

# TAC皮线光缆 原理介绍

产品名称	TAC皮线光缆 原理介绍
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	厂家品牌:普纬达 型号:PWD-01 产地:慈溪市
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

## 产品详情

### TAC皮线光缆

原理介绍1999年我国总敷设光缆约660万芯公里,2000年我国总敷设光缆约720万芯公里,TAC皮线光缆 原理介绍2001年光缆总需求为1000万芯公里,2002年4月达1150万芯公里,2005年达到1600万芯公里以上TAC皮线光缆 原理介绍。目前我国的公众网络形成51的局面,即中国电信、中国移动、通、中通中国铁通和卫星通信TAC皮线光缆 原理介绍。5大陆地公众的骨干传输网络无一例外地均采用DWDM技术建设,目前我国各大通信网络大规模采用DWDM系统进行网络建设,大量使用 $32 \times 2.5\text{Gb/s}$ 、 $32 \times 10\text{Gb/s}$ 的系统,单根光纤容量达 $320\text{Gb/s}$ 。2005年,我国建设当时较好 $80 \times 40\text{Gb/s}$ 的非常高速光纤系统。现在也在建设 $100\text{Gb/s}$ 系统非常高速光纤系统,并开展 $400\text{Gb/s}$ 系统非常高速超长距离光纤系统的研究。

### 皮线光缆技术要求

敷设皮线光缆无刚性接触;

保证转向装设曲率半径大于30mm;

拥有足够的机械强度和牢靠性能;

具有承受动态应力(如振动或舞动)的能力;

尽量不依赖操作的熟练程度就能确保施工质量,操作方便、快速;

空中吊线美观、小巧,不影响其他使用线路.

敷设工艺必须符合YD/T5137-2005《本地通信线路工程设计规范》和YD/T5138-2005《本地通信线路工程验收规范》的要求；

（支撑牢靠、架设规范（布放顺直、间隔均匀、垂度一致、高度超标）、绑扎规范（单独绑扎，无托、磨现象）、保护措施、不用拆除），  
布放应顺直，无明显扭绞和交叉，不应受到外力的挤压和操作损伤；  
转弯处均匀圆滑，其曲率半径大于30mm。

皮线光缆俗称室内悬挂式布线光缆。在国内光纤接入市场呈现出良好的发展势头的前提下，光纤接入已成为光通信领域中的热点。在光纤接入工程中，靠近用户的室内布线是\*为复杂的环节，常规室内光缆的弯曲性能、抗拉性能已不能满足FTTH（光纤到户）室内布线的需求。

接入网用碟形引入光缆（室内布线用）是将光通信单元（光纤）处于中心，两侧放置两根平行非金属加强件（FRP）或金属加强构件，\*后，挤制黑色或彩色聚氯乙烯（PVC）或低烟无卤材料（LSZH，低烟，无卤，阻燃）护套而成。 [1]

### 皮线光缆产品特点

特种耐弯光纤，提供更大的带宽，增强网络传输性能；

两根平行FRP或金属加强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；

低烟无卤阻燃聚乙烯护套或阻燃聚氯乙烯护套，环保。

可与多种现场连接器匹配，可现场成端。

皮线光缆因为柔软、轻等特点；使得其在接入网中被大量使用；皮线光缆学名：接入网用蝶形引入光缆；由于其形状呈蝴蝶形状；所以又有人称蝶形光缆、8字光缆。 [1]

1.适用多种使用场景：室内、室外、新老楼盘。

2.模塑箱体，安装背板设计，造型美观小巧，安装方便快捷，便于大规模施工。

3.采用翻转结构，可合理配置分光、配线及熔接区域空间，便于安装与维护。

4.分路器模块端口倾斜15°设计，走线路由顺畅。

5.系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。

6.支持光缆直熔；支持预制蝶形缆和SC型快速连接器。

7.采用高性能橡胶密封条密封，防护等级IP53。

8.皮线光缆采用专用卡槽设计，可带活接头入盒，固定可靠，布放简便效率高。

9.路由标识清晰，方便路由的记录与维护；体积小、重量轻，可挂墙安装，操作方便。

光纤分纤箱技术参数：

工作环境温度：-40 ~ +60

环境湿度：95%（+40）

大气压力：70kPa~106 kPa

箱门开启角度：180°

接地排耐电压水平：3000V（DC）/10mA/1min

绝缘电阻： $2 \times 10^2 \text{M}$  500V

光纤分纤箱操作：

- 1.为方便熔接可将箱体取下操作，亦可单独将熔接盘取下操作；
- 2.将分路器模块旋转框向上取出箱体，并取下光缆穿线滑块，妥善放置；
- 3.开剥光缆，长度约1.5m，在光缆开剥处缠绕几圈绝缘胶布，再用喉箍进行紧固；
- 4.熔接配线光缆，按图4盘绕，操作完成后，将模块旋转框插入铰链旋转轴；
- 5.熔接后的SC尾纤连接器插入分路器输入端口，如暂不开通将其停放在“停泊区”；
- 6.进行光缆加强芯接地，将接地线从光缆入口引出接地；
- 7.固定好光缆穿线滑块，将箱体重新安装于墙体背板上。

光缆分纤箱结构说明：

- 1.箱体材料采用台湾进口PC合金料制作。
- 2.双层结构的设计，上层为光分器配线层，下层为光纤熔接层；
- 3.光分器模块采用抽屉式模块化设计，具有很强的互换性和通用性。