

三网合一光纤配线架分区布线设计、简便操作

产品名称	三网合一光纤配线架分区布线设计、简便操作
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

三网合一光纤配线架分区布线设计、简便操作

三网合一是什么?三网是指电信网、广播电视网以及互联网三大网络。三网合一则是对目前已有的、相互独立的传统电信网络、计算机宽带网以及有限电视网进行相互融合，实现相互渗透和统一化，最终以一个独立的网络形式将多种服务通过一条物理链路呈现给信息消费端。故而三网合一网络体系具备以下特点：用户只需一个物理网络连接，就可以享用其他网络的资源或者与其他网络上的用户通信。网络在物理层上是互通的，就是指一个网络的信号可以直接传递或者经过组织或变换，传送到另一个网络中去，并且通过另外的网络传送到用户终端时，不改变信息的内容，也就是说，网络之间要互相透明。网络之间业务在应用层上是相互渗透和交叉的，但它们又可以相互独立、互不防碍，并且在各自的网络上可以像以往那样独立发展自己的新业务。网络之间的协议兼容或者可以进行转换，这是因为各个网络都有自己的协议，因此信息从一个网传送到另一个网时它应该满足所转向网络的协议要求。

三网合一光纤配线架的定义：

用于终端用户线或中继线，并能对它们进行调配连接的设备。配线架是管理子系统中最重要组件，是实现垂直干线和水平布线两个子系统交叉连接的枢纽。配线架通常安装在机柜或墙上。通过安装附件，配线架可以全线满足UTP、STP、同轴电缆、光纤、音视频的需要。在网络工程中常用的配线架有双绞线配线架和光纤配线架。根据使用地点、用途的不同，分为总配线架和中间配线架两大类。光纤配线架是光传输系统中的一个重要配套设备，用于光缆终端光纤熔接、光连接器的调节、多余尾纤的存储及光缆保护等功能，它对于光纤通信网络安全运行和灵活运用有这重要的作用。光纤配线架主要分为12口光纤配线架，24口光纤配线架，48口光纤配线架，72口光纤配线架，96口光纤配线架，144口光纤配线架。光纤配线架在光网络传输中主要起着熔接，固定，调配等功能，光纤配线架可以分为12口，24口，48口，7

2口，96口等种类，在弱电项目中需要先确定光纤熔接的芯数，然后在选择合适光纤配线架。

三网合一光纤配线架的主要分类：

单元式：单元式的光纤配线架是在一个机架上安装多个单元，每一个单元就是一个独立的光纤配线架。这种配线架既保留了原有中小型光纤配线架的特点，又通过机架的结构变形，提供了空间利用率，是大容量光纤配线架早期常见的结构。但由于它在空间提供上的固有局限性，在操作和使用上有一定的不便。

2、抽屉式：抽屉式的光纤配线架也是将一个机架分为多个单元，每个单元由一至两个抽屉组成。当进行熔接和调线时，拉出相应的抽屉在架外进行操作，从而有较大的操作空间，使各单元之间互不影响。抽屉在拉出和推入状态均设有锁定装置，可保证操作使用的稳定、准确和单元内连接器件的安全、可靠。这种光纤配线架虽然巧妙地光缆终端操作提供了较大的空间，但与单元式一样，在光连接线的存储和布放上，仍不能提供的便利。这种机架是目前最多的一种形式。

3、模块式：模块式结构是把光纤配线架分成多种功能模块，光缆的熔接、调配线、连接线存储及其他功能操作，分别在各模块中完成，这些模块可以根据需要组合安装到一个公用的机架内。这种结构可提供的灵活性，较好地满足通信网络的需要。目前推出的模块式大容量光纤分配架，利用面板和抽屉等独特结构，使光纤的熔接和调配线操作更方便；另外，采用垂直走线槽和中间配线架，有效地解决了尾纤的布放和存储问题。因此它是大容量光纤配线架中的一种，但它目前的造价相对较高光纤配线架的选型是一项重要而复杂的工作，各地应根据本地的具体情况，充分考虑各种因素，在认真了解，反复比较的基础上，才能选出一种最能满足当前需要和未来发展的光纤配线架。

功能要求：

1、光缆固定与保护功能：应具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤。光缆金属部分与金属机架绝缘，固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。

2、光纤终接功能：应具有光纤终接装置。该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕的光缆纤芯、尾纤不受损伤。

3、跳线功能：通过光纤跳线连接器插头，能迅速方便地调度光缆中的纤芯序号及改变光传输系统的路序。

4、光缆纤芯和尾纤的保护功能：光缆开剥后纤芯有保护装置，固定后引入光纤有终接装置。

5、容量：每机架容量和单元容量（按适配器数量确定）应在产品企业标准中作出规定，光纤终接装置、光纤存储装置、光纤连接分配装置在满容量范围内应能成套配置。

6、标识记录功能：机架及单元内应具有完善的标识和记录装置，用于方便地识别纤芯序号或传输路序，且记录装置应易于修改和更换。

7、光纤存储功能：机架及单元内应具有足够的空间，用于存储余留光纤。

8.倒换业务：当DOF机柜或者基站需要搬迁时.会出搬迁方案.原有设备上的业务会被换再另外一条线路上.这时割接光缆时可能会造成业务断开、但是这种情况确很少出现因为基站PTN设备会产生单向光LOS告警，届时业务自动倒换，不会造成业务中断。

近5年间，三大运营商集采光纤超过7亿芯公里，一家就采购超过4.5亿芯公里，从每年的集采量来看，需求量持续增长。而从集采价格看，近期联通和电信将招标价格分别提升至62元/芯公里和60元/芯公里，而移动为了保证供货速度，更是提出了不限价招标模式。前瞻产业研究院发布的《光纤光缆行业发展前景与投资预测分析报告》数据显示，中国联通及中国电信2017年分别集采光纤光缆规模为14460万芯公里、5830万芯公里及5400万芯公里。运营商集采持续增长，反映市场对于光纤光缆需求持续旺盛。近期三大运营商密集发布5G承载网技术方案，行业初步形成共识，5G承载网全光网络化势在必行。5G全网覆盖需要基站数量约为4G

时代1.5-2倍，共计900万基站。在前传环节50%场景将会采用光纤直连方案，消耗大量光纤光缆；