



随着信息化时代的快速发展，人们对通信服务的需求不再是简单的语音或单向的视频，而是趋于更快速、丰富、交互式的宽带媒体业务，虽然传统的电信网、广播电视网以及计算机互联网各有特色和优势，但是却没有一种是能满足用户对宽带接入和综合接入的需求，因此三网合一成为了必然，它不仅可满足时代及用户要求，同时也可有效节省资源的浪费，那么您了解三网合一是什么吗？三网合一光纤配线架又是什么？它又该如何安装使用呢？

三网合一光纤配线柜、三网合一光纤配线架、三网合一ODF光纤配线柜、三网合一ODF光纤配线架、三网合一光纤机柜、三网合一机柜、三合一光纤机柜、三合一机柜、三网合一网络机柜、三合一网络机柜

型号：144芯、288芯、432芯、576芯、720芯

材质：冷轧板、不锈钢

使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

宁波品悦通信设备有限公司为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，

## 一、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，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：

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

## 二、三网合一光纤配线架介绍及其作用

由上述可知三网合一的重要性，也是未来必然的发展趋势，当实现三网合一时，我们一定会用到三网合一光纤配线架，三网合一光纤配线架是什么呢？其有什么作用？三网合一光纤配线架是光纤通信网络中对光缆/光纤进行终接、保护、连接及管理的配线设备，是光接入网的重要配套设施，主要用于光缆终端的光纤熔接、光纤连接器安装、光路的调接、多余尾纤的存储及光缆的保护等。三网合一光纤配线架对于光纤通信网络安全运行和灵活使用有着重要的作用，可实现光纤链路的熔接、调配、固定以及存储作用，具体如下：

### 1. 熔接作用

三网合一光纤配线架可将光缆中引出的光纤与尾缆熔接后，将多余的光纤进行盘绕储存，并对熔接接头进行保护作用。

## 2. 固定作用

当光缆进入三网合一光纤配线架后，可对光缆外护套和加强芯进行机械固定，加装地线保护部件，并对光纤进行分组和保护。

## 3. 调配作用

可将尾缆（带有光纤连接器）插接到光纤适配器上，与光纤适配器另一侧的光纤连接器实现光路对接。光纤适配器与光纤连接器可灵活插拔；光路可对其进行自由调配和测试。

## 4. 存储作用

三网合一光纤配线架可为机架内各种交叉连接线提供存储作用，使它们能够整齐、有规则的存储。三网合一光纤配线架内拥有适当的空间，可使这部分连接线走线清晰、调整便利，并能满足小弯曲半径的要求。

## 三、三网合一光纤配线架如何安装？

由于三网合一光纤配线架可实现主干光缆与分支光缆的连接、分配及调度，因此被广泛用于光纤接入网线路以及CATV网线路工程。那么三网合一光纤配线架该如何安装呢？三网合一光纤配线架有两种安装方式，一种是落地安装，另一种是架空安装。

### 1. 三网合一光纤配线架落地安装

在安装三网合一光纤配线架前，首先规划三网合一光纤配线架放置位置，并在规划放置地上（预制的水泥基本）根据三网合一光纤配线架的尺寸预留出4个M12的地脚螺钉（每个地脚螺钉占地约为150mm）；接下来开始安装三网合一光纤配线架：首先打开三网合一光纤配线架的门，将其底部的两个插销拔出，并且打开三网合一光纤配线架底座面板；然后将三网合一光纤配线架放置在规划好的位置上，用螺母将其底座内的地脚螺钉拧紧，后合上三网合一光纤配线架底座面板，插好插销，锁紧面板即可。

### 2. 三网合一光纤配线架架空安装

安装一步同样也是规划三网合一光纤配线架放置位置，然后在其规划地预留出4个 $\phi$ 13孔，将三网合一光纤配线架安装上去即可。

## 四、总结

三网合一能够很大程度上提升我国信息化水平，满足数字电视对信息传输的要求，并且为用户提供更好的服务，是数字电视发展的趋势，与此同时，三网合一光纤配线架的需求量也将随着三网合一的广泛覆盖而增长。

宁波品悦通信公司为适应三网融合、FTTx的推广，品悦通信推出从局端一直到用户桌面的FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括光缆交接箱，光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终

端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。

品悦通信FTTX布线应有尽有、质量保证！随时欢迎您前来咨询！！