

# 360芯光缆交接箱图文概述讲解

产品名称	360芯光缆交接箱图文概述讲解
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	慈溪市观海卫镇南大街23弄19号（注册地址）
联系电话	0574-63609303 13819896675

## 产品详情

### 360芯光缆交接箱图文概述讲解

光缆交接箱|路边分光转接箱|小区楼层配线分支箱|GXF5-01型通信光缆交接箱|GXF-09T室外光交箱|SMC光缆交接箱|OCC室外通信光缆交接箱|哲烽无跳接光缆交接箱|勉跳纤光缆交接箱|中国移动|中国联通|中国电信|广电专用（48芯、72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、480芯、576芯、684芯、720芯、864芯、960芯、1152芯、1440芯）中华人民共和国通信行业标准 通信光缆交接箱 Cross Connecting Cabinet for Communication Optical Cable YD/T 988-1998 1 范围  
本标准规定了通信光缆交接箱|驻地光网络室外光缆配纤箱|驻地光网络室外光配线/分路器箱] SMC复合材质光缆交接箱制造商、不锈钢光缆交接箱生产厂家、FTTH光缆交接箱直销批发、FTTX三网合一光缆交接箱生产基地！

箱体性能：

光缆交接箱既然是一种室外设备，那么对它最根本的要求就是能够抵受剧变的气候和恶劣的工作环境。它要具有防水气凝结、防水和防尘、防虫害和鼠害、抗冲击损坏能力强的特点。

容量：

在实际设计和工程中，人们对光缆交接箱的容量问题似乎仅仅要求容量越大越好，但这样可能

带来的后果是：箱体体积增大、设备价格增高。那么更合理的情况应该是怎样的呢？从光缆交接箱的原理图可以看出，光缆交接箱的容量实际上应包括主干光缆直通（或直熔）容量、主干光缆配线容量和分支光缆配线容量三部分。

假设主干光缆为216芯带状光缆（12芯/带），在该分支点下落3带，则：主干光缆直熔区容量为 $18 \times 3 = 54$ 带，180芯；主干光缆配纤区容量为 $3 \times 3 = 9$ 带，72芯；分支光缆配纤区容量为主干光缆配纤容量的1.5-2倍，即108~144芯。

实际上，我们经常所说的交接箱的容量应该指的是它的配纤容量，即主干光缆配纤容量与分支光缆配纤容量之和。针对这个例子，这个交接箱的容量应该为72~1152芯。

至于主干光缆的直通部分，实际工程中主要有两种做法：一种是剪断熔接；另一种是不剪断（俗称掏接）。对于前一种情况，需要在光缆交接箱中安装专用的熔接盘（或熔接模块/单元），对于后一种情况，可以通过专用的直通单元来容纳直通光缆。

#### 进缆根数：

人们在实践中往往忽视进缆根数这个问题，而更关注交接箱的性能和容量。但是，由于光缆交接箱是长期使用的设备，随着电信运营的不断发展，线路的不断扩容，进箱的光缆会是逐年递增的。没有人希望看到这样的现象：光缆交接箱的容量还有富余，但却再也找不到进缆孔位和光缆固定位了。

以上述城区为标准，若使用环型结构，主干层引入光缆为2条。考虑日常维护、割接等要求，需有2条备用引入点，应能引入24条光缆。不过光缆交接箱的内净空容量是有限的，不可能引入太多光缆。基本解决方法有两个：一是在光缆网络规划时可以增加光缆交接箱数量解决光接入点密集问题；二是在引入光缆固定点用完前，布放一条大对数光缆用来割接几条小对数光缆，腾出引入固定点。总之，一般光缆交接箱接入的光缆应有16~20条。

#### 跳纤的管理：

从光缆交接箱内的纤芯类型有4种：非本光缆交接箱使用的纤芯——直通光纤；光缆开剥点到熔接盘的光缆纤芯——使用光纤；熔接盘到适配器的尾纤和连接主干层光缆和配线层光缆的跳纤。如何合理安排这4类纤芯在光缆交接箱的走向、盘留、固定、保护，使施工、维护、更换等操作方便、合理，是判别光缆交接箱性能好坏的一个重要指标。如在使用光纤的管理方面，因主干层光缆多数使用带状光缆（含4、8、12纤芯带），而配线层多数使用层续式单纤光缆，光缆交接箱的纤芯熔接、终端管理就要适应各类型纤芯的使用。又如在跳纤管理方面，假设在288芯光缆交接箱开通70个的系统后，箱内跳纤就140条，如何解决跳纤的相互缠绕、挤压、打结，是十分头疼的问题。建议光缆交接箱使用单走纤方式，便可避免上述问题。

**接地装置** 因在光交接箱开通业务的均是业务大客户或重要的接入点，在光缆使用安全方面特别要加强。光缆交接箱的接地装置也是马虎不得的。当一条配线光缆以架空或墙壁吊线形式布放时，就可能引雷进箱体。接地装置对雷击所产生的瞬间大电流若不能及时泻流，就会在光缆固定点产生高温发热，甚至烧焦，从而影响正常的通信。这方面光缆交接箱生产厂家并没有引起重视，一般只使用镀锌铁线将各固定点串联，经螺栓固定后直接引入地，这是不足够的。在实际安装时执行以下措施，一般的雷未伤害是可避免的。（1）焊接处应涂沥青。（2）接地体连接线和卡箍要保证有可靠的电气接触。（3）接地体与电力线焊接（用银化黄铜气焊条气焊）再引到地线排用螺丝连接。（4）水平接地体焊接处应四面焊接，搭接处应大于250mm。

#### 光交箱的主要特点

由箱体、底座、熔配一体单元架、熔配一体模块、光缆固定接地保护装置、绕线单元组件、走线槽组件等组成，其完善的结构设计使得光缆的固定、接地、熔接、尾纤的盘绕、固定、熔接、富余光纤的盘绕

、连接、调度、分配、测试等操作都非常方便可靠。

光缆交接箱是熔配一体模式。

采用SMC箱体，防护等级IP65，能抵受剧变的气候和恶劣的工作环境；

可实现光缆的直熔并具有富余光纤的盘贮功能；

熔接盘可抽出至箱体外操作；

适用于带状光缆和非带状光缆；

卡接式安装FC两种适配器，操作简便快捷；

适配器与箱体正面成30°角，既保证的光纤的弯曲曲率半径不小于40mm，又可避免光纤中的弧光灼伤眼睛；

光纤的分配和调度均为全正面化操作；

最大容量：符合设计要求。