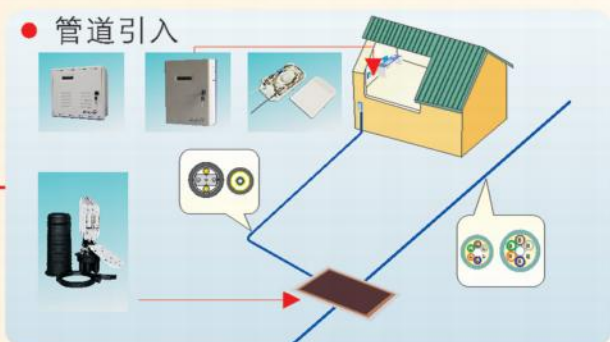


● 架空引入



● 管道引入



● 楼内产品



## 目 录

### 01-14 架体

- ODF光纤配线架
- ODU光纤配线架子框

### 15-19 机柜

- 综合集装架
- 网络机柜

### 20-38 箱体

- 光缆交接箱
- 光缆接头盒
- 光分路器一体化分纤箱
- 光缆分纤盒
- 插卡式光分路箱

### 39-56 光无源器件

- 光分路器
- 光纤信息面板
- 现场连接器
- 光纤连接器
- 预成端蝶形/圆形缆
- MPO系列

### 57 烽火光配产品证书

## 熔配一体化光纤配线架

ODF1系列光纤配线架是一系列集合光纤熔接与配线一体的光纤配线架，采用12芯熔配一体化模块，具备容量大，密度高的特点。可根据用户需求，灵活配置容量、连接器\适配器类型。该机架提供光缆固定与保护、光纤熔接、调纤以及跳线存储的功能，也可选择配备托盘式分路器以满足光分路功能。

### 特点

- 室内落地或壁挂安装
- 连接来自于局端设备侧的跳纤和主干光缆
- 全正面操作方式，全封闭式结构
- 背板可拆卸，便于背靠背管理
- 全模块化设计，采用12芯熔接配线一体化模块
- 足够的光纤布线空间，保证光纤的弯曲半径
- 进纤和出纤路由分离，互不干扰
- 可安装分光模块（与熔配一体模块安装尺寸完全兼容）
- 机架顶部和底部均有进纤孔，上下均可走线

### 应用

- 光纤接入网中心局
- 智能建筑
- 中心机房



### 规格

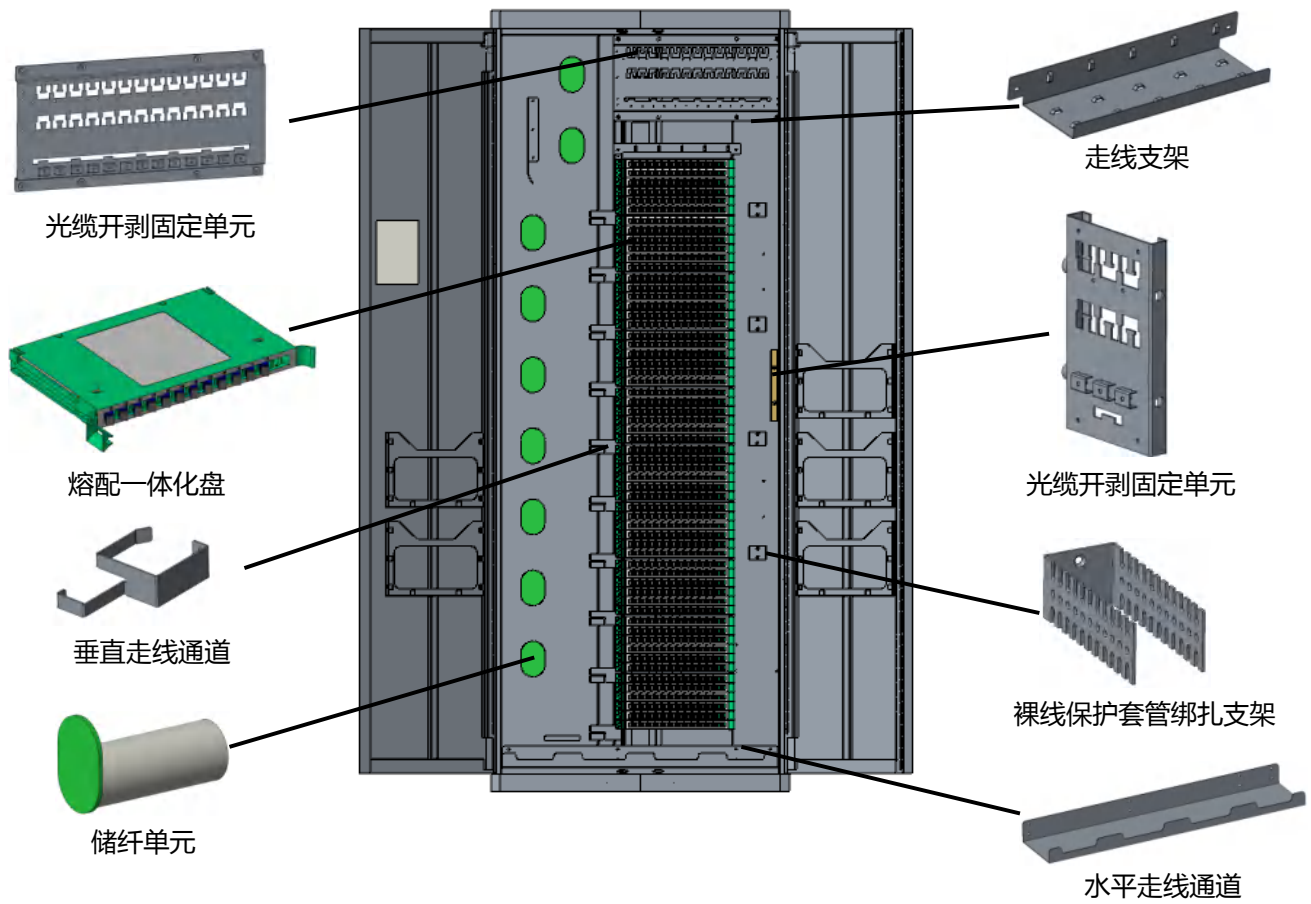
项目	规格
适用的光缆类型	主干光缆、束状单芯光缆或多芯带状光缆
配置	12芯熔配一体化托盘
颜色	灰色
材料	防锈板材，适用于机房工作环境
工作温度	-25℃ ~ +55℃

### 主架体

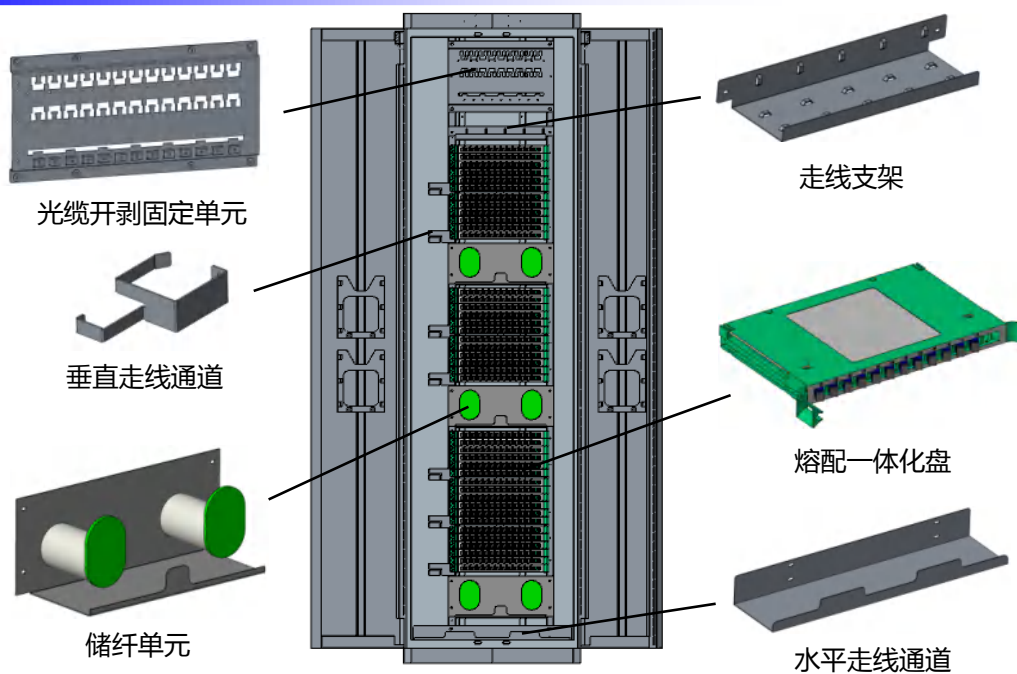
序号	名称	安装方式	最大熔配容量（芯）	熔配盘数量	储纤单元	尺寸
1	ODF101-864-A1	落地式	864	72	/	2600×840×300mm
2	ODF101-720-A2		720	60	/	2200×840×300mm
3	ODF101-576-A3		576	48	/	2000×840×300mm
4	ODF101-576-A4		576	48	4	2600×600×300mm
5	ODF101-504-A5		504	42	3	2200×600×300mm
6	ODF101-288-A6		288	24	4	2000×600×300mm
7	ODF101-144-A7	壁挂式	144	12	/	720×520×250mm

# ODF1光纤配线架

## 结构图 ( 840mm宽 )



## 结构图 ( 600mm宽 )

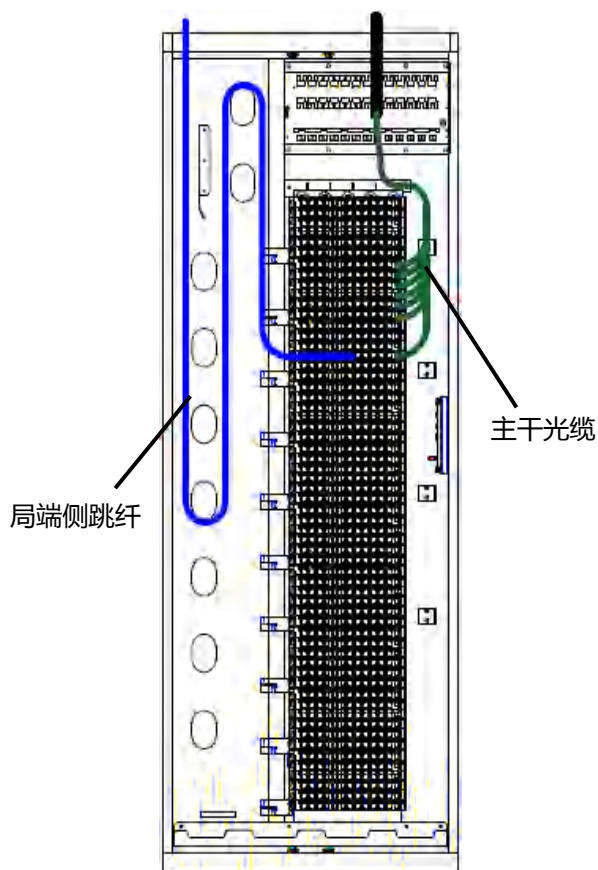


## 光缆路由

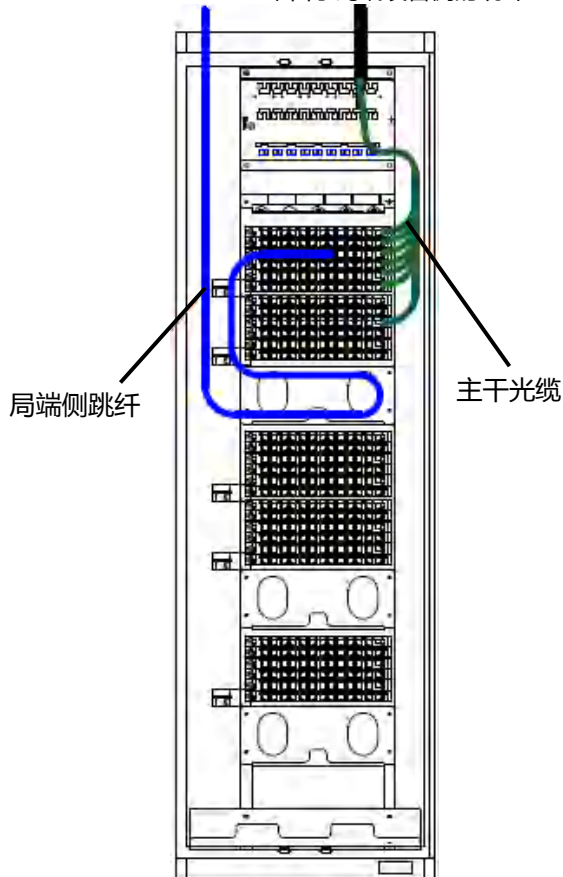
### 功能说明

- 连接来自于局端设备侧的跳纤和主干光缆

—— 主干光缆  
—— 来自于局端设备侧的跳纤

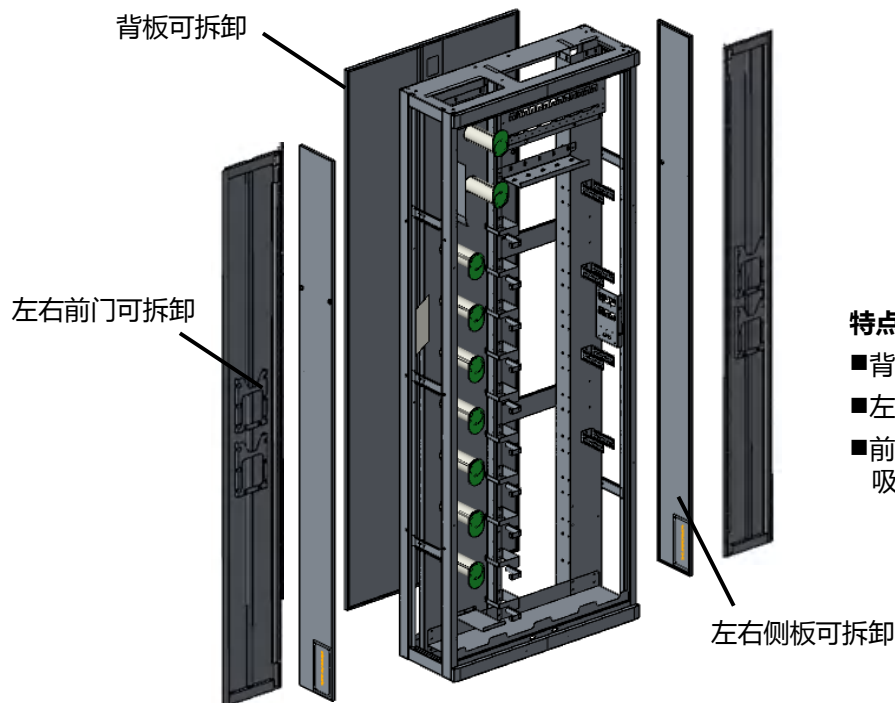


840mm宽



600mm宽

## 主架体 (840mm宽)

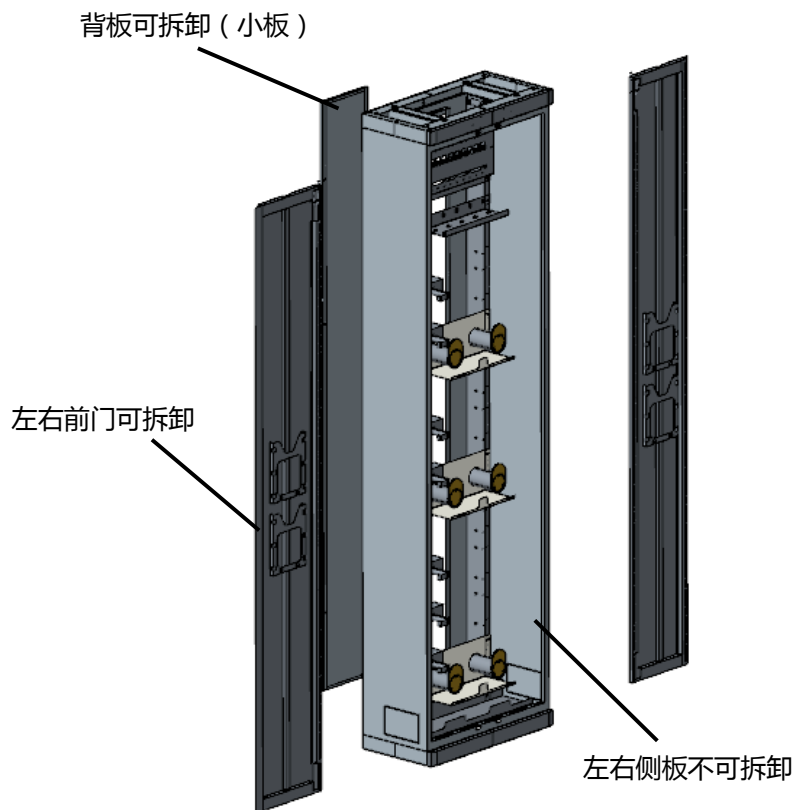


### 特点

- 背板可拆卸，便于背靠背并架安装
- 左右侧板可拆卸，便于左右并架安装
- 前门为双开门结构，外挂式，使用磁吸上下定位每扇门，可灵活拆卸



## 主架体 (600mm宽)

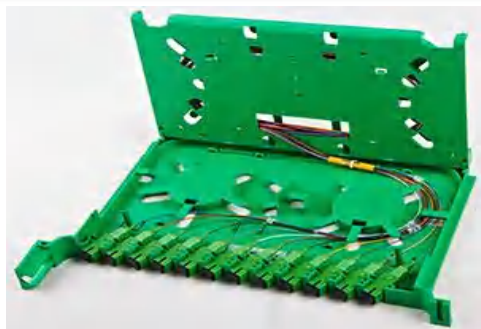


### 特点

- 背板可拆卸, 便于背靠背并架安装
- 左右侧板不可拆卸
- 前门为双开门结构, 外挂式, 使用磁吸上下定位每扇门, 可灵活拆卸

## 配件1: 熔配一体化盘

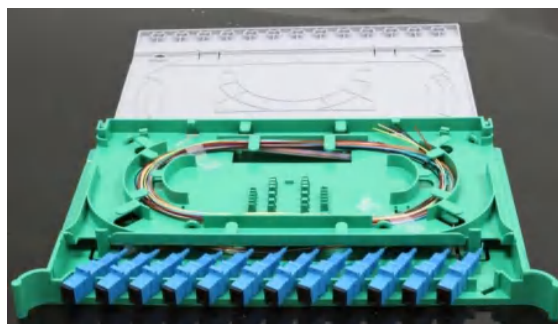
序号	名称	最大熔配容量 (芯)
1	12芯熔配一体化盘V2.0	12
2	12芯熔配一体化盘V3.0	12



12芯熔配一体化盘V2.0

### 特点

- 尺寸: 301×180×25 (mm)
- 支持左出纤
- 可配置SC、长方形FC、正方形FC



12芯熔配一体化盘V3.0

### 特点

- 尺寸: 301×180×25 (mm)
- 支持左、右出纤
- 可配置SC、长方形FC

## 配件2:12色尾纤



### 特点

- 功能：线路连接
- 标准色谱12色，束状外径0.9mm，常规长度1.5m

## 配件3:托盘式光分路器



### 特点

- 功能：分光，1/2路输入，4/8/16/32/64路输出；余纤存储
- 1/2×4托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×8托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×16托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×32托盘式光分路器：占用2个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×64托盘式光分路器：占用4个12芯熔配一体化盘空间
- 输入输出形式：适配器

## 配件4:跳线



### 特点

- 功能：光纤连接
- 用于设备与光纤配线架或光纤配线架之间的跳接

## 19英寸型光纤配线架

ODF2系列熔配一体化光纤配线架，19英寸安装方式，最大能提供960芯的熔接和配线容量。该机架能提供光缆引入、固定、开剥、存储、接地以及光纤的熔接、配线等功能。另外，根据用户需求，机架内部可提供熔配子框、光分路器子框的安装空间。ODF2光纤配线架适用于通信网、中心局光缆系统和驻地光纤网。

### 特点

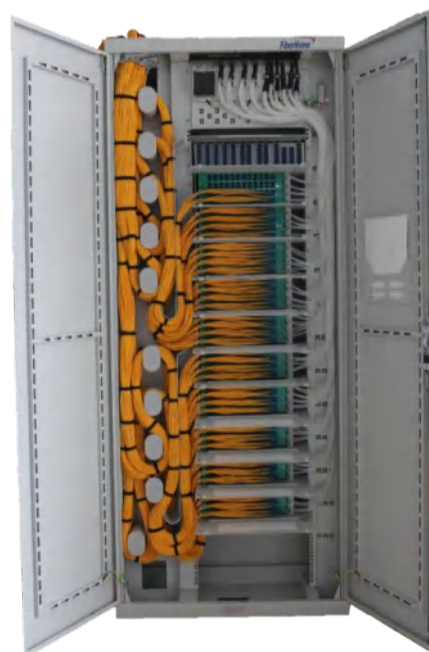
- 室内落地
- 连接来自于局端设备侧的跳纤和主干光缆
- 全正面操作方式，半封闭式结构
- 19英寸安装，子框式设计
- 灵活配置，可装熔配子框、分路器子框、储纤子框等
- 机架顶部和底部均有进纤孔，上下均可走线

### 应用

- 光纤接入网中心局
- 智能建筑
- 中心机房

### 规格

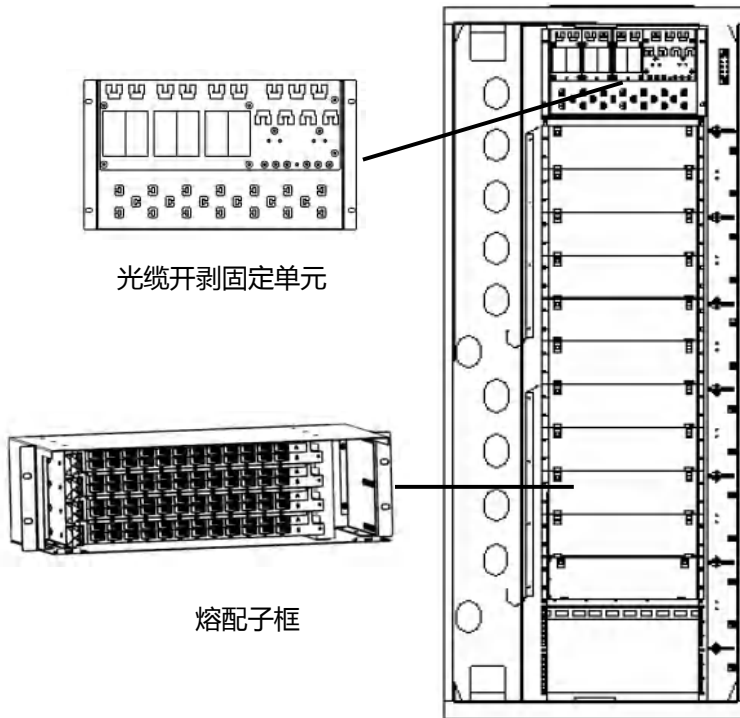
项目	规格
适用的光缆类型	主干光缆、束状单芯光缆或带状多芯光缆
配置	熔配一体子框或分路器子框
颜色	灰色
材料	防锈板材，适用于机房工作环境
工作温度	-25℃ ~ +55℃



### 主架体配置表

序号	名称	容量 (子框可安装空间) /U	开门方式	尺寸 (mm)
1	ODF201-32U-S2	32	前开门	2200×840×300
2	ODF201-28U-S3	28	前开门	2600×840×300
3	ODF201-40U-S5	40	前开门	2200×900×300
4	ODF201-41U-S7	41	前后开门	2000×900×350
5	ODF201-35U-S8	35	前后开门	2200×900×350

## 结构图

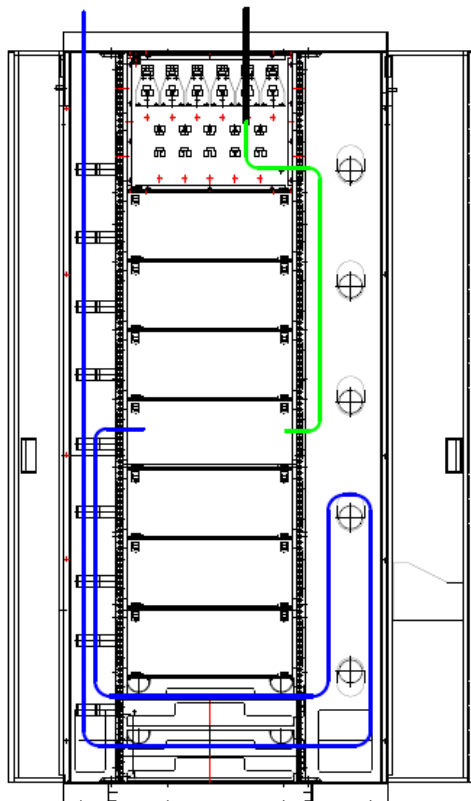


## 光缆路由

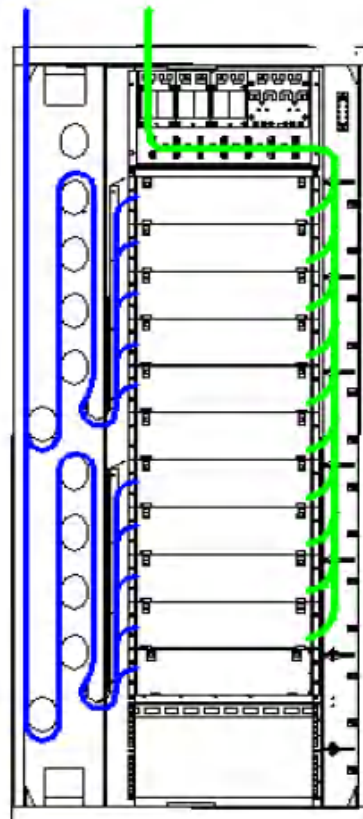
### 功能说明

■连接来自于局端设备侧的跳纤和主干光缆

—— 主干光缆  
—— 来自于局端设备侧的跳纤



ODF201-32U-S2



ODF201-40U-S5



## 配件1：熔配一体化盘

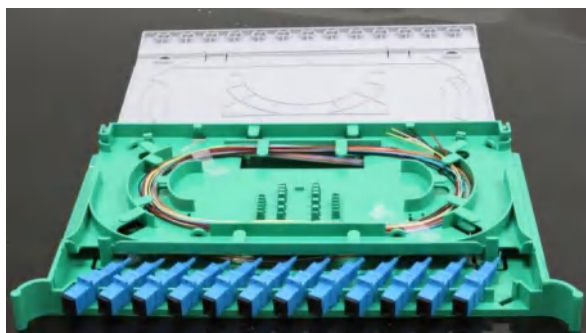
序号	名称	最大熔配容量 (芯)
1	12芯熔配一体化盘V2.0	12
2	12芯熔配一体化盘V3.0	12
3	24芯熔配一体化盘	24



12芯熔配一体化盘V2.0

### 特点

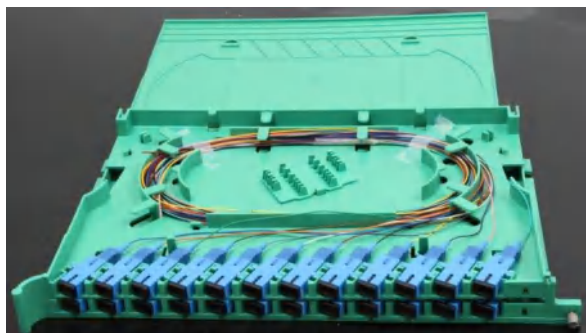
- 尺寸：301×180×25 (mm)
- 支持左出纤
- 可配置SC、长方形FC、正方形FC



12芯熔配一体化盘V3.0

### 特点

- 尺寸：301×180×25 (mm)
- 支持左、右出纤
- 可配置SC、长方形FC



24芯熔配一体化盘

### 特点

- 尺寸：301×200×30 (mm)
- 支持左出纤
- 可配置SC、长方形FC、正方形FC

## 配件2：熔配一体化子框

序号	名称	最大熔配容量 (芯)	尺寸 (mm)	适用ODF尺寸
1	ODU19T-A72-B	72	19"×4U×250	适用于S2/S3
2	ODU19T-B144-B	144	19"×5U×260	适用于S5
3	ODU19T-B96-A	96	19"×3U×260	适用于S7/S8



12芯盘熔配一体子框

### 特点

- 19英寸标准子框
- 熔接和配线一体化
- 可配置V2.0或V3.0的12芯熔配一体化盘



24芯盘熔配一体子框

### 特点

- 19英寸标准子框
- 熔接和配线一体化
- 可配置烽火24芯盘（带松不脱螺钉）

## 配件3:12色尾纤



### 特点

- 功能：线路连接
- 标准色谱12色，束状外径0.9mm，常规长度1.5m

## 配件4: 托盘式光分路器



### 特点

- 功能：分光，1/2路输入，4/8/16/32/64路输出；余纤存储
- 1/2×4托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×8托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×16托盘式光分路器：占用1个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×32托盘式光分路器：占用2个12芯熔配一体化盘空间
- 1/2×64托盘式光分路器：占用4个12芯熔配一体化盘空间
- 输入输出形式：适配器

## 配件5: 跳线



### 特点

- 功能：光纤连接
- 用于设备与光纤配线架或光纤配线架之间的跳接

## 配件6: 分路器子框



### 特点

- 19英寸标准子框
- 2U高度
- 可安装盒式分路器

## ODU光纤配线架子框

ODU光纤配线架子框按照功能分为熔配一体子框和熔配分离子框，一般安装于光纤配线架或者通信机柜中。是光缆和光通信设备之间、或光通信设备之间的配线连接单元。

熔配一体子框熔接和配线功能集中于熔配一体化盘中，采用抽屉式结构，出纤方向根据不同盘片可向左/向右斜出，具有操作简便、安全的特点。

熔配分离子框结构灵活，可分为抽屉式、旋转式两类。此系列产品具有密度高、性能稳定、适用范围广的特点。

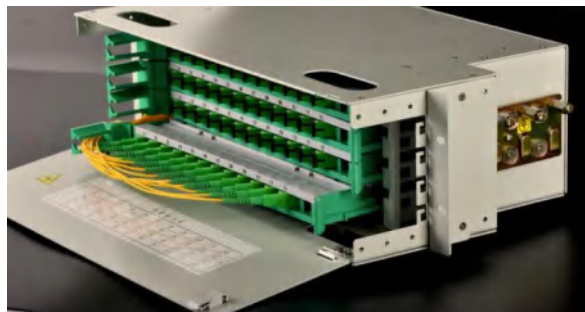
## 特点

- 适用于19英寸ODF机架或21英寸机柜中
- 多种系列满足不同场景的应用需求
- 防锈材质，适用于不同机房环境
- 操作简单，方便理纤走线
- 有烽火相同系列ODF架配合使用

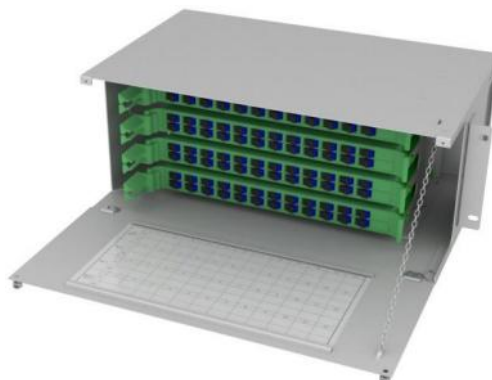
## 应用

- 光纤配线架
- 综合集装架
- 通信机柜（室内、室外）
- 网络机柜

## 结构图（熔配一体子框）



12芯盘熔配一体子框



24芯盘熔配一体子框

### 特点

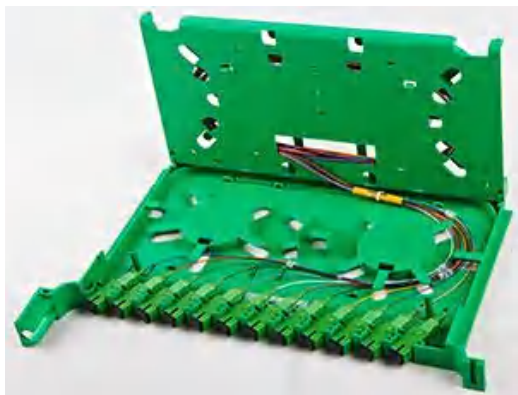
- 子框可安装于19英寸ODF机架或21英寸机柜中
- 熔接和配线一体化
- 可配置12芯/24芯熔配一体化盘
- 支持12~144芯熔接和配线容量
- 挂耳可调节前后位置，通用性强
- 根据进缆结构不同，可选择不同产品系列

## 熔配一体子框

序号	名称	容量（芯）	熔配盘数量	产品尺寸	进缆类型	可选盘片类型
1	ODU19T-A12-A	12	1	19"×1U×250mm	室外束状光缆	12芯盘熔配一体子框
2	ODU19T-A24-A	24	2	19"×2U×250mm		
3	ODU19T-A48-A	48	4	19"×3U×250mm		
4	ODU19T-A72-A	72	6	19"×4U×250mm		
5	ODU19T-A12-B	12	1	19"×1U×250mm	室内束状光缆	
6	ODU19T-A24-B	24	2	19"×2U×250mm		
7	ODU19T-A48-B	48	4	19"×3U×250mm		
8	ODU19T-A72-B	72	6	19"×4U×250mm		
9	ODU19T-B24-A	24	1	19"×1U×260mm	室外束状光缆	24芯盘熔配一体子框
10	ODU19T-B48-A	48	2	19"×2U×260mm		
11	ODU19T-B96-A	96	4	19"×3U×260mm		
12	ODU19T-B120-A	120	5	19"×4U×260mm		
13	ODU19T-B24-B	24	1	19"×1U×260mm	室内束状光缆	
14	ODU19T-B48-B	48	2	19"×2U×260mm		
15	ODU19T-B96-B	96	4	19"×3U×260mm		
16	ODU19T-B144-B	144	6	19"×5U×260mm		



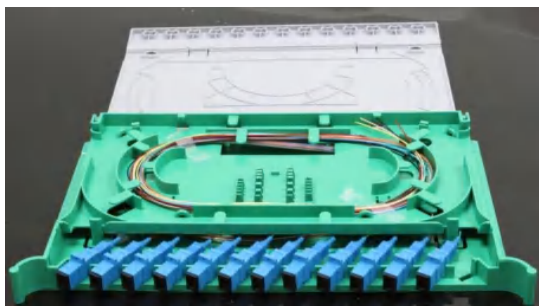
## 配件：熔配一体化盘



12芯熔配一体化盘V2.0

### 特点

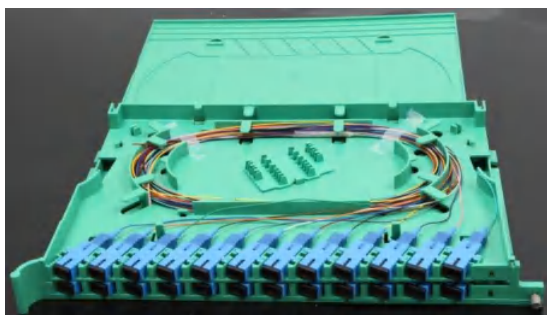
- 尺寸：301×180×25 ( mm )
- 支持左出纤
- 可配置SC、FC



12芯熔配一体化盘V3.0

### 特点

- 尺寸：301×180×25 ( mm )
- 支持左、右出纤
- 可配置SC、FC



24芯防松熔纤盘 ( 24芯盘熔配一体化盘 )

### 特点

- 尺寸：301×200×30 ( mm )
- 支持左出纤
- 可配置SC、FC

## 配件：熔配一体化盘

序号	名称	最大熔配容量 ( 芯 )
1	12芯熔配一体化盘V2.0	12
2	12芯熔配一体化盘V3.0	12
3	24芯防松熔纤盘	24

## 结构图（熔配分离框）



适配器钣金安装（抽屉式A型）



适配器卡条安装（抽屉式B型）



熔配分离框（旋转式）

### 特点

- 子框可安装于19英寸ODF机架或21英寸机柜中
- 支持12~144芯熔接和配线容量
- 前部为适配器面板，可根据出纤方向选择钣金直接安装的直出型或卡条安装的斜出型（默认朝左）
- 根据进缆结构不同，可选择不同的产品系列
- 有抽屉式与旋转式结构可供选择

## 熔配分离框

产品类型	产品型号	适配器安装类型	熔接芯数（已含）	尺寸（宽×高×深）	可选适配器类型
抽屉式	ODU19RP-CSS12-B	卡条	12	19"×1U×250mm	SC、FC、双联LC
	ODU19RP-CSS24-B	卡条	24	19"×1U×250mm	
	ODU19RP-CSS48-B	卡条	48	19"×2U×250mm	
	ODU19RP-CSS72-B	卡条	72	19"×3U×250mm	
	ODU19RP-CSS96-B	卡条	96	19"×4U×250mm	
	ODU19RP-DSS12-B	钣金	12	19"×1U×265mm	
	ODU19RP-DSS24-B	钣金	24	19"×1U×265mm	
	ODU19RP-DSS48-B	钣金	48	19"×2U×265mm	
	ODU19RP-DSS72-B	钣金	72	19"×3U×265mm	
	ODU19RP-DSS96-B	钣金	96	19"×4U×265mm	
旋转式	ODU19RPS-DSS96-A	钣金	96	19"×2U×300mm	SC、FC
	ODU19RPS-CSS96-A	卡条	96	19"×1.5U×260mm	

# 综合集装架（600深）

由金属材料制成，用于组合安装面板、插件、插箱、电子元件、器件和机械零件与部件，使机柜构成一个整体的安装箱，能为内部设备正常运行提供可靠的机械和环境保护。

## 特点

### 结构

- 19英寸安装。
- 前门为单开网空门，后门为双开网空门。
- 顶部有风扇安装孔和进线孔。
- 快速安装侧板。

### 配置灵活

- 架体和门根据需求有不同组合。

### 外观

- RAL7035（浅灰色）或 PANTONE 413C（灰色）。
- 表面硅烷化处理、经典喷塑



## 规格型号

ICB-IF-  -  -  -

宽度	深度	高度	箱体颜色
6: 600	6: 600	20: 2000 22: 2200	A : Gray RAL7035 C : Gray PANTONE 413C

## 主架体

尺寸 (H*W*D)	600×600×2000	600×600×2200
安装空间	42U	46U

# 网络机柜（800深以上）

由金属材料制成，用于组合安装面板、插件、插箱、电子元件、器件和机械零件与部件，使机柜构成一个整体的安装箱，能为内部设备正常运行提供可靠的机械和环境保护。

## 特点

### 结构

- 19英寸安装。
- 架体有下进风和前进风。
- 下进风前门单开平板门、前进风前门单开网空门；后门双开网空门。
- 顶部有风扇安装孔和进线孔。

### 配置

- 架体和门根据需求有不同组合。

### 外观

- RAL7035（浅灰色）或 RAL9005（黑色）。
- 表面硅烷化处理、经典喷塑



## 规格

ICB-NF-  -  -  -  -

宽度	深度	高度	箱体颜色	进风方式
6: 600	8: 800			
	0: 1000	20: 2000	A : Gray RAL7035	X : 下进风
	1: 1100	22: 2200	B : Black RAL9005	O : 前进风
	2: 1200			

## 主架体

尺寸 (H*W*D)	安装空间
600×800×2000	42U
600×1000×2000	42U
600×1100×2000	42U
600×1200×2000	42U
600×800×2200	46U
600×1000×2200	46U
600×1100×2200	46U
600×1200×2200	46U

PDU ( Power Distribution Unit , 电源分配单元 ) , 也就是我们常说的机柜用电源分配插座 , PDU是为机柜式安装的电气设备提供电力分配而设计的产品 , 拥有不同的功能、安装方式和不同插位组合的多种系列规格 , 能为不同的电源环境提供适合的机架式电源分配解决方案。

## 配件1 : PDU



端子式PDU	应用
PDU-2A63-6C6I-A 交流配电单元	19英寸安装3U 2x63A入 , 6x25A+6x16A 出

插座式PDU	应用
PDU-2A32-20C-A 交流配电单元	竖直安装在机柜后部 2x32A入 , 20x16A出

## 分类

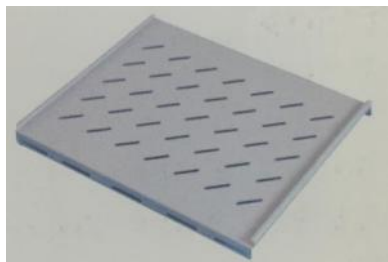
	端子式	插座式
电流	直流、交流	交流
电压	48V	220V , 高压240V
安装方式	19英寸安装 , 竖装	19英寸安装 , 竖装

## 应用

- 端子式 : 用于直流 , 交流 ( 16A以上 )
- 插座式 : 用于交流10A , 16A
- 竖装式 : 多用网络机柜 , 设备较多 , 可以是插座 , 也可以是插座和端子混合
- 横装式 : 多用于综合集装架



## 配件2：托盘、托梁



描述	应用	
轻型托盘(≤深800机柜, ≥10kg)	载重10kg	适用于600和800mm深机柜
普通托盘(≤深800机柜, ≥50kg)	载重50kg	
加强托盘(≤深800机柜, ≥100kg)	载重100kg	适用于1000, 1100和1200mm深机柜
普通托盘加长(≥深1000机柜, ≥50kg)	载重50kg	
加强托盘加长(≥深1000机柜, ≥100kg)	载重100kg	



描述	应用
普通托梁(≤深800机柜)	适用于600和800mm深机柜
普通托梁加长(≥深1000机柜)	适用于1000, 1100和1200mm深机柜

## 配件3：RJ45配线单元

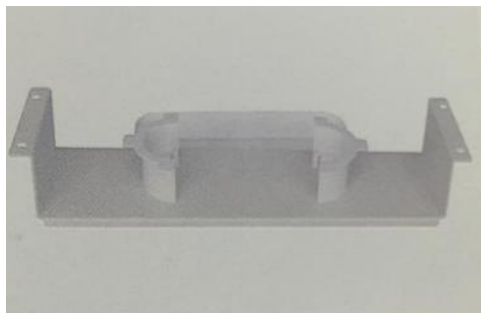


描述	尺寸
24口配线单元	1U
48口配线单元	2U

## 配件4：理线架、储纤单元



描述	尺寸
1U理线架	1U
2U理线架	2U



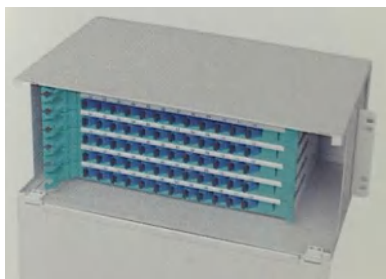
储纤单元每144芯配置1个

## 配件5：风扇



描述	应用
风扇组件（交流2只）	19英寸安装
风扇组件（交流4只）	19英寸安装
风扇组件（直流2只）	19英寸安装
风扇组件（直流4只）	19英寸安装

## 配件6：ODF、DDF

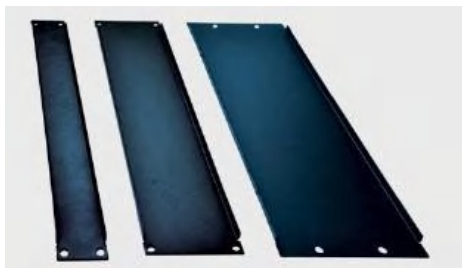


描述	应用
ODU19T-A12-G 12芯ODF子框	19英寸安装1U
ODU19T-A24-G 24芯ODF子框	19英寸安装2U
ODU19T-A48-G 48芯ODF子框	19英寸安装3U
ODU19T-A72-G 72芯ODF子框	19英寸安装4U
ODU19T-A96-G 96芯ODF子框	19英寸安装5U

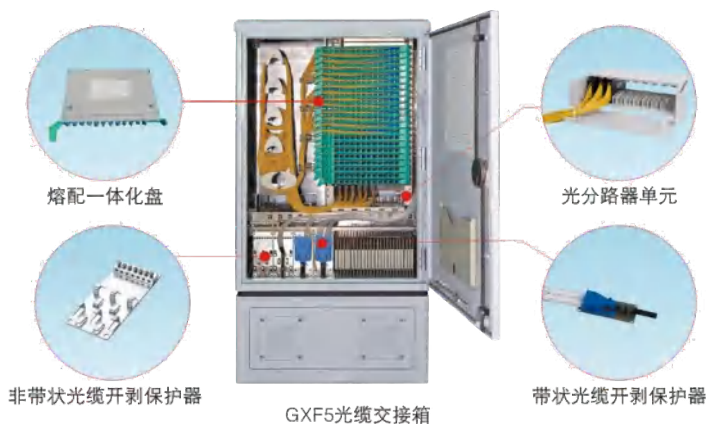


描述	应用
8系统DDF单元	19英寸安装
10系统DDF单元	19英寸安装
16系统DDF单元	19英寸安装
20系统DDF单元	19英寸安装

## 配件7：盲板



描述	应用
1U盲板组件	19英寸安装1U
2U盲板组件	19英寸安装2U
3U盲板组件	19英寸安装3U

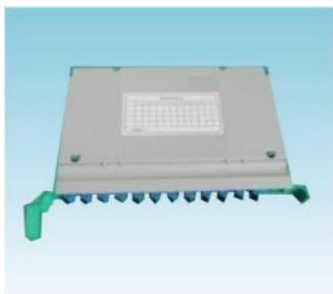


### 特点

- 走纤规范，光纤弯曲半径大于30mm
- 熔接配线一体化设计
- 具有安全、可靠的光纤存储、保护功能
- 标识清晰
- 能同时满足带状光缆和非带状光缆的使用需要
- 光缆开剥、固定、接地功能齐全
- IP55防护等级

产品名称	产品型号	尺寸(高×宽×深) (mm)	最大容量(芯)	安装方式
96芯光缆交接箱	GXF5-66-96W	700×530×290	96	壁挂，单面操作
	GXF5-66-96P			抱杆，单面操作
	GXF5-66-96	落地，单面操作		
144芯光缆交接箱	GXF5-66-144W	750×570×310	144	壁挂，单面操作
	GXF5-66-144P			抱杆，单面操作
	GXF5-66-144	落地，单面操作		
288芯光缆交接箱	GXF5-66-288	1460×760×320	288	落地，单面操作
576芯光缆交接箱	GXF5-66-576	1460×760×540	576	落地，双面操作

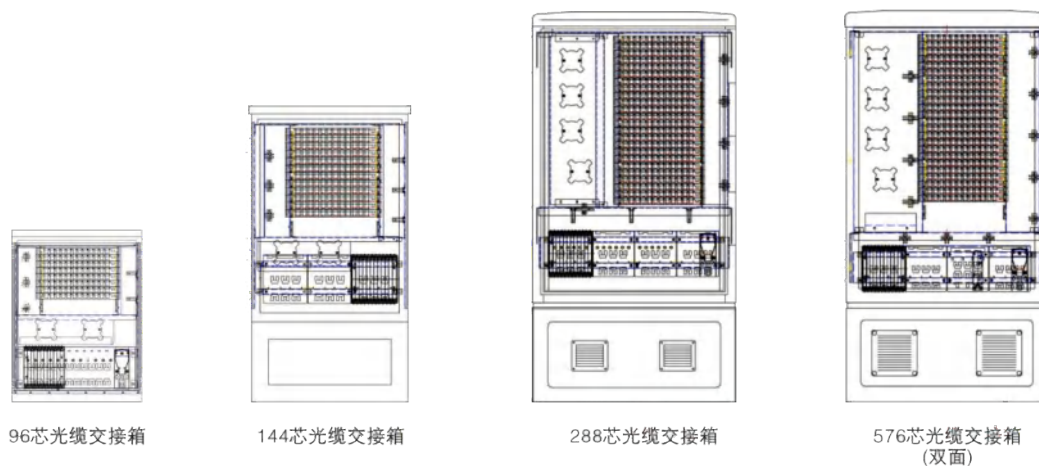
## 12芯熔配盘



产品名称	产品型号	尺寸(高×宽×深)(mm)	最大容量
12芯熔配盘	YT-12	25×376.5×265	对于FC、SC型适配器，为1~12芯 对于双LC型适配器，为2~24芯

### 特点

- 光缆和尾纤分层分区管理，便于操作和维护
- 对熔接点有可靠的保护，充分保证光纤传输特性
- 高可靠性，确保整个网络高效、安全的进行
- 可采用FC、SC、双LC型适配器



96芯光缆交接箱

144芯光缆交接箱

288芯光缆交接箱

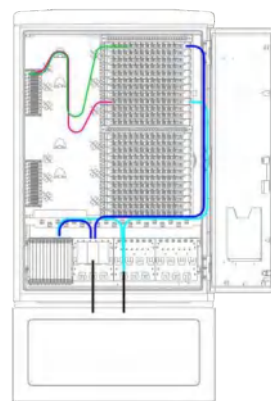
576芯光缆交接箱  
(双面)

## 光缆交接箱（盒式光分路器专用）



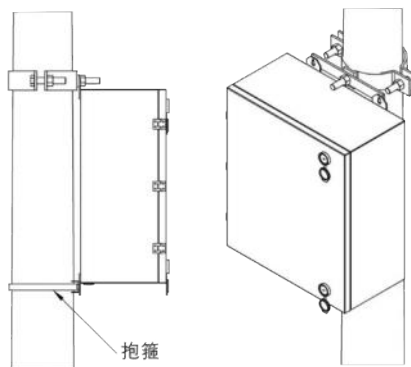
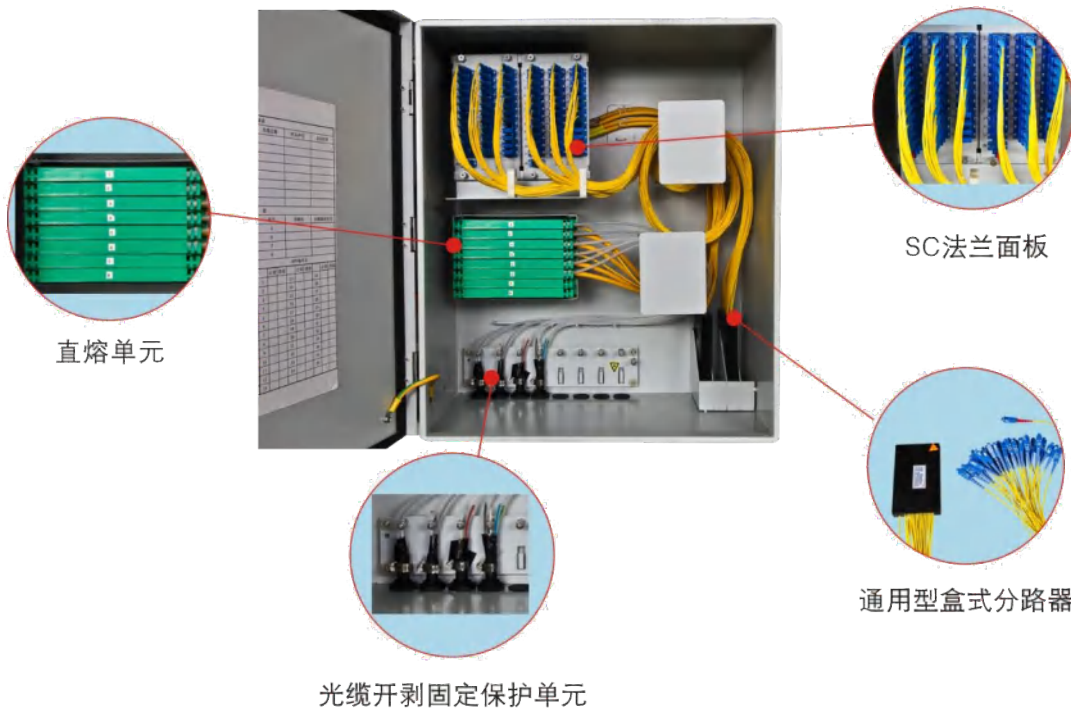
### 特点

- 小尺寸光分路器，满足灵活且高密度的安装
- 走纤规范，满足光纤弯曲半径大于30mm
- 熔接配线一体化设计
- 具有安全、可靠的光纤存储、保护功能
- 标识清晰
- 能同时满足带状光缆和非带状光缆的使用需要
- 光缆开剥、固定、接地功能齐全
- IP55防护等级



产品名称	产品型号	机架尺寸 (高×宽×深) (mm)	满配容量 (芯)	光分路器 槽位数	12芯熔配一 体化模块数量	12芯直熔 盘数量	连接器 类型	安装方式
96芯光缆交接箱（光分路器专用）	GXF5-66-96WM	700×530×290	96	10	8	5	SC	壁挂，单面操作
	GXF5-66-96PM							抱杆，单面操作
	GXF5-66-96M	960×530×290						落地，单面操作
144芯光缆交接箱（光分路器专用）	GXF5-66-144WM	750×570×310	144	10	12	5	SC	壁挂，单面操作
	GXF5-66-144PM							抱杆，单面操作
	GXF5-66-144M	1130×570×310						落地，单面操作
288芯光缆交接箱（光分路器专用）	GXF5-66-288B	1460×760×320	288	36	24	12	SC	落地，单面操作
576芯光缆交接箱（光分路器专用）	GXF5-66-576B	1460×760×540	576	72	48	12	SC	落地，双面操作

## 光分配箱 (盒式光分路器专用)



### 特点

- 结构紧凑
- 金属箱体，室内室外应用
- 可挂墙或抱杆安装
- 盒式分路器模块扩容方便
- 不同分路比可自由组合

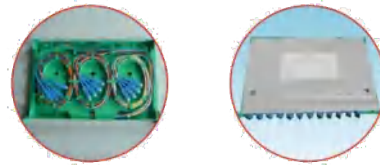
产品型号	FDH-MT-72(D)	FDH-MT-144(D)
箱体尺寸(H×W×D, mm)	500×430×220	550×430×220
箱体重量	16.4 kg	20.5 kg
可安装盒式分路器数量	4	4
连接器类型	SC/UPC, SC/APC	SC/UPC, SC/APC
最大馈线光纤芯数	2~4芯	2~4芯
最大配线光纤芯数	72芯	144芯



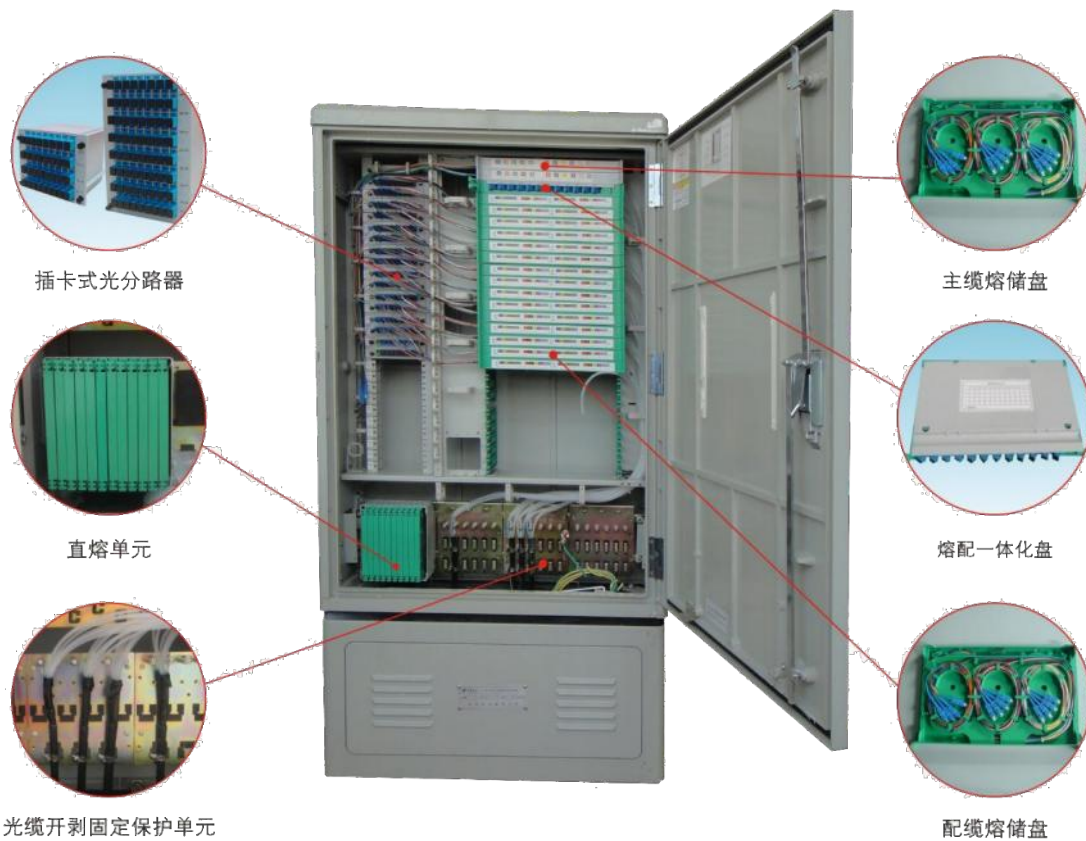
## 无跳接光缆交接箱（插卡式光分路器专用）

### 特点

- 专为PON网络设计，分路器安装容量大
- 分区设计，方便用户开通和维护
- 1 × N和2 × N(N ≤ 64)分路比的分路器模块可互换安装
- 分路器数量可根据用户增长灵活扩容
- 适合“薄覆盖”或全覆盖的建设模式



二者可相互替换使用



产品名称	产品型号	外形尺寸 (高×宽×深) (mm)	光分路器槽位数	主干光纤 端口(芯)	配线光 纤芯数	安装方式
108芯不锈钢无跳接光交	GXF10D-A-12/96	1000×550×320	4槽位光分单元, 2框	12	96	室外落地
180芯不锈钢无跳接光交	GXF10D-A-36/144	1100×750×150	4槽位光分单元, 2框	36	144	室内室外挂墙
300芯SMC无跳接光交	GXF10D-48/252	1550×755×330	8槽位光分单元, 4框	48	252	室外落地
336芯不锈钢无跳接光交	GXF10D-A-48/288	2000×600×300	12槽位光分单元, 4框	48	288	室内落地

## 热缩密封帽式光缆接头盒



产品名称	144芯热缩密封帽式接头盒		240芯热缩密封帽式接头盒	
尺寸	435*Φ230mm		480*Φ260mm	
光缆出入口	1个椭圆口, 直径 Ø10~21mm	4个圆口, 直径 Ø8~17.5mm	1个椭圆口, 直径 Ø10~21mm	6个圆口, 直径 Ø8~17.5mm
光缆进入数量	1条主干光缆进出	每个圆孔出入1条 光缆	1条主干光缆进出	每个圆孔出入1条 光缆
熔纤盘芯数	24芯		24芯	
可配置的熔纤盘数	6		10	
重量	3.8~4.5kg		5.2~5.8kg	

### 特点

- 帽式结构, 热缩密封
- 可不剪断光缆的掬接应用
- 可内置微型直熔式光分路器
- 防护等级IP 68

### 订货信息

GPJ24 -  -  -  -

### 应用

- 架空、管道及地理等

箱体描述	密封方式	配置芯数	接头盒容量
S5: 小号箱体, 5个光缆孔	BR: 热缩密封	24: 24芯	144: 容量144芯
L7: 大号箱体, 7个光缆孔		48: 48芯	240: 容量240芯
		...	

## 光分路器接头盒



产品名称	48芯光分路器接头盒		96芯光分路器接头盒		
尺寸	435*Φ230mm		480*Φ260mm		
可安装分路器数量	1个		2个		
可配置的法兰数量	SC, 18个		SC, 36个		
光缆出入口	1个椭圆孔	4个小圆孔	1个椭圆孔	2个小圆孔	2个大圆孔
光缆进入数量	1条 Ø8~17.5 mm主干 光缆进出	每个圆孔可出入1条 Ø8~17.5的配线光缆或 4条Ø5~7mm以下的管 道引入光缆或8条 2×5mm的蝶形引入光 缆或8条Ø3mm的圆形 引入光缆	1条 Ø10~21mm 或1条 Ø8~17.5mm 主干光缆进出	每个圆孔可出入1 条Ø8~17.5的配 线光缆或16条 Ø5~7mm以下的 管道引入光缆	每个圆孔可出入2条 Ø8~17.5的配线光缆 或4条Ø5~7mm以下 的管道引入光缆或8条 2×5mm的蝶形引入光 缆或8条Ø3mm的圆形 引入光缆
熔纤盘芯数	24芯		24芯		
可配置的熔纤盘数	2		4		
重量	3.8~4.5kg		5.2~5.8kg		

### 特点

- 帽式结构, 机械密封方式
- 可不剪断光缆的掬接应用
- 含法兰安装支架
- 可内置出尾纤端子的微型光分路器
- 可以引出较多的管道引入光缆
- 防护等级IP 68

### 订货信息

GPJ24 -  -  -  -

箱体描述	密封方式	配置芯数	接头盒容量
S5: 小箱体, 5个光缆孔	BJS: 机械密封, 带分路器安装法兰支架	24: 24芯	48: 容量48芯
L5: 大箱体, 5个光缆孔		48: 48芯	96: 容量96芯
		...	

### 应用

- 架空、管道及地理等
- 适合作为FTTH地下分纤盒

## 机械密封帽式光缆接头盒



### 特点

- 帽式结构，机械密封方式
- 可不剪断光缆的掬接应用
- 可内置微型直熔式光分路器
- 可以引出较多的管道引入光缆
- 防护等级IP 68

### 应用

- 架空、管道及地埋等
- 适合作为FTTH地下分纤盒

### 订货信息

GPJ24 -  -  -  -

箱体描述	密封方式	配置芯数	接头盒容量
S5: 小箱体,5个光缆孔	BJ: 机械密封	24: 24芯	144: 容量144芯
L5: 大箱体,5个光缆孔		48: 48芯	240: 容量240芯
		...	

产品名称	144芯机械密封帽式接头盒		240芯机械密封帽式接头盒		
尺寸	435*Φ230mm		480*Φ260mm		
光缆出入口	1个椭圆孔	4个小圆孔	1个椭圆孔	2个小圆孔	2个大圆孔
光缆进入数量	1条Ø8~17.5mm主干光缆进出	每个圆孔可出入1条Ø8~17.5的配线光缆或4条Ø5~7mm以下的管道引入光缆或8条2×5mm的蝶形引入光缆或8条Ø3mm的圆形引入光缆	1条Ø10~21mm或1条Ø8~17.5mm主干光缆进出	每个圆孔可出入1条Ø8~17.5的配线光缆或16条Ø5~7mm以下的管道引入光缆	每个圆孔可出入2条Ø8~17.5的配线光缆或4条Ø5~7mm以下的管道引入光缆或8条2×5mm的蝶形引入光缆或8条Ø3mm的圆形引入光缆
熔纤盘芯数	24芯		24芯		
可配置的熔纤盘数	6		10		
重量	3.8~4.5kg		5.2~5.8kg		

## 卧式光缆接头盒



### 订货信息

GPJ24 (36) -  -  -  -

箱体描述	密封方式	配置芯数	接头盒容量
H4: 4个光缆孔	BJ: 机械密封	24: 24芯	96: 容量96芯
H6: 6个光缆孔		48: 48芯	180: 容量180芯
		...	

### 特点

- 卧式结构
- 可不剪断光缆的掬接应用
- 可内置微型直熔式光分路器
- 防护等级IP 68

### 应用

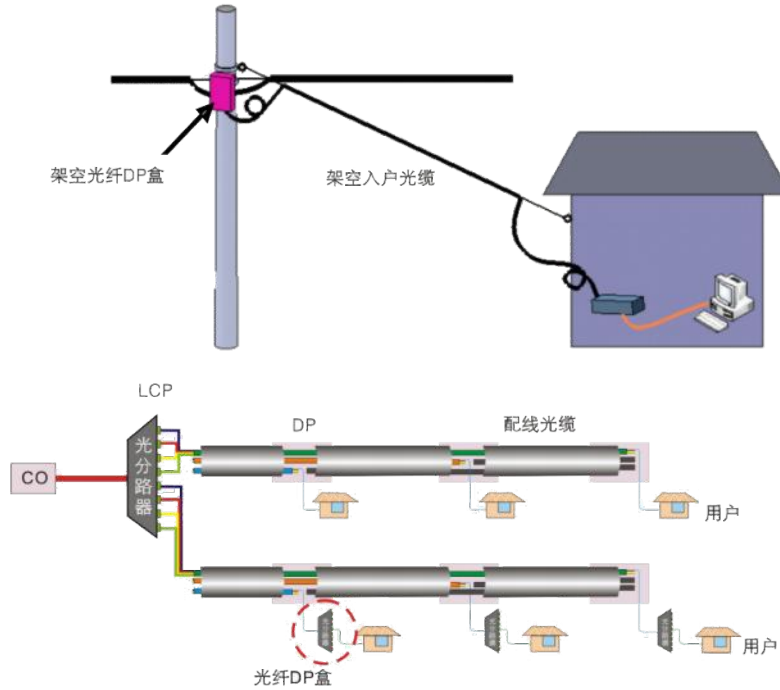
- 架空、管道及地埋等

产品名称	96芯卧式光缆接头盒	180芯卧式光缆接头盒
尺寸	533×209×104	648×253.8×158
光缆出入口	4个圆孔，直径Ø10~21mm	2个大圆孔，4个小圆孔
光缆进入数量	2进2出	3进3出
熔纤盘芯数	24芯	36芯
可配置的熔纤盘数	4	5
重量	3.8~4.2kg	6.55kg

# 光分路器一体化分纤盒

烽火预安装光分路器的分纤盒（光纤DP盒）系列产品使用进口优质ABS/PC塑料合金材料，采用分光、分纤一体化的结构设计，在这种盒体内，配线光缆通过在工厂预安装的分路器进行光路分支，直接分配出引入光缆。烽火DP盒系列产品具有如下特点：

- 分路器一体化设计，外形美观，内部布线整齐规范
- 功能合理，操作方便，适合分期接入用户，易于维护
- 工厂预安装分路器，减少现场组装时间
- 产品出厂前100%经过了组装后的插损测试，消除后期安装不当产生的故障
- 配线光缆可以掏接，减少配线光缆转接次数，降低线路损耗
- 室内室外箱体结构，便于线路设计和施工



## 光纤DP盒的应用



楼内接入



架空接入



地下接入



## 6芯光纤DP盒

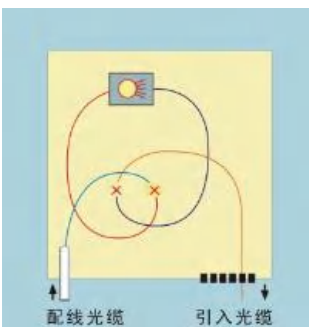
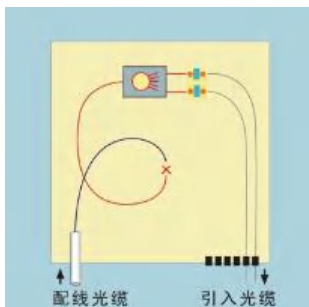


### 特点

- 预安装1个1x2或1个1x4 PLC光分路器
- 分路器输入端同配线光纤直熔，减少线路损耗
- 分路器输出端带SC法兰界面或不带法兰界面
- 引入光缆可预成端、现场成端或同分路器直熔
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



微型光分路器  
 + 连接器  
 + 适配器  
 X 熔接点

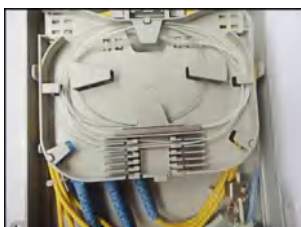
产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
6H光纤DP盒	216.9 x 170 x 45	0.35~0.4

光分路比	1:2	1:4
分路器预安装最大数量	1	1
插损典型值 (dB)	3.8	6.9
插损最大值 (dB)	3.8	7.2
工作温度 (°C)	-40 ~ +85	-40 ~ +85
存储温度 (°C)	-40 ~ +85	-40 ~ +85

### 订货信息

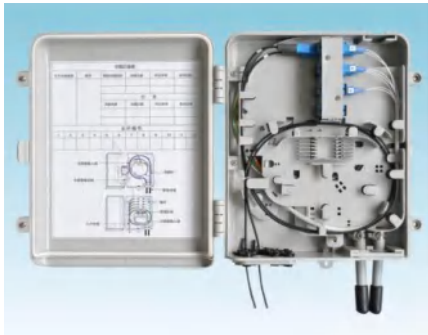
PLC -  -  -

分路比	输出端连接器型号	箱体类型和应用场景
102: 1x2	SC/UPC	FDP-06: 6H低光光纤DP盒, 室内应用
104: 1x4	SC/APC	FDP-06D: 6H光纤DP盒, 室外应用
省略时: 直熔		





## 12芯光纤DP盒



### 特点

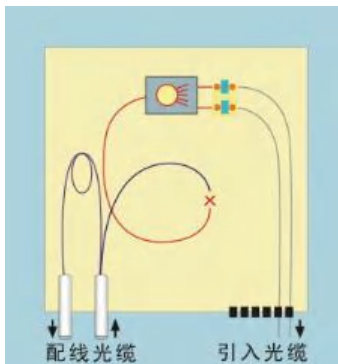
- 预安装1个1x8 PLC光分路器
- 分路器输入端同配线光纤直熔，减少线路损耗
- 分路器输出端带SC法兰界面或不带法兰界面
- 引入光缆可预成端、现场成端或同分路器直熔
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 支持配线光缆掬接分歧
- 支持配线光缆上下出线(室内应用时)
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
12H光纤DP盒	269.4 x 236.5 x 63	0.8~1



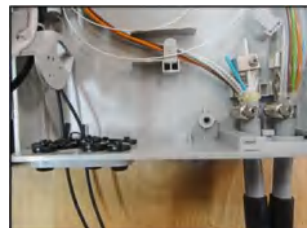
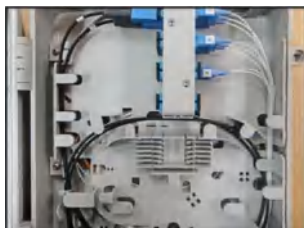
■ 微型光分路器
   
 + 连接器
   
 ● 适配器
   
 × 熔接点

光分路比	1:8	1:12
分路器预安装最大数量	1	1
插损典型值 (dB)	9.9	11.7
插损最大值 (dB)	10.5	12.6
工作温度 (°C)	-40 ~ +85	-40 ~ +85
存储温度 (°C)	-40 ~ +85	-40 ~ +85

### 订货信息

PLC -  -  -

分路比	输出端连接器型号	箱体类型和应用场景
108x 1x8	SC/UPC	FDP-12：12H中等用户密度分纤盒，室内应用
	SC/APC	FDP-12D：12H中等用户密度分纤盒，室外应用
省略时：直熔		



## 16芯光纤DP盒



### 特点

- 预安装1个1x8 或1个1x16 PLC光分路器
- 分路器带SC法兰界面
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出和固定装置
- 配线光缆可掏接
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64

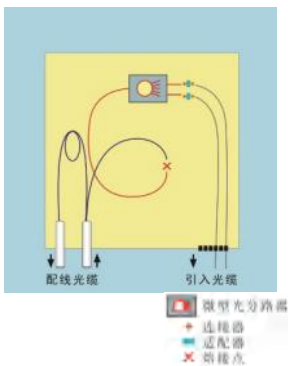
### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
16H光纤DP盒	303×223×88	1.5~1.8

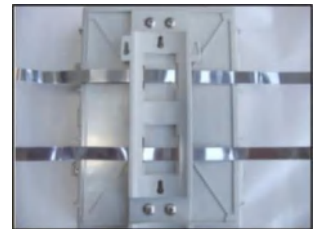
光分路比	1:8	1:16
分路器预安装最大数量	1	1
插损典型值	9.9	13.1
插损最大值	10.5	13.8
工作温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85
存储温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85



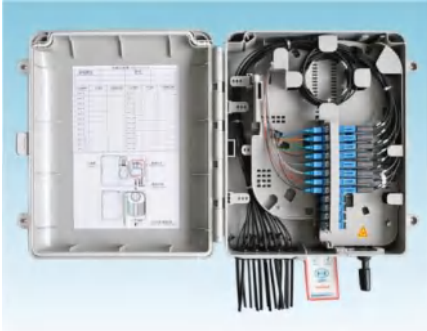
### 订货信息

PLC -  -  -

分路比	输出端连接器型号	箱体型号
108x 1x8	SC/UPC	FDP-16 : 16H光纤DP盒, 室内应用
116: 1x16	SC/APC	FDP-16D : 16H光纤DP盒, 室外应用



## 24芯光纤DP盒



### 特点

- 预安装2个1x8 或1个1x16 PLC光分路器
- 分路器带SC法兰界面
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出和固定装置
- 3个配线光缆孔
- 支持配线光缆掏接分歧
- 支持配线光缆上下出线(室内应用时)
- 阻燃, 防紫外线
- 防护等级: IP64

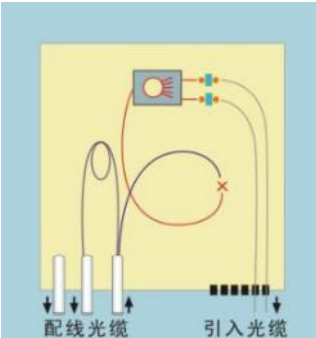
### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
24H光纤DP盒	312×267.5×102	1.3~1.6

光分路比	1:8	1:16
分路器预安装最大数量	2	1
插损典型值	9.9	13.1
插损最大值	10.5	13.8
工作温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85
存储温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85

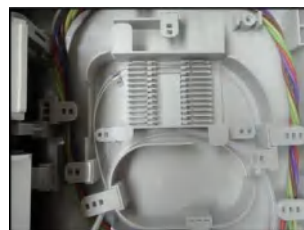
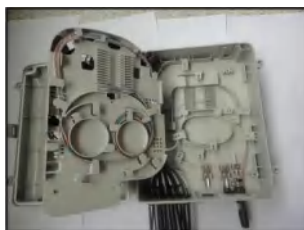


- 微型光分路器
- 连接器
- 适配器
- × 熔接点

### 订货信息

PLC -  -  -  -

分路比	分路器数量	输出端连接器型号	箱体型号
108x 1x8	02 : 2个	SC/UPC	FDP-24 : 24H光纤DP盒, 室内应用
116: 1x16	省略时: 1个	SC/APC	FDP-24D : 24H光纤DP盒, 室外应用



## 48芯光纤DP盒



### 特点

- 预安装4个1x8、2个1x16或1个1x32 PLC光分路器
- 分路器带SC法兰界面或不带法兰界面
- 输出光缆为配线光缆或引入光缆
- 引入光缆可预成端、现场成端或熔接成端
- 输入和输出光缆均可上下出线(室内应用时)
- 支持配线光缆掬接分歧
- 所有光缆均可上下出线(室内应用时)
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64

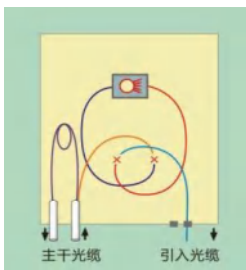
### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
48H光纤DP盒	400×310×103	

光分路比/	1:8	1:16	1:32
分路器预安装最大数量	4	2	1
插损典型值	9.9	13.1	16.2
插损最大值	10.5	13.8	17.1
工作温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
存储温度	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85



### 订货信息

PLC -  -  -  -

分路比	分路器数量	输出连接器型号	箱体型号
108x 1x8	02:2个	SC/UPC	FDP-48 : 48H光纤DP盒, 室内应用
116: 1x16	03:3个	SC/APC	FDP-48D : 48H光纤DP盒, 室外应用
132: 1x32	省略时: 1个	省略时: 直熔	



光缆分纤盒是FTTH用户引入点的光纤接口产品，其作用是将配线光缆进行分支，引出引入光缆接入到用户家庭。

烽火可提供金属和塑料两种材质的光缆分纤盒。烽火塑料材质的光缆分纤盒使用进口优质ABS/PC塑料合金材料，具有高强度、轻便、耐腐蚀、耐老化等性能，适合新区和旧区FTTH光纤覆盖。烽火塑料材质的光缆分纤盒具有如下特点：

- 外形美观，内部布线整齐规范
- 功能合理，操作方便，适合分期接入用户，易于维护
- 产品出厂前100%经过了组装后的插损测试，消除后期安装不当产生的故障
- 配线光缆可以掏接，减少配线光缆转接次数，降低线路损耗
- 室内室外型箱体结构，便于线路设计和施工

## 6芯塑料光缆分纤盒



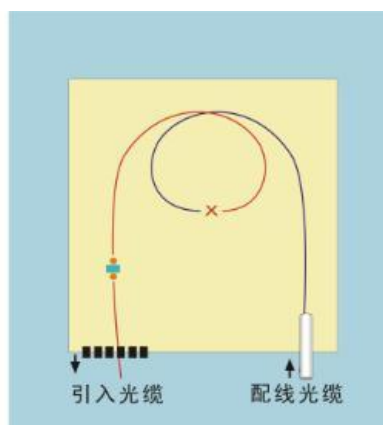
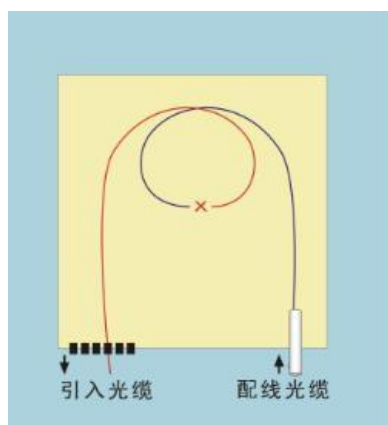
### 特点

- SC连接器端接型或直熔型分纤盒
- 引入光缆可预成端、现场成端或同配线光缆直熔
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64
- 端接容量：6芯；直熔容量：12芯

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用

产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
6芯塑料光缆分纤盒	170 x 217 x 53	0.8~1.0



### 订货信息

FDP -  -  -  -

箱体材料	连接器型号	配置芯数	容量和应用环境
P：塑料	SC/UPC：端接型，SC/UPC连接器	04:4芯	6：容量6芯，室内应用
	SC/APC：端接型，SC/APC连接器	06:6芯	6D：容量6芯，室外应用
	省略时：直熔型		



## 12芯塑料光缆分纤盒

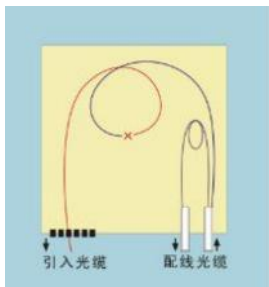


### 特点

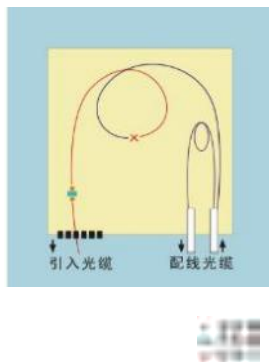
- SC连接器端接型或直熔型分纤盒
- 引入光缆可预成端、现场成端或同配线光缆直熔
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 支持配线光缆掬接分歧
- 支持配线光缆上下出线(室内应用时)
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64
- 端接容量：12芯；直熔容量：12芯

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



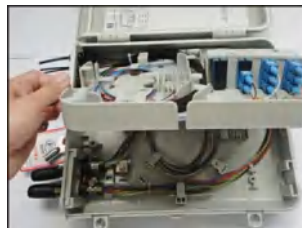
产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
12芯塑料光缆分纤盒	269.4x236.5x63	1.0~1.2



### 订货信息

FDP -  -  -  -

箱体材料	连接器型号	配置芯数	容量和应用环境
P：塑料	SC/UPC：端接型，SC/UPC连接器	04:4芯	6：容量6芯，室内应用
	SC/APC：端接型，SC/APC连接器	06:6芯	6D：容量6芯，室外应用
	省略时：直熔型	08: 8芯	12：容量12芯，室内应用
		12: 12芯	12D：容量12芯，室外应用



## 16芯塑料光缆分纤盒

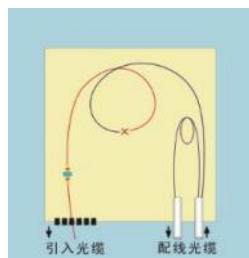


### 特点

- 标准SC适配器插座，路由标示清晰
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 支持配线光缆掬接分歧
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64
- 端接容量：16芯

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



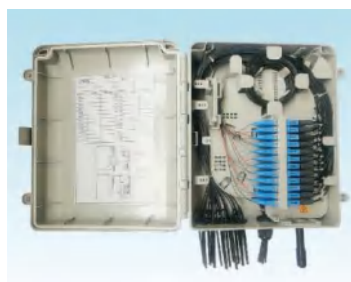
产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
16芯塑料光缆分纤盒	303×223×88	1.5~1.8

### 订货信息

FDP -  -  -  -

箱体材料	连接器型号	配置芯数	容量和应用环境
P：塑料	SC/UPC：端接型，SC/UPC连接器	12: 12芯	16D：容量16芯，室外应用
	SC/APC：端接型，SC/APC连接器	16: 16芯	

## 24芯塑料光缆分纤盒

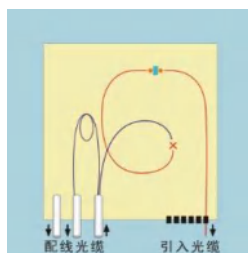


### 特点

- SC连接器端接型或直熔型分纤盒
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 支持配线光缆掬接分歧
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64
- 端接容量：24芯

### 应用

- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用



产品名称	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
24芯塑料光缆分纤盒	312×267.5×102	1.3~1.6

### 订货信息

FDP -  -  -  -

箱体材料	输出端连接器型号	配置芯数	容量和应用环境
P：塑料	SC/UPC：端接型，SC/UPC连接器	12: 12芯	24：室内应用
	SC/APC：端接型，SC/APC连接器	16: 16芯	24D：室外应用
	省略时：直熔型	24: 24芯	

## 金属型室内光缆分纤盒

### 特点

- 金属箱体，表面静电喷塑
- 可安装盒式光分路器
- 标准SC适配器插座，路由标示清晰
- 配线光缆熔接成端
- 入户光缆现场连接器成端或预成端

### 应用

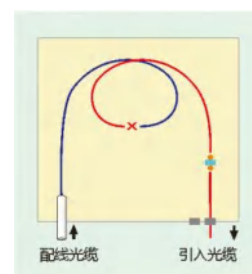
- 室内壁挂应用

容量	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
12芯、24芯	410×320×75	3
36芯、48芯	440×360×123	4.5

### 订货信息

FDP -  -  -

箱体材料	连接器型号	配置芯数和应用环境
M: 金属	SC/UPC: 端接型, SC/UPC连接器 SC/APC: 端接型, SC/APC连接器	12: 12芯分纤盒, 室内应用 24: 24芯分纤盒, 室内应用 36: 36芯分纤盒, 室内应用 48: 48芯分纤盒, 室内应用



## 金属型室外光缆分纤盒

### 特点

- 金属箱体，表面静电喷塑
- 结构紧凑小巧，适合楼道内或弱电井/弱电房壁挂安装
- 可安装烽火盒式PLC光分路器
- 标准SC适配器插座，路由标示清晰
- 可实现配线光缆不断缆分歧
- 配线光缆熔接成端, 入户光缆现场连接器成端

### 应用

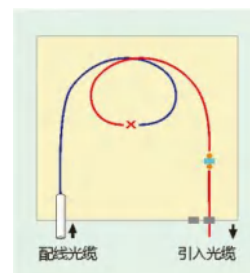
- 室外壁挂或抱杆应用

容量	尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
12芯、24芯	410×320×75	3
36芯、48芯	440×360×123	4.5

### 订货信息

FDP -  -  -

箱体材料	连接器型号	配置芯数和应用环境
M: 金属	SC/UPC: 端接型, SC/UPC连接器 SC/APC: 端接型, SC/APC连接器	12D: 12芯, 室外应用 24D: 24芯, 室外应用 36D: 36芯, 室外应用 48D: 48芯, 室外应用



插卡式光分路器箱适用于FTTH“薄覆盖”应用场景，能方便根据用户增长进行用户端口扩容，并能灵活地调整光分路比，实现灵活的ODN组网方式。

烽火可提供金属和塑料两种材质的插卡式光分路器箱。烽火塑料材质的插卡式光分路器箱使用进口优ABS/PC塑料合金材料，具有高强度、轻便、耐腐蚀、耐老化等性能，适合新区和旧区FTTH光纤覆盖。烽火塑料材质的光缆分纤盒具有如下特点：

- 外形美观，内部布线整齐规范
- 功能合理，操作方便，适合分期接入用户，易于维护
- 配线光缆可以掏接，减少配线光缆转接次数，降低线路损耗
- 室内室外型箱体结构，便于线路设计和施工

## 塑质紧凑型二槽位插卡式光分路箱



### 特点

- 可安装2个1x8或1个1x16 LGX-B插卡式光分路器
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 支持配线光缆掏接分歧
- 阻燃，防紫外线
- 防护等级：IP64

### 应用

- 室外壁挂或抱杆应用

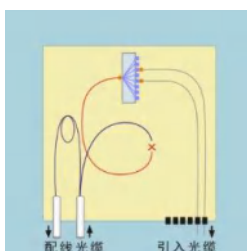


尺寸(H×W×D) (mm)	重量 (kg)
303×223×88	1.5~1.8

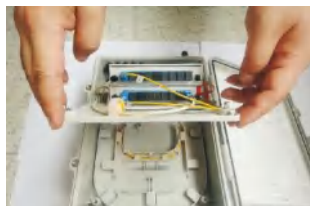
### 订货信息

FDP -  -

箱体类型	槽位数和应用环境
PS：塑质插卡式光分路器箱	16D：二槽位，室外应用



- 插卡式光分路器
- 连接器
- 适配器
- 掏接点



## 塑质通用型二槽位插卡式光分路箱



### 特点

- 可安装2个1x8或1个1x16 LGX-B插卡式光分路器
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 每个引入光缆有独立的进出孔
- 3个配线光缆孔
- 支持配线光缆掬接分歧
- 支持配线光缆上下出线(室内应用时)
- 阻燃, 防紫外线
- 防护等级: IP64

### 应用

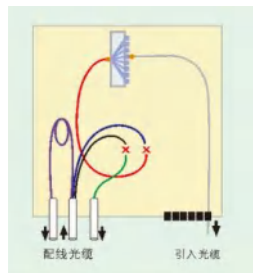
- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用

尺寸(H×W×D)(mm)	重量(kg)
312×267.5×102	

### 订货信息

FDP -  -

箱体类型	槽位数和应用环境
PST: 通用型塑质插卡式光分路器箱	16: 二槽位, 室内应用 16D: 二槽位, 室外应用



## 塑质四槽位插卡式光分路箱



### 特点

- 可安装4个1x8或2个1x16 或1个1x32 LGX-B插卡式光分路器
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 支持配线光缆掬接分歧
- 所有光缆均可上下出线(室内应用时)
- 阻燃, 防紫外线
- 防护等级: IP64

### 应用

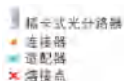
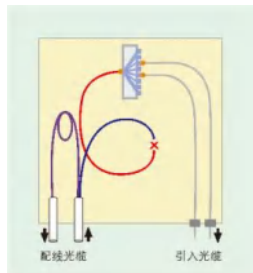
- 室内壁挂应用
- 室外壁挂或抱杆应用

尺寸(H×W×D)(mm)	重量(kg)
400×310×103	3.0~3.2

### 订货信息

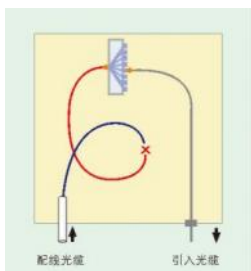
FDP -  -

箱体类型	槽位数和应用环境
PS: 塑质插卡式光分路器箱	32: 四槽位, 室内应用 32D: 四槽位, 室外应用





## 金属型二槽位插卡式光分路箱



插卡式光分路器  
 ● 连接器  
 ● 适配器  
 × 熔接点

### 特点

- 可安装2个1x8或1个1x16 LGX-B插卡式光分路器
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 配线光缆熔接成端
- 支持配线光缆和引入光缆上下出线

### 应用

- 室内壁挂应用

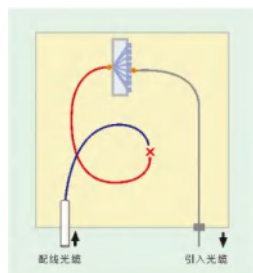
产品名称	尺寸 (H×W×D)	重量(kg)
2槽位室内金属光分路器箱	350×340×100	3.2

### 订货信息

FDP -  -

箱体类型	槽位数和应用环境
MS：金属插卡式光分路器箱	16：二槽位，室内应用

## 金属型四槽位插卡式光分路箱



插卡式光分路器  
 ● 连接器  
 ● 适配器  
 × 熔接点

### 特点

- 可安装4个1x8或2个1x16或1个1x32 LGX-B插卡式光分路器
- 引入光缆可预成端或现场成端
- 配线光缆熔接成端
- 支持配线光缆和引入光缆上下出线

### 应用

- 室内壁挂应用

产品名称	尺寸 (H×W×D)	重量(kg)
4槽位室内金属光分路器箱	460×340×100	4.0

### 订货信息

FDP -  -

箱体类型	槽位数和应用环境
MS：金属插卡式光分路器箱	32：四槽位，室内应用
	32D：四槽位，室外应用

## 熔融拉锥型

烽火双窗口单模宽带光纤耦合器基于熔融拉锥技术，具有宽的工作波长范围，各路光功率分配比例可定制，适合小分路比、均匀和非均匀分光的应用场景。产品可靠性满足Telcordia GR-1221-CORE 的技术要求。



### 特点：

- 低波长相关损耗
- 低偏振相关损耗
- 低的温度敏感性
- 可承受高功率应用
- 封装方式可定制

### 应用：

- FTTx
- CATV
- 智能电网
- 全球眼
- 视频监控
- IDC安全监控

均匀分光的FBT光分路器			
光分路比	1×2 (2×2)	1×3	1×4 (2×4)
插入损耗(IL) [1] [2] ( dB)	<3.6	<5.6	<7.2
偏振相关损耗(PDL) ( dB)	<0.2	<0.2	<0.2
均匀性 ( dB)	<0.7	<1.2	<1.6
温度相关损耗(TDL) ( dB)	<0.15	<0.2	<0.2
工作波长 ( nm)	1260~1360 和 1480~1580		
最大可携带光功率 ( W)	4		
回波损耗 ( dB)	≥55		
方向性 ( dB)	≥55		
光纤类型	单模光纤G.652D		
连接器类型	SC, FC, LC		
封装类型	盒式；1U 机架式		
工作温度 ( °C)	-40 ~ +75		
存储温度 ( °C)	-40 ~ +85		

【1】该表中列出的插损值不包含连接器损耗，连接器损耗不大于0.3dB；  
【2】插损值是在23°C时在工作波长范围内的测试值（包括PDL和TDL）

1×2(2×2) 非均匀分光耦合器插入损耗		
端口光功率比例	主干通道	分支通道
99/1	≤0.25	18.0~22.5
98/2	≤0.3	16.0~19.0
97/3	≤0.35	13.5~17.0
95/5	≤0.45	11.8~15.0
90/10	≤0.65	9.60~11.3
85/15	≤0.98	7.8~9.4
80/20	≤1.25	6.5~7.85
75/25	≤1.6	5.5~6.8
70/30	≤2.0	4.7~6.0
65/35	≤2.1	4.3~5.2
60/40	≤2.7	3.5~4.7
55/45	≤3.0	3.0~4.2
50/50	2.7~3.5	

## 订货信息

WBC -  -  -  -  -  -  -  -

波长	分路比	端口携带光功率比例	单个模块中耦合器数量	连接器型号	封装方式	盒式封装尾纤长度) <sup>[3]</sup> [4]
135 : 1310/1550nm	102: 1x2	95/5: 1x2 时95%+5%	02: 2个	SC/UPC	M: 盒式	12: 1.2m
	103: 1x3	90/10: 1x2 时90%+10%	04: 4个	SC/APC	1U: 19英寸机架式	15: 1.5m
	104: 1x4	70/10/10/10: 1x4 时	05: 5个	FC/UPC		18: 1.8m
	202: 2x2	70%+10%+10%+10	省略时: 1个	FC/APC		30: 3.0m
	204: 2x4	...		LC/UPC		...
		省略时: 均匀分光		LC/APC		

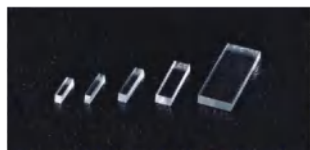
【3】机架式封装方式时省略；

【4】长度不大于3米

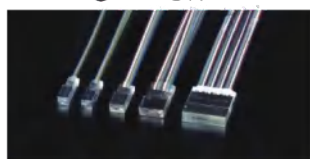
## PLC平面波导型

烽火PLC系列光分路器采用了特殊低损耗专利技术，具有超越Telcordia GR-1221 和 GR-1209标准的高品质和高可靠性，其卓越的低损耗性能可使得FTTx的PON网络能支持更大的分路比和覆盖更远的传输距离。

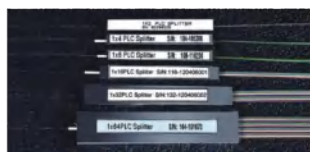
### 烽火PLC器件的关键环节



① PLC芯片



② 光纤阵列



③ 器件封装

### 特点

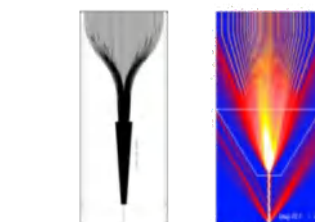
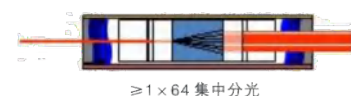
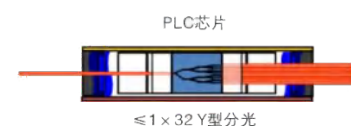
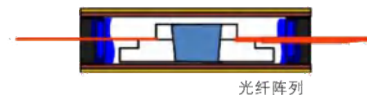
- 超低插入损耗
- 高可靠性

### 关键工艺

- 特殊低损耗专利设计
- 特殊的PLC半导体芯片加工工艺
- 高精度光纤阵列
- 特殊工艺和胶水

### 典型可靠性试验

- 通过+85℃，85%R.H.高温高湿试验2000小时
- 通过+85℃高温试验2000小时
- 通过-40℃低温试验2000小时
- 通过-40℃~+85℃高低温循环试验500次以上
- 实现+22dBm以上高功率注入试验2000小时以上



集中分光法芯片专利技术

工作波长 (nm)	1260~1650
最大可承载光功率 (mW)	>300
光纤类型	光纤 G.657A
工作温度 (°C)	-40~+85
储存和运输温度 (°C)	-40~+85
储存湿度(%RH)	20~95

### 器件指标

分路比	裸器件尺寸 (mm)	插入损耗 (dB)		均匀性 (dB)	偏振相关损耗 PDL(dB)	波长相关损耗 WDL(dB)	方向性 dB	回波损耗 dB
		典型值	最大值					
1×2	40×4×4	3.8	3.8	<0.4	<0.3	<0.5dB	≥55	≥55
1×4	40×4×4	6.9	7.2	<0.5	<0.3	<0.5dB	≥55	≥55
1×8	40×4×4	9.9	10.5	<0.6	<0.3	<0.5dB	≥55	≥55
1×16	40×4×4	13.1	13.8	<1.2	<0.3	<0.5dB	≥55	≥55
1×32	55×4×7	16.2	17.1	<1.2	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
1×64	65×4×11	19.2	20.1	<1.5	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
1×128	75×4.5×24	22.8	23.8	<1.8	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
2×4	40×4×4	7.3	7.5	<0.6	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
2×8	40×4×4	10.1	10.8	<0.6	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
2×16	40×4×4	13.2	14.1	<1.2	<0.3	<0.8dB	≥55	≥55
2×32	55×4×7	16.5	17.4	<1.5	<0.4	<0.8dB	≥55	≥55
2×64	65×4×11	19.4	20.4	<1.8	<0.4	<0.8dB	≥55	≥55

注：以上插入损耗值为室温下1310nm、1490nm和1550nm的参数值，并且已包含接头损耗。  
以上器件尺寸适用于带状光纤输出的光分路器。

## 通用型盒式光分路器

### 特点

- 直接出 $\varnothing 2.0\text{mm}$ 尾纤端子
- 封装尺寸小，节约安装空间
- 尾纤采用G.657A光纤，弯曲损耗小
- 可安装在各种机架或机箱内



光分路比 <sup>[1]</sup>	N×M	N×64	1×128
尺寸(mm) <sup>[2]</sup>	128×78×15	128×78×18	138×96×26
封装材料	塑料(黑色)		
端口描述 <sup>[3]</sup>	直径为2.0毫米，标准长度为1.5米的尾纤端子		
【1】 N=1, 2 ; M=2, 4, 8, 16, 32			
【2】 【3】 封装尺寸可根据用户要求定制			

### 订购信息

PLC -  -  -  -

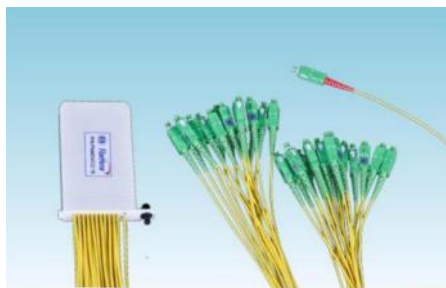
分路比	连接器型号	封装方式	尾纤长度 <sup>[4]</sup>
102: 1×2	SC/UPC	M: 通用型盒式	12: 1.2m
104: 1×4	SC/APC		15: 1.5m
...	FC/UPC		18: 1.8m
1128: 1×128	FC/APC		30: 3.0m
204: 2×4	LC/UPC		
208: 2×8	LC/APC		
...			
264: 2×64			

【4】 长度不大于3米

## 紧凑型盒式光分路器

### 特点

- 直接出 $\varnothing 2.0\text{mm}$ 尾纤端子
- 紧凑型封装方式，节约安装空间
- 插卡式结构，容易安装
- 尾纤采用G.657A光纤，弯曲损耗小
- 可安装在各种机架或机箱内



光分路比 <sup>[1]</sup>	N×M	N×64
尺寸(mm) <sup>[2]</sup>	100×68.8×12.5	115×68.8×25.8
封装材料	塑料(米黄)	
端口描述 <sup>[3]</sup>	直径为2.0毫米，标准长度为1.5米的尾纤端子	
【1】 N=1, 2 ; M=2, 4, 8, 16, 32		
【2】 【3】 封装尺寸和光纤长度可根据用户要求定制		

### 订购信息

PLC -  -  -  -

分路比	连接器型号	封装方式	尾纤长度 <sup>[3]</sup>
102: 1×2	SC/UPC	LGX-M: 紧凑型盒式	12: 1.2m
104: 1×4	SC/APC		15: 1.5m
...	FC/UPC		18: 1.8m
164: 1×64	FC/APC		30: 3.0m
204: 2×4	LC/UPC		...
...	LC/APC		
264: 2×64			

【3】 长度不大于3米

## 19英寸机架式光分路器



### 特点

- 可安装在19英寸机架上
- 隐藏式法兰结构，适配器端子防撞设计
- 铝合金外观，轻便美观
- 深度可调，满足不同机架深度的安装需求
- 可提供多个器件组合封装方式，节约安装空间

### 订购信息

PLC - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

分路比	连接器型号	单个模块中分路器数量	封装方式
102: 1×2	SC/UPC	2: 2个	1U: 1U 19英寸
104: 1×4	SC/APC	4: 2个	2U: 2U 19英寸
...	FC/UPC	8: 2个	
1128: 1×128	FC/APC	省略时: 1个	
204: 2×4	LC/UPC		
208: 2×8	LC/APC		
...			
264: 2×64			

光分路比 <sup>【1】</sup>		N×M	N×64	N×128
尺寸(mm) <sup>【2】</sup>	SC或LC类型	482×160×43.5	482×160×43.5	482×160×174
	FC类型	482×160×43.5	482×160×87.4	482×160×174
封装材料		铝合金		
【1】 N=1, 2 ; M=2, 4, 8, 16, 32				
【2】 封装尺寸可根据用户要求定制				

## 宽度可调托盘式光分路器



### 订购信息

PLC - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

分路比	连接器型号	单个模块中分路器数量	封装方式
102: 1×2	SC/UPC	2: 2个	TA: 金属宽度可调托盘式
104: 1×4	SC/APC	4: 4个	T: 塑料宽度可调托盘式
...	FC/UPC	8: 8个	
1128: 1×128	FC/APC	省略时: 1个	
204: 2×4	LC/UPC		
208: 2×8	LC/APC		
...			
264: 2×64			

### 特点

- 安装宽度可调
- 尺寸同各种光纤熔配模块兼容
- 可安装在各种ODF或光缆交接箱中
- 输入输出形式：适配器

光分路比 <sup>【1】</sup>	N×M	N×32	N×64	N×128
金属型尺寸 (mm)	(298~343)×140×32	(298~343)×140×42	(298~343)×140×78	(298~343)×140×156
塑料型尺寸 (mm)	(298~320)×180×25	(298~320)×180×50	(298~320)×180×100	-
封装材料	铝合金盒体或塑料盒体			
【1】 N=1, 2 ; M=2, 4, 8, 16,				



## 微型封装光分路器（松套管尾纤类型）



### 特点

- 直接引出0.9mm的松套管尾纤端子，节省安装和存储空间
- 尾纤采用G.657A光纤，弯曲损耗小
- 适合安装在光缆终端盒、光缆接头盒或者其他小型箱体内存

光分路比	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
封装尺寸	40×4×4	50×7×4	50×7×4	60×12×4	70×20×6	100×40×6	140×70×8
封装材料	镍铜合金						
端口描述 <sup>【1】</sup>	直径为0.9毫米，标准长度为0.7米的松套管尾纤端子						
【1】 光纤长度可根据用户要求定制							

### 订购信息

PLC - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

分路比	连接器型号	封装方式	尾纤长度 <sup>【2】</sup>
102: 1×2	SC/UPC	S: 微型封转带松套管尾纤	07: 0.7m
104: 1×4	SC/APC		12: 1.2m
...	LC/UPC		...
116: 1×16	LC/APC		15: 1.5m
省略时，无端子			

【2】 长度不大于1.5米

## 微型封装光分路器（光纤带扇形尾纤类型）



### 特点

- 输入为0.9毫米的尾纤（或端子），输出为光纤带扇形尾纤
- 可安装在分路盒、光纤接头盒或者其他小型终端盒内

光分路比	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64	1×128
封装尺寸	40×4×4	40×4×4	40×4×4	40×4×4	55×4×7	65×4×11	75×4.5×24
封装材料	镍铜合金						
端口描述 <sup>【3】</sup>	输入是直径为0.9mm的尾纤，输出是光纤带扇形尾纤						
【3】 光纤长度可根据用户要求定制。							

### 订购信息

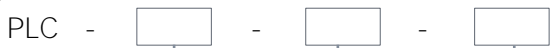
PLC - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

分路比	输入尾纤长度 <sup>【4】</sup>	光纤带长度 <sup>【5】</sup>	扇形尾纤长度 <sup>【6】</sup>	连接器型号	封装方式
102: 1×2	07: 0.7m	10: 1.0m	07: 0.7m	SC/UPC	F: 微型封装光纤带扇形尾纤
104: 1×4	12: 1.2m	12: 1.2m	12: 1.2m	SC/APC	
...	...	15: 1.5m	...	LC/UPC	
164: 1×164	15: 1.5m	18: 1.8m	15: 1.5m	LC/APC	
		20: 2.0m		省略时，无端子	

【4】 【5】 【6】 长度不大于1.5米

## LGX-A插卡式光分路器

### 订购信息



分路比	连接器型号	封装方式
102: 1×2	SC/UPC	LGX-A : LGX-A插卡式
104: 1×4	SC/APC	
...	FC/UPC	
116: 1×16	FC/APC	
	LC/UPC	
	LC/APC	



子框型号	LGX-3 (W1)				
子框尺寸 (mm)	482.6×200×131				
输出端口数 (个)	N×8以下	N×16	N×32	N×64	
模块尺寸 (mm)	SC类型	129×100×29	129×160×58	129×160×87	129×160×174
	LC类型				
封装材料	铝合金				
安装尺寸说明	子框共14个安装位, 1(2):8占1个安装位, 1(2):16占2个安装位, 1(2):32占3个安装位, 1(2):64占4个安装位				

### 特点

- 直接引出0.9mm的松套管尾纤端子, 节省安装和存储空间
- 尾纤采用G.657A光纤, 弯曲损耗小
- 适合安装在光缆终端盒、光缆接头盒或者其他小型盒体内

## LGX-B插卡式光分路器



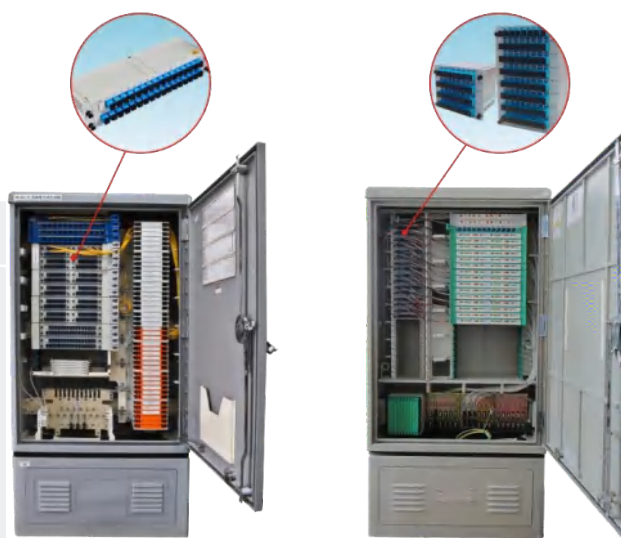
### 特点

- 输出形式为适配器, 便于安装和维护
- 小尺寸高密度结构, 适合安装在各种类型的机箱内
- 不同分光比可自由组合
- 可提供SC/LC 连接器接头

### 订购信息

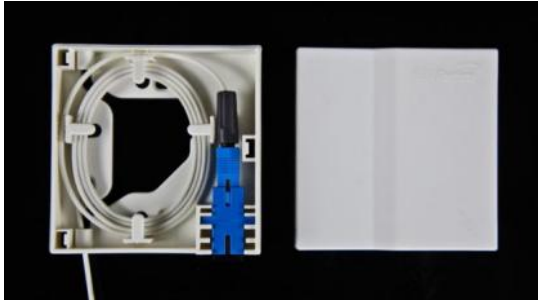


分路比	连接器型号	封装方式
102: 1×2	SC/UPC	LGX-B: 竖插卡式
104: 1×4	SC/APC	
...	LC/UPC	
164: 1×64	LC/APC	
204: 2×4		
208: 2×8		
...		
264: 2×64		



光分路比 <sup>【1】</sup>		N×M	N×16	N×32
最小尺寸 (mm)	SC类型	130×85×25	130×85×52	267×85×52
	LC类型	130×85×25	130×85×25	130×85×52
封装材料		ABS塑料(灰色)		
连接器类型		SC, LC		
连接器端面类型		UPC, APC		
【1】 N=1, 2; M=2, 4, 8				

FTB-501



**特点**

- 内置的SC型适配器可调节位置，能满足不同的安装方式
- 内置光纤管理区域，提供可靠的弯曲半径保护

**应用**

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-501
尺寸 (mm)	86×86×23
适配器类型	SC×1
应用	壁挂安装 室内应用
引入光缆成端方式	尾纤熔接或 FA-SC 光纤现场连接器成端

FTB-506



**特点**

- 内置的SC型适配器可调节位置，能满足不同的安装方式
- 内置光纤管理区域，提供可靠的弯曲半径保护

**应用**

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-506
尺寸 (mm)	120×78×25
适配器类型	SC×2
应用	壁挂安装 室内应用
引入光缆成端方式	尾纤熔接或 FA-SC 光纤现场连接器成端

FTB-501



**特点**

- 内置SC型适配器
- 内部提供光纤管理区域

**应用**

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-504
尺寸 (mm)	115×200×30
适配器类型	SC×2
应用	壁挂安装 室外应用
引入光缆成端方式	尾纤熔接或 FA-SC 光纤现场连接器成端

## FTB-503暗装式三网合一光纤信息面板



### 特点

- 86型面板
- 支持光纤、语音和数据等多媒体接口
- 与86型标准底盒匹配

### 应用

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-503		
尺寸 (mm)	86×86×30.5	86×86×30.5	86×86×30.5
端口业务类型	SC×1, RJ11×1, RJ45×1	SC×1, RJ11×1	SC×1,RJ45×1
应用	嵌墙安装, 室内应用		
引入光缆成端方式	光纤现场连接器成端或工厂预成端		

## FTB-507明装式三网合一光纤信息面板



### 特点

- 支持光纤、数据多媒体接口
- 适合于壁挂安装和机架式安装

### 应用

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-507
尺寸 (mm)	114×36×179
适配器类型	SC×4或RJ45×2
应用	壁挂安装和机架式安装
引入光缆成端方式	入户光缆与尾纤熔接成端、现场连接器成端或工厂预成端

## FTB-508明装式三网合一光纤信息面板



### 特点

- 支持光纤、数据多媒体接口
- 适合壁挂安装

### 应用

- 提供光纤到户或到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-508
尺寸 (mm)	179×114×36
适配器类型	SC×1+RJ45×1+RJ11×2
应用	壁挂安装, 室内应用
引入光缆成端方式	入户光缆与尾纤熔接成端、现场连接器成端或工厂预成端

## FTB-509暗装式信息面板



### 特点

- 86型面板
- 光纤暗装面板, 带一个双口SC光纤适配器

### 应用

- 提供光纤到桌面的连接和应用

产品型号	FTB-509
尺寸 (mm)	86×86×25
适配器类型	SC×2
应用	暗装式86底盒上安装
引入光缆成端方式	FA-SC现场连接器成端或预成端光缆成端

## 现场连接器

现场连接器是一种可以在施工现场直接成端的光纤活动连接器，是引入光缆施工的最佳选择。根据现场成端的方法可以分为机械型现场连接器和热熔型现场连接器。现场连接器应用场景广泛，且操作快捷简便，节约安装时间，与标准SC/FC光纤连接器/适配器完全兼容，可提高用户待装效率。

### 特点

- 在光纤或光缆护套上现场组装的连接器
- 装配简单，不需要任何特殊工具
- 可现场检测连接是否成功
- 内置光纤，工厂预研磨端面



SC/APC

### 应用

- 86信息面板
- 光纤终端盒
- 光纤DP盒等



光纤终端盒中应用



光纤DP盒中应用



86信息面板中应用

### 规格

项目	规格
预抛光端面	UPC或APC
可应用的光纤直径 ( $\mu\text{m}$ )	250或900
插入损耗 ( dB )	最大值 $\leq 0.50$ ; 典型值 $\leq 0.3\text{dB}$
回波损耗 ( dB )	UPC $\geq 50$ ; APC $\geq 55$
接头抗拉强度 ( N )	$\geq 20$
工作温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 ~ +70

### 现场连接器

序号	适配器类型	UPC/APC	产品类型
1	SC	UPC	机械型现场连接器
2		APC	
3	FC	UPC	热熔型现场连接器
4		UPC	机械型现场连接器



## 结构图 (机械型)



### 特点

- 在光缆护套上现场安装
- 不需要特殊工具
- 可重复开启使用
- 操作便捷，平均组装时间≤ 60S，组装一次成功率高达98%
- 预研磨端面
- 可适用光缆：0.9mm光缆（需增加Φ3.0mm护套）；Φ2.0mm或Φ3.0mm圆形缆，2.0mm\*3.0mm蝶形缆

## 结构图 (热熔型)



### 特点

- 在光缆上现场安装
- 施工设备需光纤熔接机等
- 只可组装一次，不可重复使用
- 采用熔接方式进行光纤续接
- 光学性能稳定，使用寿命长，降低后期维护成本
- 可适用光缆：Φ2.0mm或Φ3.0mm圆形缆，2.0mm\*3.0mm蝶形缆

## 简易操作方式 (机械型)



开剥光缆



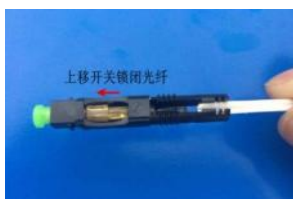
清洁光纤



切割光纤



插入光纤



锁闭光纤



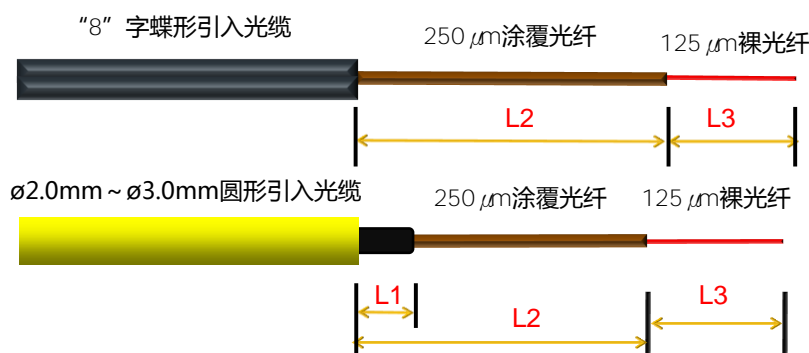
固定光缆



套上护套



装配结束



### 注：

- L1：900 μm紧套光纤
- L2：250 μm涂覆光纤
- L3：125 μm裸光纤

## 光纤连接器

光纤连接器是光通信系统的基础光无源器件。用于PON网络的光纤连接器均为单模光纤类型。按接头结构形式可分为FC、SC、ST、LC、MU、E2000、MPO等，按端面结构可分为PC、UPC、APC。烽火全系列光纤连接器符合RoHS要求。

### SC型连接器

#### 特点

- FTTH主流连接器之一
- 插拔操作方便



项目		参数
插入损耗	典型值	0.1 dB
	最大值	0.35dB
回波损耗	UPC	≥50dB
	APC	≥60dB
常用软光缆类型		紧套光纤：Ø0.9mm； 单芯光缆：Ø1.4mm, Ø1.6mm, Ø1.8mm, Ø2.0mm, Ø3.0mm

### FC型连接器

#### 特点

- 旋转耦合式连接器
- 外部采用金属加强套，强度高



项目		参数
插入损耗	典型值	0.15 dB
	最大值	0.35dB
回波损耗	UPC	≥50dB
	APC	≥60dB
常用软光缆类型		紧套光纤：Ø0.9mm； 单芯光缆：Ø2.0mm, Ø3.0mm

### LC型连接器

#### 特点

- 适合高密度光纤互连
- 插拔操作方便



项目		参数
插入损耗	典型值	0.1 dB
	最大值	0.35dB
回波损耗	UPC	≥50dB
	APC	≥60dB
常用软光缆类型		紧套光纤：Ø0.9mm； 单芯光缆：Ø1.4mm, Ø1.6mm, Ø1.8mm, Ø2.0mm

## 光纤跳纤、尾纤



### 特点

- 高精度连接器插头
- 高品质软光缆
- 低插损
- 高可靠性和稳定性

项目		参数
插入损耗	典型值	0.15dB
	最大值	0.35dB
回波损耗	UPC	≥50dB
	APC	≥60dB
耐久性 (500次)		≤0.1
重复性		≤0.2
长度偏差	L≤1m	± 20mm
	1m≤L≤3m	± 50mm
	3m≤L≤10m	± 100mm
	≥10m	± 2%
工作温度		-40~+80℃
储存温度		-40~+80℃

### 订货信息

OFC -  -  -  -  -  -  -

光缆芯数	光纤类型	连接器类型	连接器类型	光缆直径	光缆长度
D: 双芯 省略时: 单芯	G.657A: G.657A光纤 省略时: G.652D光纤	SC/UPC SC/APC ... LC/APC	SC/UPC SC/APC ... LC/APC 省略时: 单头尾纤	09:00.9mm; 14:01.4mm, ... 20:02.0mm, 30:03.0mm	02: 2m 03: 3m 05: 5m ...

## 光纤适配器/转换器

### 特点

- 高精度陶瓷套筒或金属套筒
- 低插损
- 高可靠性和稳定性



SC型适配器



FC型适配器



LC型适配器



光纤转换器

适配器端口结构	SC适配器	单口、双口
	FC适配器	单口
	LC适配器	单口、双口、4口
	ST适配器	单口、双口
插入损耗 (dB)	≤0.2	
耐久性 (500次)	≤0.1	
工作温度	-40~+80℃	

### 订货信息

AD -  -

结构类型	端口数
SC/UPC	S: 单口
SC/APC	D: 双口
...	4F: 4口
LC/APC	

## 设备互连跳线

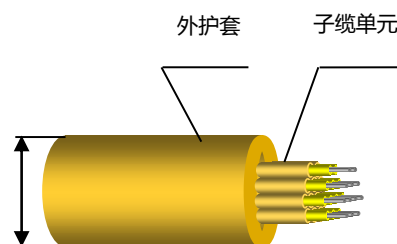
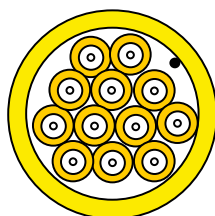
设备互连光纤跳线是一种由单芯光缆经过绞合工艺制造的多芯数密集型分支光缆，安装光纤连接器后组成的一种高密度多芯光纤跳线，光缆采用G.657A2光纤。设备互连光纤跳线具有柔软、高密度、坚固、布线方便的特点，可用于通信机房的设备互连，也可用于建筑物楼内光缆布线。



### 特点

- G.657A2光纤
- 光缆子单元为 $\Phi 1.4\text{mm}$ 小直径单芯光缆
- 高密度、节约布线空间，减少线槽承重
- 高可靠性和稳定性
- 走线美观，维护方便

项目	指标
插入损耗 (dB)	$\leq 0.35$
回波损耗 (dB)	$\geq 50$ (UPC) ; $\geq 60$ (APC)
光缆工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
光缆储存温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$



### 光缆指标参数

产品名称	光缆外径 (mm)	子缆外径 (mm)	光缆重量 (Kg/Km)	最大抗拉(N)		弯曲半径(mm)	
				短期	长期	动态	静态
12芯设备互连跳线	$\Phi 8.0$	$\Phi 1.4$	$\leq 56.0$	600	300	160	80
24芯设备互连跳线	$\Phi 10.5$	$\Phi 1.4$	$\leq 95.5$	1200	600	210	105

### 订货信息

OFC -  -  -  -  -  -  -

单芯光缆芯数	光纤类型	连接器类型	连接器类型	单芯光缆直径	光缆长度
6F: 6芯	G.657A: G.657A光纤	SC/UPC	SC/UPC	14: $\Phi 1.4\text{mm}$	10: 10m
12F: 12芯	省略时: G.652D光纤	SC/APC	SC/APC	20: $\Phi 2.0\text{mm}$	20: 20m
24F: 24芯		FC/UPC	FC/UPC		30: 30m
		...	...		...
		LC/APC	LC/APC		
			省略时: 单头尾纤		

## 铠装弯曲不敏感跳纤

在部署FTTH光纤网络时，在用户端，网络施工人员经常会遇到光纤弯曲损耗的问题，光纤断裂故障也会给网络管理者带来持续的管理难题，同时很难定位并解决用户侧的光纤故障。铠装弯曲不敏感跳纤采用G.657单模光纤，带有金属材质的柔软套管，可解决上述的所有问题，提供诸多的优势，例如避免光纤易损、减少弯曲损耗、提高网络可靠性，节约施工和维护成本。

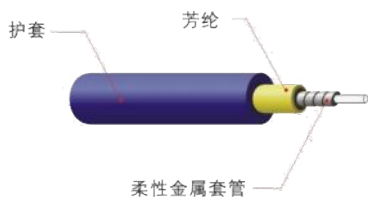
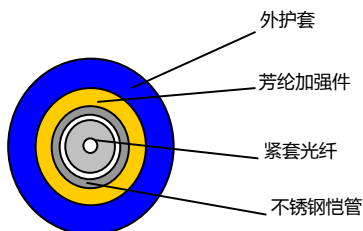
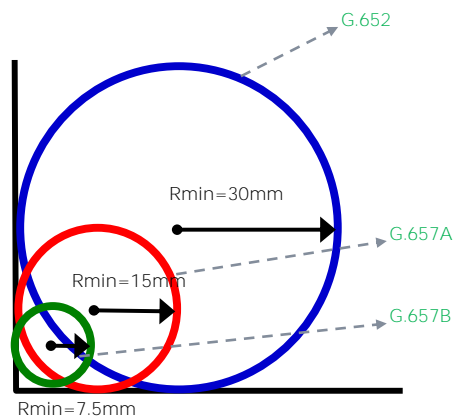


### 特点

- 低的弯曲损耗
- 高可靠性
- 便于清洁
- 防尘且耐划伤
- 使用寿命长
- 可兼容目前所有类型的连接器

### 适配器 & 连接器

- 阻燃
- 满足RoHS 标准
- 高精密组件
- 采用高品质的耐用材料
- 符合Telcordia, IEC, GB/T 标准



插入损耗(dB)		≤0.35
回波损耗(dB)		≥50(UPC), ≥60(APC)
弯曲损耗 (dB)	G.657A	弯曲直径为30mm, 弯曲10 圈时: ≤0.25 ( 1550nm ) ≤1.0 ( 1625nm )
	G.657B	弯曲直径为20mm, 弯曲1 圈时: ≤0.1 ( 1550nm ) ≤0.2 ( 1625nm )
弯曲半径 ( mm )	G.657A	10 ~ 15
	G.657B	7.5 ~ 10
允许压力 ( N/10cm )		≥2200
工作温度(°C)		-40 ~ + 85

产品名称	光缆外径 ( mm )	钢铠外径 ( mm )	光缆重量 (Kg/Km)	最大抗拉(N)		弯曲半径(mm)	
				短期	长期	动态	静态
铠装弯曲不敏感跳纤	Φ3.0	Φ1.2	≤6.5	200	100	20	10

### 订货信息

OFC ( KZ ) -  -  -  -  -

光纤类型	连接器类型	连接器类型	光缆直径	光缆长度
G.657A : G.657A光纤	SC/UPC	SC/UPC	20:02.0mm,	02: 2m
G.657B : G.657B光纤	SC/APC	SC/APC	30:03.0mm	03: 3m
	...	...	40:04.0mm	05: 5m
	LC/APC	LC/APC		...



## 预成端蝶形/圆形缆

将蝶形/圆形引入光缆按照合适的段长在工厂预装成接头，形成预成端蝶形/圆形缆，降低插入损耗，提高线路的稳定性和可靠性。现场操作简单快捷，方便使用，减少现场安装时间和施工费用。  
根据光缆区分，可分为二/三单元预成端蝶形缆、自承式/非自承式预成端圆形缆；根据接头区分，可预装成 SC、FC 两种接头类型。

### 特点

- 优质蝶形/圆形引入光缆，G.657 光纤
- 弯曲半径小，优良的抗拉和抗侧压性能，低插入损耗，高回波损耗
- 连接器插头在工厂组装，减少现场安装及拆卸时间
- 双头跳线或单头尾纤
- 满足高可靠性应用要求



### 应用

- 室内信息面板
- 多媒体信息箱
- 楼道分纤箱
- DP 盒
- 光缆接头盒

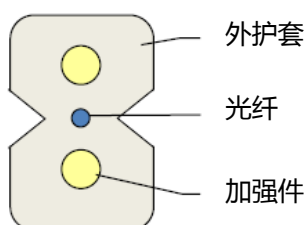
### 规格

项目	参数	
	预成端蝶形缆	预成端圆形缆
插入损耗 (dB)	≤0.30	≤0.30
回波损耗 (dB)	UPC≥50 ; APC≥60	UPC≥50 ; APC≥60
连接器插头结构	SC	SC、FC、LC
接头抗拉强度 (N)	≥50	≥50
工作温度 (°C)	-40~70	-40~70

## 预成端蝶形缆

序号	产品型号	加强件	接头类型
1	二单元	金属	SC/UPC SC/APC FC/UPC FC/APC
2		K-FRP	
3		FRP	
4	三单元	金属	
5		K-FRP	
6		FRP	

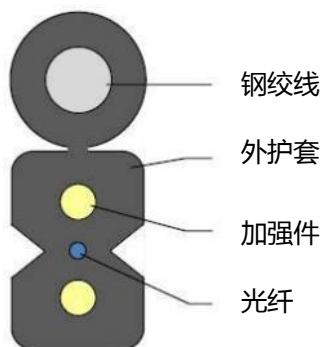
### 结构图 (二单元)



#### 特点

- 室内使用
- 黑色、白色或用户指定颜色
- 室内使用不需要有防水的结构，所以柔软度比较好，弯曲性能高。

### 结构图 (三单元)



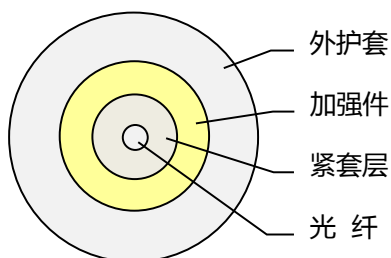
#### 特点

- 室外使用
- 黑色护套
- 室外的光缆有钢绞线保护

## 预成端圆形缆

序号	产品型号	加强件	接头类型
1	非自承式	芳纶纱	SC/UPC SC/APC FC/UPC FC/APC
2	自承式	金属	
3		芳纶纱	

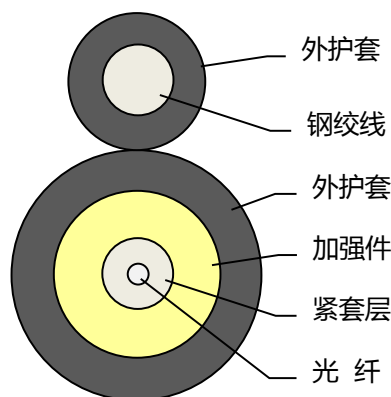
### 结构图 (非自承式)



#### 特点

- 室内使用
- 黑色、白色
- 室内使用不需要有防水的结构，所以柔软度比较好，弯曲性能高。

### 结构图 (自承式)



#### 特点

- 室外使用
- 黑色护套
- 室外的光缆有钢绞线保护

烽火MPO连接组件完全符合IEC61754和TIA604标准，应用于数据中心、FTTB等高密度、高性能互联环境，同时面向10G/40G/100G传输系统迁移设计，可集成在各种传输设备以及SFP、AFP+等模块中，也可提供产品定制化服务

## MPO主干光缆/跳纤



### 特点

- 提供可靠的高密度，高性能互联
- 通过Telcordia GR-1435-CORE标准认证
- 符合IEC60794，TIA/EIA-568标准
- 采用带状裸光纤，扁平缆、圆形缆可选
- 可选单模或多模OM3、OM4等多种光纤规格
- 工作温度-20°C~+75°C



参数	项目	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	单模光纤		1310 / 1550		nm
	多模光纤		850		
插入损耗	单模光纤		0.5	0.6	dB
	低损单模光纤		0.3	0.35	
	多模光纤			0.75	
回波损耗	单模光纤	60			dB
	多模光纤	--			
工作温度		-20		75	°C
光纤类型	G652D, G657, OM3, OM4				
光缆护套类型	LSZH / PVC	圆形缆或扁平缆			
	OFNR, OFNP				
阻燃等级	IEC-60332-1, IEC-61034, IEC-60754-1 and 2				

## MPO分支光缆



### 特点

- 支持TIA-568C.3标准定义的A/B/C类极性
- 尾纤长度可定制，缆径0.9mm、2mm可选
- 工作温度-20°C~+75°C



参数	项目	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	单模光纤		1310 / 1550		nm
	多模光纤		850		
MPO连接器插入损耗	单模光纤		0.5	0.6	dB
	低损单模光纤		0.3	0.35	
	多模光纤			0.75	
单纤插入损耗（扇出侧）	单模光纤（PC端面）			0.2	dB
	单模光纤（APC端面）			0.3	
	多模光纤			0.3	
回波损耗	单模光纤	60			dB
	多模光纤	--			
工作温度		-20		75	°C
扇出接头类型	FC, SC, LC				
光缆护套类型	LSZH / PVC	圆形缆或扁平缆			
	OFNR, OFNP				
阻燃等级	IEC-60332-1, IEC-61034, IEC-60754-1 and 2				

## MPO转接模块



### 特点

- 12芯或24芯/模块，即插即用
- 可提供LC、SC等多种接头类型
- 与MPO配线架配套兼容
- 面向10G/40G/100G系统迁移设计



MPO 连接器			
光纤类型	单模	多模	
插入损耗	典型 (dB)	0.35	0.35
	最大 (dB)	0.75	0.75
回波损耗 (dB)	公/母	≥60 (APC)	≥20 (PC)
		≥50 (PC)	≥20 (PC)
耐久性 (dB)		公头：含针	母头：不含针
工作温度 (°C)		≤0.2	500次对接
测试波长 (nm)		-40~+85	
		1310	850
LC/FC/SC等常规连接器			
连接器类型	PC	APC	PC
插入损耗 (dB)	≤0.3		
回波损耗 (dB)	≥50	≥60	≥35
耐久性 (dB)	≤0.2	1000次对接	
工作温度 (°C)	-40~+85		
测试波长 (nm)	1310	850	

## MPO配线架



### 特点

- 19英寸安装，1U~3U可选
- 每1U配线架可配置3~4只MPO转接模块







ODF泰尔证书



光缆交接箱泰尔证书



光缆接头盒泰尔证书



光缆分纤箱泰尔证书



光缆终端盒泰尔证书



光分路器泰尔证书



光纤活动连接器泰尔证书



现场连接器泰尔证书



户外机柜泰尔证书



网络机柜泰尔证书



综合配线箱泰尔证书



综合集装架泰尔证书