准

- 长飞公司 GYQFXTY73 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- |         |        |
|---------|--------|
| ① 光纤    | ⑥ PE内护 |
| ② 套管填充物 | ⑦ 阻水材料 |
| ③ 松套管   | ⑧ FRP带 |
| ④ FRP   | ⑨ PE外护 |
| ⑤ 缆芯填充物 |        |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYQFXTY73-2~12Xn	2~12	97	600/1500	1000/3000	10/20D
GYQFXTY73-12~24Xn	14~24	111			
GYQFXTY73-26~36Xn	26~36	148			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用: 管道、架空

### 注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 非金属中心管式防雷防鼠光缆（GYQFXTY）



GYQFXTY 光缆结构是将单模光纤或多模光纤套入由高模量的聚脂材料作成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，松套管外 FRP 杆绕包后护套成缆。

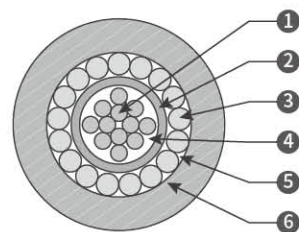
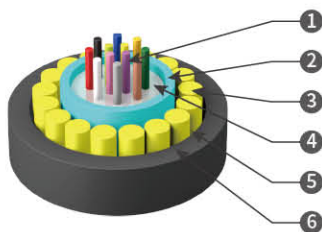
## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有的良好机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包 FRP 保证了光缆的拉伸强度，同时对松套管有较好的保护作用
- 聚乙烯（PE）护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 全介质光缆。不用接地，不会遭雷击

## 产品标准

- 长飞公司 GYQFXTY 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤
- ② 松套管
- ③ FRP
- ④ 束管填充物
- ⑤ 缆芯填充物
- ⑥ PE外护



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYQFXTY-2~12Xn	2~12	66	600/1500	300/1000	10D/20D
GYQFXTY-14~18Xn	14~18	79			
GYQFXTY-26~36Xn	26~36	86			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

· 适用: 管道、架空

### 注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 光纤束气吹微缆 (GYCFSY)



GYCFSY 微缆结构是将单模光纤或多模光纤放入由 UV 固化树脂材料作成的管子中，管内填充防水化合物。缆芯中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非金属加强芯外挤上一层聚乙烯（PE）。管子（和填充绳）围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物，最终挤制聚乙烯外层成缆。

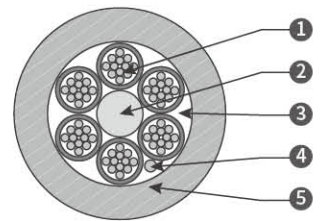
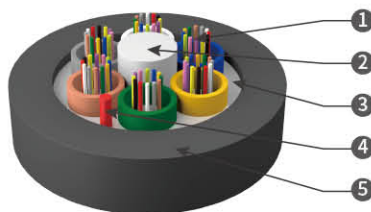
## 产品特点

- 直径小，重量轻，硬度适中，适合采用气吹敷设
- 光纤密度高，充分利用管孔资源
- 微型光缆的气吹速度达 30-70 米 / 分钟，且一次气吹距离长达 1200 米，光缆布放效率高
- 可随通信业务量的增长分批次吹入光缆，投资分步进行，降低前期投入
- 微缆可被吹出，便于今后更换新品种光纤光缆。在技术上保持领先
- 适合在拥挤的城域网管道中进行施工，避免了以往破坏性挖掘，不必再为获得敷设权而付出高昂的费用
- 适合在骨干网、城域网以及接入网中应用

## 产品标准

- 长飞公司 GYCFSY 光缆符合 YD/T 1460.4 和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤束
- ② FRP
- ③ 缆芯填充物
- ④ 开缆绳
- ⑤ PE 外护



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	---	≤1260nm
G.655	---	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYCFSY-12~72Xn	48~72	20	≥0.15G/≥0.5G	150/450	10D/20D
GYCFSY-84~96Xn	84~96	28			
GYCFSY-108~144Xn	108~144	45			

G为每公里光缆重量 储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 光纤束中心管式 S 护套防鼠光缆 (GYSXTS)



GYSXTS 光缆结构是多根单模光纤或多模光纤由高模量的树脂材料经 UV 光固化成为相对位置固定的束状光纤结构，再将多根光纤束套入的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，钢丝绕包成缆后双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 纵包，再在外挤制聚乙烯护套。

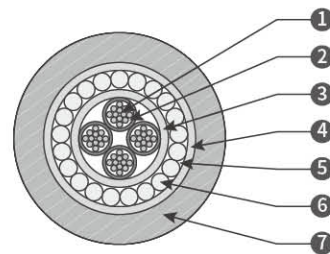
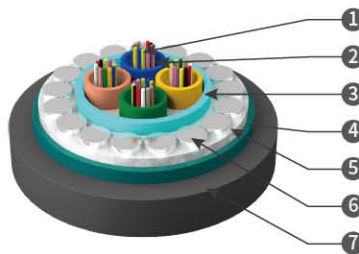
## 产品特点

- 适用于 36 芯及以上芯数的中心管式光缆的生产，衰减性能优越
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度，管内充有特种油膏，对光纤提供了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包钢丝保证了光缆的拉伸强度，并有较好的防鼠性能
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 长飞公司 GYSXTS 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤束
- ② 束管填充物
- ③ 松套管
- ④ 双面镀铬涂塑钢带
- ⑤ 缆芯填充物
- ⑥ 钢丝
- ⑦ PE 外护层



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	---	≤1260nm
G.655	---	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYSXTS-36Xn	36	175	1000/3000	1000/3000	10D/20D
GYSXTS-48Xn	48	183			
GYSXTS-72Xn	72	205			
GYSXTS-96Xn	96	249			
GYSXTS-144Xn	144	312			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 松套中心管式单细圆钢丝铠装光缆 (GYXTA33)



GYXTA33 光缆的结构是将 250 $\mu$ m 光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水化合物。松套管外绞合一层单细圆钢丝形成紧凑和圆形的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤一层聚乙烯内护套，再经单细圆钢丝铠装后，最终挤制聚乙烯外护层成缆。

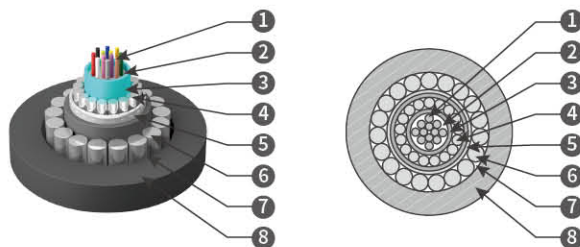
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 双层单细圆钢丝铠装使光缆具有更强的抗拉性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 体积小，重量轻，易于敷设
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 涂塑铝带 (APL) 防潮层
  - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

## 产品标准

- 长飞公司 GYXTA33 光缆符合 YD/T 769-2010 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 光纤    | ⑤ 涂塑铝带  |
| ② 束管填充物 | ⑥ 外层钢丝  |
| ③ 松套管   | ⑦ 缆芯填充物 |
| ④ 内层钢丝  | ⑧ PE外护  |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXTA33-2~12Xn	2~12	448	4000/10000	3000/5000	12.5D/25D
GYXTA33-14~24Xn	14~24	478			
GYXTA33-26~36Xn	26~36	510			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：直埋、爬坡、水下

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 中心管式 53 护套防鼠光缆 (GYXTY53)

GYXTY53 光缆结构是将单模光纤或多模光纤由高模量的聚脂材料作成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，钢丝绕包后挤制一层聚乙烯内护层，在聚乙烯内护层外双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包，再在外挤制聚乙烯护套。

## 产品特点

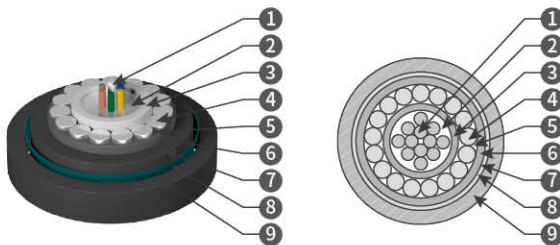
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包钢丝保证了光缆的拉伸强度
- 双面镀铬涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
- 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水
- 聚乙烯（PE）护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 直径小，重量轻，容易敷设
- 钢丝和钢带铠装使光缆具有优良的防鼠性能

## 产品标准

- 长飞公司 GYXTY53 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。



- |         |            |
|---------|------------|
| ① 光纤    | ⑥ PE内护     |
| ② 束管填充物 | ⑦ 阻水材料     |
| ③ 松套管   | ⑧ 双面镀铬涂塑钢带 |
| ④ 钢丝    | ⑨ PE外护     |
| ⑤ 缆芯填充物 |            |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	---	---	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	---	---	---	≤1260nm
G.655	---	---	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	---	---	---	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	---
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	---	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	---

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXTY53-2~12Xn	2~12	144	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYXTY53-14~18Xn	14~18	155			
GYXTY53-20~24Xn	20~24	167			
GYXTY53-26~30Xn	26~30	178			
GYXTY53-32~36Xn	32~36	186			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空、直埋

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式 S 护套防鼠光缆 (GYXTS)



GYXTS 光缆结构是将单模光纤或多模光纤由高模量的聚脂材料作成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，钢丝绕包成缆后双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 纵包，再在外挤制聚乙烯护套。

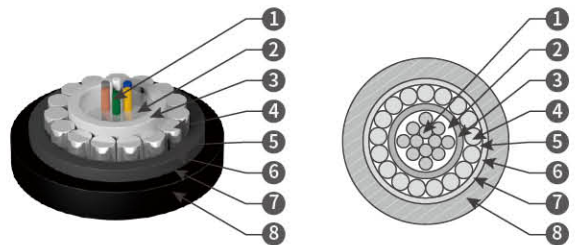
## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包钢丝保证了光缆的拉伸强度，并有较好的防鼠性能
- 双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力
- 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水
- 聚乙烯 (PE) 护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 直径小，重量轻，容易敷设

## 产品标准

- 长飞公司 GYXTS 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- |         |            |
|---------|------------|
| ① 光纤    | ⑤ 缆芯填充物    |
| ② 束管填充物 | ⑥ 阻水材料     |
| ③ 松套管   | ⑦ 双面镀铬涂塑钢带 |
| ④ 钢丝    | ⑧ PE 外护    |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXTS-8~12Xn	2~12	108	600/1500	1000/3000	10D/20D
GYXTS-14~18Xn	14~18	116	1000/3000		
GYXTS-20~24Xn	20~24	126			
GYXTS-26~30Xn	26~30	137			
GYXTS-32~36Xn	30~36	142			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式 S 护套光纤带防鼠光缆（GYDXTS）



GYDXTS 光缆结构是将多根光纤带套入由高模量的聚脂材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，钢丝绕包成缆后双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包，再在外挤制聚乙烯护套。

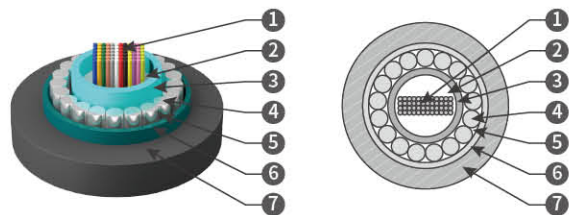
## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包钢丝保证了光缆的拉伸强度，并有较好的防鼠性能
- 双面镀铬涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
- 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水
- 聚乙烯（PE）护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 直径小，容易敷设

## 产品标准

- 长飞公司 GYDXTS 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- |         |            |
|---------|------------|
| ① 光纤带   | ⑤ 缆芯填充物    |
| ② 束管填充物 | ⑥ 双面镀铬涂塑钢带 |
| ③ 松套管   | ⑦ PE外护     |
| ④ 钢丝    |            |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYDXTS-36~48Xn-12F	36~48	206	1000/3000	1000/3000	10D/20D
GYDXTS-60~72Xn-12F	60~72	219			
GYDXTS-84~96Xn-12F	84~96	285			
GYDXTS-108~120Xn-12	108~120	331			
GYDXTS-132~144Xn-12	132~144	360			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 中心管式 Y 护套防鼠光缆 (GYXTY)



GYXTY 光缆结构是将单模光纤或多模光纤由高模量的聚脂材料作成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外加阻水材料以保证光缆的纵向渗水，松套管外钢丝绕包后护套成缆。

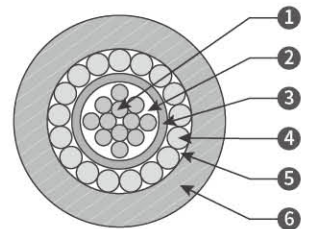
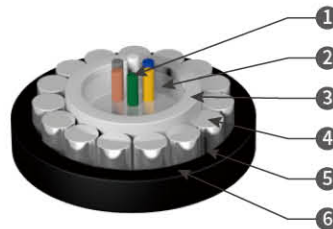
## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的机械性能和温度性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 一层绕包钢丝保证了光缆的拉伸强度，同时对松套管进行较好的保护
- 聚乙烯 (PE) 护套具有很好的抗紫外线辐射性能
- 直径小、重量轻、容易敷设

## 产品标准

- 长飞公司 GYXTY 光缆符合 YD/T 769-2010 标准和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤
- ② 束管填充物
- ③ 松套管
- ④ 钢丝
- ⑤ 缆芯填充物
- ⑥ PE 外护



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300 nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	---	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYXTY-2~12Xn	2~12	76	600/1500	1000/3000	10D/20D
GYXTY-14~18Xn	14~18	83	1000/3000		
GYXTY-20~24Xn	20~24	93			
GYXTY-26~30Xn	26~30	101			
GYXTY-30~36Xn	30~36	107			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

· 适用：管道、架空

### 注：

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型，详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月，否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系



# 骨架式光纤带 A 护套光缆 (GYDGA)



GYDGA 光缆的结构如下：光纤带放入由高密度聚乙烯 (HDPE) 制成的骨架槽内，骨架中心是单根钢丝或多股绞合钢丝。在骨架外绕包一层阻水带，双面涂塑铝带 (APL) 纵包后挤制聚乙烯 (PE) 护套。在铝带与阻水带之间放置撕裂绳以便于护套开剥。

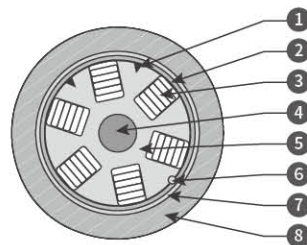
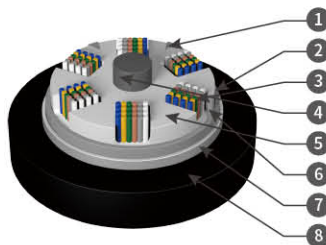
## 产品特点

- 良好的结构设计和工艺控制，具有优越的光学、机械和环境性能
- 采用快速高膨胀率阻水带，充分保证了光缆的阻水性能
- 采用无纤膏和缆膏的全干式阻水结构，克服了传统油膏不易清除的缺点，减少了施工准备时间，极大地提高了接续效率，便于施工和维护
- 骨架式结构抗侧压性好，对光纤带有良好的保护
- 光纤组装密度高，光缆相对直径小，重量轻，便于敷设
- 骨架式结构开剥后，可直接取出光纤带，便于分歧
- 护套内放置撕裂绳，便于开剥

## 产品应用

- GYDGA 光缆具有光纤组装密度高、抗侧压性能好、接续效率高等优点，充分满足现代通信发展（如 FTTB、FTTH 等）对施工和通信能力的要求，特别适用于中继网和接入网。

- ① 肋标
- ② 阻水带
- ③ 4芯带
- ④ 中心加强芯
- ⑤ 骨架
- ⑥ 撕裂绳
- ⑦ 涂塑铝带
- ⑧ 聚乙烯护套



## 典型光缆结构指标

光缆型号 (以2纤递增)	骨架槽数	每槽最大 光纤层数	钢丝 (mm)	光缆直径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期(N)	允许压扁力 长期/短期(N/100 mm)
<b>4芯光纤带光缆系列</b>							
GYDGA-48Xn-4F	6	2	2.6	12.6	150	1000/3000	1000/3000
GYDGA-96Xn-4F	6	4	2.6	13.2	155	1000/3000	1000/3000
GYDGA-144Xn-4F	6	6	2.6	14.1	180	1000/3000	1000/3000
GYDGA-216Xn-4F	9	6	2.6	17.6	250	1000/3000	1000/3000
GYDGA-288Xn-4F	12	6	2.6	19.5	310	1000/3000	1000/3000
GYDGA-300Xn-4F	12+1	6+3	2.6	20.6	340	1000/3000	1000/3000
<b>6芯光纤带光缆系列</b>							
GYDGA-72Xn-6F	3	4	2.3	13.6	140	1000/3000	1000/3000
GYDGA-120Xn-6F	5	4	2.6	14.1	145	1000/3000	1000/3000
GYDGA-144Xn-6F	6	4	2.6	15.8	200	1000/3000	1000/3000
GYDGA-216Xn-6F	6	6	2.6	17.6	250	1000/3000	1000/3000
GYDGA-288Xn-6F	8	6	2.6	19.9	320	1000/3000	1000/3000
GYDGA-336Xn-6F	7	8	2.6	19.9	320	1000/3000	1000/3000
GYDGA-384Xn-6F	8	8	2.6	20.6	360	1000/3000	1000/3000
GYDGA-432Xn-6F	9	8	2.6	21.5	390	1000/3000	1000/3000
<b>8芯光纤带光缆系列</b>							
GYDGA-432,480Xn-8F	6	10	7×1.2	21.5	400	1000/3000	1000/3000

注: a. Xn代表选用光纤类型, 光纤色标参见长飞光纤带说明

b. XF代表选用光纤带类型, 如4F表示4芯带

c. 300芯以下光缆一般采用4芯或6芯带, 300芯以上光缆一般采用6芯或8芯带

## 环境特性

- 储存 / 使用温度: -40 °C ~ +70 °C
- 弯曲半径: 静态 10 倍缆径, 动态 20 倍缆径

- 适用: 管道、架空、直埋

注:

a. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明

b. 套管和光纤的颜色排列见色谱表

c. 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损

d. 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 接入网用光电混合缆 (GDTA)

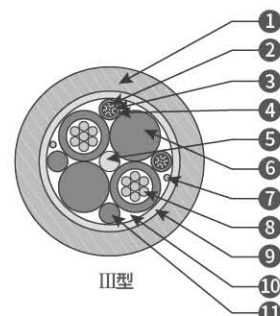
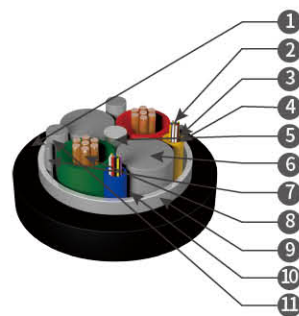
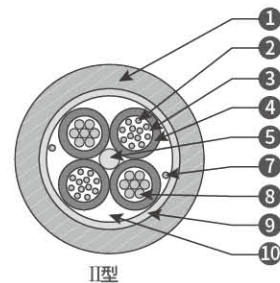
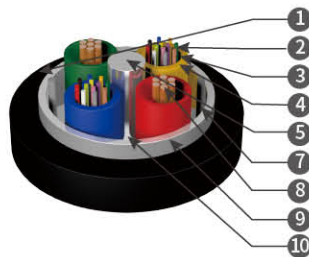
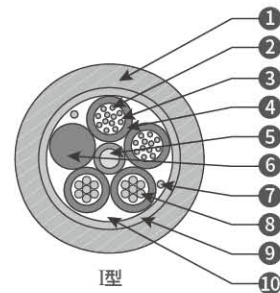
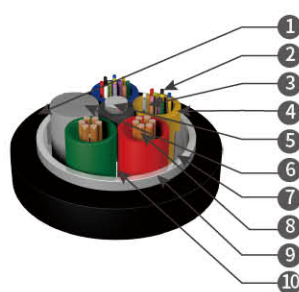
GDTA 型光电混合缆的结构是将单模或多模光纤装入由高模量的聚酯材料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯。松套管和所需规格的绝缘铜导线围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带 (APL) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。



## 产品特点

- 光电一体化，解决设备用电和信号传输问题，提供对设备电源的集中监控和维护
- 提高电源的可管理性，减少供电协调和维护
- 降低采购成本，节省施工费用
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的抗拉性能和温度特性
- 主要用于分布式基站直流远供系统中，连接 BBU 和 RRU
- 适合管道或架空敷设

- |      |       |         |         |        |       |
|------|-------|---------|---------|--------|-------|
| ① 护套 | ③ 纤膏  | ⑤ 中心加强件 | ⑦ 开缆绳   | ⑨ 涂塑铝带 | ⑪ 填充绳 |
| ② 光纤 | ④ 松套管 | ⑥ 填充绳   | ⑧ 绝缘铜导线 | ⑩ 缆膏   |       |



## 结构及技术参数

产品规格	参考外径 (mm)	参考重量 (Kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	参考结构
GDTA-02~24Xn+2×1.5	11.2	132	600/1500	300/1000	I 型结构
GDTA-02~24Xn+2×2.5	12.3	164	600/1500	300/1000	II 型结构
GDTA-02~24Xn+2×4.0	13.4	212	600/1500	300/1000	II 型结构
GDTA-02~24Xn+2×5.0	14.6	258	600/1500	300/1000	III 型结构
GDTA-02~24Xn+2×6.0	15.4	287	600/1500	300/1000	III 型结构
GDTA-02~24Xn+2×8.0	16.5	350	600/1500	300/1000	III 型结构

注: Xn为光纤类型

2×1.5/2×2.5/2×4.0/2×6.0/2×8.0表示导线数量与规格

可根据用户要求生产不同导线规格和数量的光电混合缆

可根据客户要求生产不同光纤芯数的光电复合缆

## 绝缘导体电气性能

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	单根导体最大直流电阻 (20 °C) (Ω/km)	绝缘电阻 (20 °C) (MΩ.km)	绝缘耐压强度KV, DC 1分钟		
		每根绝缘导线与 缆内相连的其他金属之间	导线间	导线与金属铠装带	导线与 钢丝间
1.5	13.3	不小于10000	5	5	3
2.5	7.98				
4.0	4.95				
5.0	3.88				
6.0	3.30				
8.0	2.47				

注: 馈电导体相关性能满足GB/T3956-2008

馈电线电气性能满足GB/T 5023.3-2007

## 环境特性

· 运输 / 储存 / 使用温度: -40 °C ~ +70 °C

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 接入网用光电混合缆（GDTS）

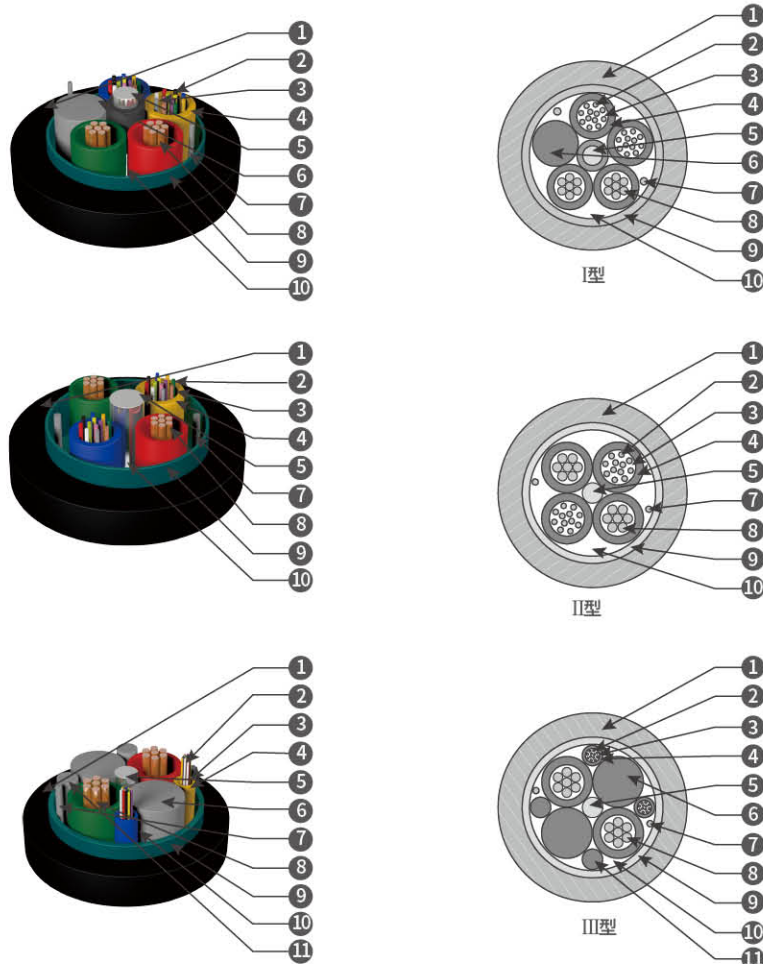
GDTS 型光电混合缆的结构是将单模或多模光纤装入由高模量的聚酯材料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯，对于某些芯数的光缆来说，金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯。松套管和所需规格的绝缘铜导线围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面镀铬涂塑钢带（PSP）轧纹纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

## 产品特点

- 光电一体化，解决设备用电和信号传输问题，提供对设备电源的集中监控和维护
- 提高电源的可管理性，减少供电协调和维护
- 降低采购成本，节省施工费用
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的抗拉性能和温度特性
- 主要用于分布式基站直流远供系统中，连接 BBU 和 RRU
- 适合管道或架空敷设



- |      |       |         |         |        |       |
|------|-------|---------|---------|--------|-------|
| ① 护套 | ③ 纤膏  | ⑤ 中心加强件 | ⑦ 开缆绳   | ⑨ 轧纹钢带 | ⑪ 填充绳 |
| ② 光纤 | ④ 松套管 | ⑥ 填充绳   | ⑧ 绝缘铜导线 | ⑩ 缆膏   |       |



## 结构及技术参数

产品规格	参考外径 (mm)	参考重量 (Kg/km)	允许拉伸力 长期/短期(N)	允许压扁力 长期/短期(N/100mm)	参考结构
GDTS-02~24Xn+2×1.5	11.6	157	600/1500	300/1000	I型结构
GDTS-02~24Xn+2×2.5	12.5	190	600/1500	300/1000	II型结构
GDTS-02~24Xn+2×4.0	13.6	241	600/1500	300/1000	II型结构
GDTS-02~24Xn+2×5.0	15.0	282	600/1500	300/1000	III型结构
GDTS-02~24Xn+2×6.0	15.7	300	600/1500	300/1000	III型结构
GDTS-02~24Xn+2×8.0	16.9	383	600/1500	300/1000	III型结构

注: Xn为光纤类型

2×1.5/2×2.5/2×4.0/2×6.0/2×8.0表示导线数量与规格

可根据用户要求生产不同导线规格和数量的光电混合缆

可根据客户要求生产不同光纤芯数的光电复合缆

## 绝缘导体电气性能

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	单根导体最大直流电阻 (20℃)(Ω/km)	绝缘电阻 (20℃)(MΩ.km)	绝缘耐压强度KV, DC 1分钟		
		每根绝缘导线与 缆内相连的其他金属之间	导线间	导线与金属 铠装带	导线与 钢丝间
1.5	13.3	不小于10000	5	5	3
2.5	7.98				
4.0	4.95				
5.0	3.88				
6.0	3.30				
8.0	2.47				

注: 馈电导体相关性能满足GB/T3956-2008

馈电导体电气性能满足GB/T 5023.3-2007

## 环境特性

· 运输 / 储存 / 使用温度: -40℃~+70℃

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系

# 接入网用光电混合缆 (GDTA53)

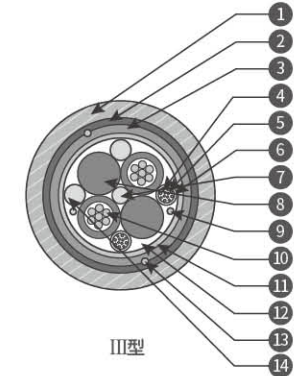
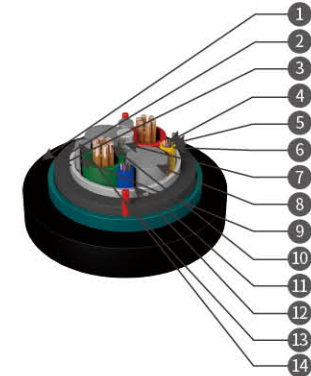
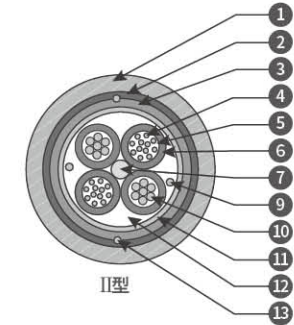
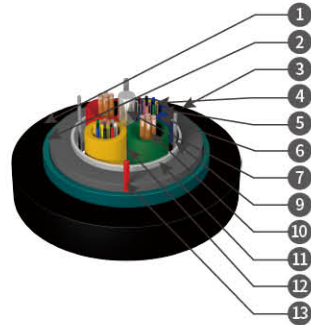
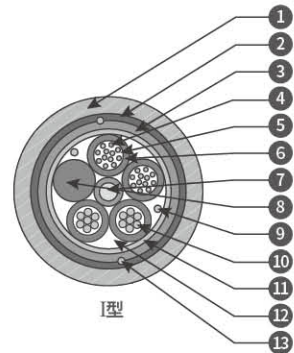
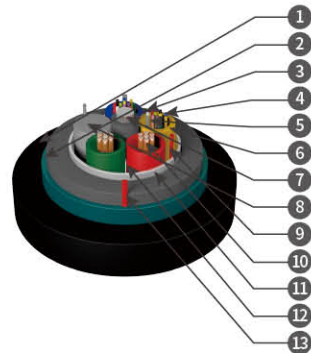
GDTA53 型光电混合缆的结构是将单模或多模光纤装入由高模量的聚酯材料做成的松套管中,套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯,对于某些芯数的光缆来说,金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯。松套管和所需规格的绝缘铜导线围绕中心加强芯绞合成紧凑的圆形缆芯,缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带纵包后挤制一层聚乙烯内护套,其外用双面镀铬涂塑钢带 (PSP) 轧纹纵包后挤制聚乙烯外护套成缆。

## 产品特点

- 光电一体化, 解决设备用电和信号传输问题, 提供对设备电源的集中监控和维护
- 提高电源的可管理性, 减少供电协调和维护
- 降低采购成本, 节省施工费用
- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的抗拉性能和温度特性
- 主要用于分布式基站直流远供系统中, 连接 BBU 和 RRU
- 适合直埋敷设



- |        |       |       |         |         |        |       |
|--------|-------|-------|---------|---------|--------|-------|
| ① 外护套  | ③ 内护套 | ⑤ 纤膏  | ⑦ 中心加强件 | ⑨ 开缆绳   | ⑪ 涂塑铝带 | ⑬ 开缆绳 |
| ② 轧纹钢带 | ④ 光纤  | ⑥ 松套管 | ⑧ 填充绳   | ⑩ 绝缘铜导线 | ⑫ 缆膏   | ⑭ 填充绳 |



## 结构及技术参数

产品规格	参考外径 (mm)	参考重量 (Kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	参考结构
GDTA53-02~24Xn+2×1.5	15.1	290	1000/3000	1000/3000	I型结构
GDTA53-02~24Xn+2×2.5	15.5	312	1000/3000	1000/3000	II型结构
GDTA53-02~24Xn+2×4.0	17.8	358	1000/3000	1000/3000	II型结构
GDTA53-02~24Xn+2×5.0	18.6	390	1000/3000	1000/3000	III型结构
GDTA53-02~24Xn+2×6.0	19.9	435	1000/3000	1000/3000	III型结构
GDTA53-02~24Xn+2×8.0	20.8	478	1000/3000	1000/3000	III型结构

注: Xn为光纤类型

2×1.5/2×2.5/2×4.0/2×6.0/2×8.0表示导线数量与规格

可根据用户要求生产不同导线规格和数量的光电混合缆

可根据客户要求生产不同光纤芯数的光电复合缆

## 绝缘导体电气性能

导体截面积 (mm <sup>2</sup> )	单根导体最大直流电阻 (20℃) (Ω/km)	绝缘电阻 (20℃) (MΩ.km)	绝缘耐压强度KV, DC 1分钟		
		每根绝缘导线与 缆内相连的其他金属之间	导线间	导线与金属铠装带	导线与钢丝间
1.5	13.3	不小于10000	5	5	3
2.5	7.98				
4.0	4.95				
5.0	3.88				
6.0	3.30				
8.0	2.47				

注: 馈电导体相关性能满足GB/T3956-2008

馈电线电气性能满足GB/T 5023.3-2007

## 环境特性

· 运输 / 储存 / 使用温度: -40℃~+70℃

## 交货长度

· 推荐长度: 2000m; 可按客户要求提供其它长度。

注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系





长飞光纤光缆股份有限公司

股票代码: 601869.SH 06869.HK

地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com

[www.yofc.com](http://www.yofc.com)

© 202304 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有



微信订阅号