

12芯束状尾纤结构展

产品名称	12芯束状尾纤结构展
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	15.00/条
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

12芯束状尾纤结构展

EPON：采用以太网技术的PON，GPON是12芯束状尾纤千兆以太网的PON。（5）WDM-PON：采用波分复用来区分用户的PON，由于用户与波长有关，使维护不便，在FTTH中很少采用。无线接入技术发展迅速。可用作WLAN的IEEE802.11g协议，传输带宽可达54Mbps，覆盖范围达100米以12芯束状尾纤上，已可商用。如果采用无线接入WLAN作用户的数据传输，包括：数据和点播电视VOD的上行数据，对于一般用户其上行不大，IEEE802.11g12芯束状尾纤是可以满足的。而采用光纤的FTTH主要是解决HDTV宽带视频的下行传输，当然在需要时也可包含一些下行数据。这12芯束状尾纤就形成“光纤到家庭+无线接入”（FTTH+无线接入）的家庭网络。这种家庭网络，如果采用PON，就特别简单，因为此PON无上行信号，就不需要测距的电子模块，成本大大降低，维护简单。

产品特点：

- 1、符合Telcordia GR326、IEC 61300标准和RoHS标准。

- 2、可根据需求提供许多不同类型的连接器，如FC，SC，ST，E2000，LC，DIN接头。
- 3、单模光纤G.652D, G.655,G657A 和G657B。
- 4、采用高度进口陶瓷插芯。
- 5、插入损耗小，回波损耗大，互换性能、重复插拔性好。

12芯束状尾纤的特性：

- 1、采用低插入损耗和反射的材质，具有很好的光学性能，可以和适配器实现简单安装，增强性和抗拉设计提供了较高的机械稳定性。
- 2、采用较小同心度误差及内孔直径的高度陶瓷插芯，提供额外的插入损耗和回波损耗，避免传输性能的下降以及光收发器件损坏。
- 3、采用的研磨技术和研磨设备，确保光纤的圆心研磨偏移、光纤的凹陷及陶瓷端面曲率半径等技术参数均符合规定标准。
- 4、为确保连接器的长期使用，不仅对接头进行衰减和背向反射测试，而且采用干涉仪测试接头表面的划痕或瑕疵，测取FC、ST、SC、LC型接头的曲率半径、研磨偏移、光纤凹陷量和突出量，以确保接头质量。
- 5、光学全数检测，每条跳线都保证有良好的研磨质量和优良的性能指标。
- 6、可根据客户的需求配置为PVC和LSOH不同的防火等级护套，提供设计的灵活性。
- 7、插入损耗小，回波损耗大，互换性能、重复插拔性能优良，使用方便。
- 8、的二氧化锆陶瓷插芯，并有PC、UPC、APC可供选择，有单模、多模两种。

原理：

12芯束状尾纤：束状尾纤，又称尾纤束，只有一端有接头，而另一端是一根光纤的断头，通过熔接与其他光缆纤芯相连，常出现在光纤终端盒内，用于连接光缆与终端设备。尾纤分为多模尾纤和单模尾纤。可将多芯光缆（如4芯、6芯、8芯、12芯）扇形（束状）分开并装上连接器插头实现多芯光缆分纤连接，方便室内连接及配线架（ODF）密集安装。防水尾缆组件一般用途野外恶劣环境，对器件的可靠性较高。多模尾纤为橙色，波长为850nm，传输距离为500m，用于短距离互联。单模尾纤为黄色，波长有两种，1310nm和1550nm，传输距离分别为10km和40km。

它由12根尾纤组成，颜色依次为：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、浅蓝。

插入损耗： 0.2dB 回波损耗： 60dB 工作温度：-40 ~ +80 重复性： 0.1dB 互换性： 0.2dB

插拔次数： > 1000次 抗拉强度： 0~15Kg。

作用：

束状尾纤的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，另一端通过接头(ST、SC、LC、MTRJ)跟光纤收发器或光纤模块相连，构成光数据传输通路。其中ST接头一般都是先用耦合器转接，再连接到光纤收发器或光纤模块上。FC-SC类型，也就是通常所的圆转方的尾纤。FC连接ODF盒，SC连接设备的光口。华为早期的SBS和Optix设备用的都是这种光纤连接器。FC-FC类型，俗称圆转圆的尾纤，通常用在ODF架之间的跳纤，不过在华为早期的SBS类型长距离设备也有应用，长距光缆是圆口的。SC-SC类型，俗称方转方尾纤，一般用在设备之间光板的连接。SC-LC类型，LC接口俗称小方头尾纤，是卡接式的。现在华为OSN系列设备，中兴S系列设备，包括早期朗讯的波分设备，都是用的这种光纤连接器。LC-LC类型，这个应用比较少，通常是波分设备之间的内部连纤用。主要类型就是这么几种，都是单模尾纤，尾纤颜色都是黄色。当然还是有数据设备上应用有其他类型的光接口，一般是多模尾纤，颜色是橙色的，传送的光信号不长，传输基本不用。

今年初，全国5G无线家庭宽带落地成都。这种无线宽带的具体操作模式是，将5G信号通过家里安装的接收装置，直接转化为Wi-Fi信号，从而替代传统宽带，提供给家中的各个终端使用，而不再需要布局光纤线缆入户。从用户的体验看，效果不错，不管是下载速度、网络延时，都可以和当下的有线光纤媲美。但是，成本却是一个大问题。光纤宽带入户已经大规模普及，成本已控制在非常合理的位置——1公里光纤现在只需40元，比同等长度的面条还便宜。而5G信号接收转换装置，初期的售价则达到数万元。“更何况有线宽带的高稳定特质是无线信号没办法比拟的。这就跟手机已出现这么多年了，座机仍然有需求

，是一个道理。”（成都）产业研究院相关负责人说。另外，在5G提升信号性能的同时，光纤宽带的性能也在不断提升，所以，光纤宽带将仍然是未来家用宽带的主流模式。其实，5G发展的初衷，就不是要“干掉”现有的传统技术。