

光缆终端盒、光纤跳线、耦合器作用及安装方法

产品名称	光缆终端盒、光纤跳线、耦合器作用及安装方法
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	品牌:远捷通信 型号:齐全 产地:浙江慈溪
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

光缆终端盒、光纤跳线、耦合器作用及安装方法

光缆终端盒，光纤终端盒，OTB终端盒，FTTH终端盒，FTT光纤盒，终端盒（型号/容量：2口、4口、8口、12口、24口、48口、72口、96口、144口、288口光纤终端盒）（规格：机架式、抽拉式、壁挂式、尾纤式、法兰式）

光纤终端盒产品特性：19英寸标准尺寸，可以安装在任意19英寸机架、机箱上。壳体采用静电喷塑，外形美观，使用方便。内配光缆固定装置、熔接盘、过线环。熔接盘采用叠加式结构，配置灵活，大容量可达96芯，使用带状光缆可达144芯。具有使光缆金属构件与终端盒壳体绝缘并能方便地引出接地的功能。能提供充足的光缆终端安放和余留光纤存储空间。可根据用户需求定制特殊规格尺寸。大气压力 70KPa ~ 106kPa。光缆终端盒技术特性:绝缘电阻：光缆终端盒金属构件与光缆金属加强心之间、光缆金属构件之间、光缆金属构件与地之间的绝缘电阻大于 $2 \times 10^4 M\Omega$ (测试电压为500VDC)。抗电强度：光缆终端盒金属构件与光缆金属加强芯之间、光缆金属构件之间光缆金属构件与地之间 在15KV直流电压作用下1min不

击穿、无飞弧现象。光缆、光纤存储半径大于45mm。使用寿命：20年。光缆终端盒工作环境：环境温度-25 ~ 40 相对湿度 85%(30 时)

步骤

1：室外光缆接入终端盒，目的是将光缆中的光纤与尾纤进行熔接，通过光纤跳线，将其引出。

步骤2：将光纤跳线接入光纤收发器，目的是将光信号转换成电信号。

步骤3：光纤收发器引出的便是电信号，使用的传输介质便是双绞线。此时双绞线可接入网络设备的RJ-45口。到此为止，便完成了光电信号的转换。

说明：现在网络设备有很多也有光口（光纤接口），但如果没有配光模块（类似光纤收发器功能），该口也不能使用。

光缆终端盒、尾纤的作用和接法

光缆终端盒作用：终接光缆，连接光缆中的纤芯和尾纤，光缆终端盒内部结构，如图所示。

如图所示，接入的光缆可以有多芯。

例如：一根4芯的光缆（光缆中有4根纤芯），那么，这根光缆经过终端盒，便可熔接出最多4根尾纤，即往外引出4根跳线。上图，只熔接了2根，也就往外引出了2根跳线。

如图所示，这是一根外皮是黄色尾纤。

尾纤：一端有接头，另一端是一根光缆纤芯的断头。通过熔接，与其他光缆纤芯相连。

尾纤作用：主要是用于连接光纤两端的接头。尾纤一端跟光纤接头熔接，另一端通过特殊的接头跟光纤收发器或光纤模块相连，构成光数据传输通路。

一般我们购买不到纯粹的尾纤，而是如图所示的跳线，中间一剪开，便成了尾纤。

尾纤：用在终端盒里，连接光缆中的光纤，通过终端盒耦合器（适配器），连接尾纤和跳线。

跳线：跳纤两头都是活动接头。起连接尾纤和设备作用。

光纤耦合器：是用于两条光纤或尾纤的活动连接通俗称为法兰盘。

光纤终端盒

：是一条光缆的终接头,他的一头是光缆,另一头是尾纤,相当于是把一条光缆拆分成单条光纤的设备。

光缆接续盒：是两条光缆对接成一条长的光缆用的。他们之间是不能互换使用的,光缆与光端机之间是通过光纤终端盒连接的,也就是光端机上只能插尾纤。

卧式

帽式/立式

关于终端盒和熔接盒是否可以这样理解？在其中光纤的两个头熔接，只不过前者是光缆和尾纤的熔接，后者是光缆之间的熔接。

接续盒和终端盒是不一样的 接续盒是全密封的可以防水但是它无法固定尾纤,终端盒不防水,内部结构一边可固定光缆,一边可固定尾纤。

耦合器只能连接两条尾纤并且分SC/PC、SC/SC、ST/ST、FC/FC、SC/FC等接口,而光缆和尾纤之间是用熔接机熔接的是死的。

尾纤与跳线有什么区别？把跳线一分为二可以做为尾纤用么？尾纤只有一头是活动接头,跳纤两头都是活动接头,接口有很多种,不同接口需要不同的耦合器,跳纤一分为二可以做为尾纤用。