

## 216芯ODF机柜、光纤机柜安装结构

产品名称	216芯ODF机柜、光纤机柜安装结构
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

### 216芯ODF机柜、光纤机柜安装结构

宁波远捷通信生产的288芯ODF配线柜工艺精良结构件采用加厚镀锌钝化处理冷轧钢板和表面喷涂工艺，光纤熔纤盘采用掺杂阻然材质，尾纤和法兰参数优于行业标准，远捷的288芯ODF配线柜价格优惠，质量好，品质优，值得拥有！

288芯ODF配线柜、288芯光纤配线柜、288芯光纤配线架、288芯ODF光纤配线柜、288芯ODF光纤配线架

型号：144芯、288芯、432芯、576芯、720芯

材质：冷轧板、不锈钢

规格：2600\*840\*400、2600\*840\*300、2200\*800\*400、2200\*600\*300、2000\*800\*400、2000\*600\*300

使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

宁波远捷通信设备有限公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，

### 单芯尾纤安装

2.1从熔配单元箱中抽出一个一体化模块，放置于工作台上，取下上下两面盖板，将12个适配配器（FC或SC）对准安装槽由上向下压入，注意适配器导向槽朝上。

2.2将标识好的12根单芯尾纤头由模块背面穿至正面，按一体化模块上1-12的顺序插入适配器并拧紧，注

意尾纤的插入方向必须与适配器的导向位置一致。

2.3将冗余尾纤在模块背面尾纤盘绕区盘绕1-2圈，用线扎将12根尾纤在图示位置扎固，然后按图示将尾纤自由端的外护套管与纤维剥除并将其从一体化模块中间长方孔穿至正面，盖上背面盖板；

2.4将剥除松套管的12根单芯尾纤盘储于模块正面熔接区内（见右图），盖好上盖板。

2.5将一体化模块依次插入旋转插箱内相应的位置。

## 5、熔接操作

1.1取出一体化模块放置于熔接工作台上，揭开正面盖板，释放盘储于熔接区内的尾纤；

1.2将外线裸纤保护套管端部用线扎固定在图示位置，裸纤进入熔接区；

1.3在尾纤、光缆纤芯其中之一套上熔接保护套管，然后用熔接机进行熔接。检验合格后，将熔接保护套管移至熔接点，在熔接机上进行热收缩；

1.4将冗余的裸纤（尾纤和光缆纤芯）在熔接区如图盘储好；

1.5盖上模块正面盖板；

1.6将裸纤保护套管在模块正面外圈盘好，出口处用线扎固定；

1.7每芯光纤做好标识记录；

1.8将一体化模块插入原来位置；

1.9完成整个架体的熔接。

## 6、光纤跳线

1.1建议选取直径 2 的跳线（易于管理，占空间小）；

1.2将跳纤一端插入适配器，另一端在储纤单元上盘储后，与相应的适配器连接；

1.3保证跳纤自由弯曲半径大于40mm。

在粗波分复用（CWDM，Coarse Wavelength Division Multiplexing）系统中，主要有两种CWDM复用/解复用器：双纤双向CWDM复用/解复用器和单纤双向CWDM复用/解复用器。其中，双纤双向CWDM复用/解复用器采用两根光纤进行光信号的发送和接收，而且在两根光纤上传输的光信号的波长相同；而单纤双向CWDM复用/解复用器只使用一根光纤进行光信号的发射和接收，因此光纤上的发射光信号和接收光信号必须采用不同的波长进行传输。单纤双向CWDM复用/解复用器通常用在只有一根光纤的光纤扩容应用。

### 单纤双向CWDM复用/解复用器

#### 关于单纤双向CWDM复用/解复用器

单纤双向CWDM复用/解复用器通常只有一个线路端口（如上图），但是，还有一些单纤双向CWDM复用/解复用器仍采用双工线路端口，但是只有一个接口在工作，宁波远捷（PINYUE）供应的FMU单纤C

WDM复用/解复用器，尽管其配置的是双工线路端口，但实际上只有一个接口在工作，另一个接口下面则标注的是“N/A”，意为“不可用”：

## 单纤双向CWDM复用/解复用器2

是单纤双向CWDM复用/解复用器的工作原理图，图中一共使用了16种波长来实现8种光载波信号在一根光纤上的传输，其中，A端的发射光信号波长和B端的接收光信号波长一致，B端的发射光信号波长和A端的接收光信号波长一致。

## 单纤双向CWDM复用/解复用器的工作原理图

### 如何为单纤双向CWDM复用/解复用器选择光模块

由于单纤双向CWDM复用/解复用器上波长的特殊性，很多人会为应该使用什么样的光模块产生困惑。事实上，为单纤双向CWDM复用/解复用器选择光模块时应该以光信号的发射波长为主。以上图为例，A端1270nm波长为发射光信号，那么对应端口应使用1270nm CWDM光模块，而B端的发射光信号为1290nm，则相应端口应使用1290nm CWDM光模块。

### 单纤双向CWDM复用/解复用器使用实例

下面以宁波远捷的CWDM复用/解复用器为例说明如何构建单纤双向CWDM网络，这里使用的是两个4通道FMU单纤双向CWDM复用/解复用器，其具体端口和波长信息如下表：

#### FMU单纤双向

#### CWDM复用/解复用器FMU单纤双向CWDM复用/解复用器FMU单纤双向CWDM复用/解复用器2

TX（发射波长）1470nm1510nm1550nm1590nm1490nm1530nm1570nm1610nm

RX（接收波长）1490nm1530nm1570nm1610nm1470nm1510nm1550nm1590nm

是10G单纤双向CWDM网络的具体应用图，该应用中使用的是4通道单纤双向CWDM复用/解复用器以及8个1470nm、1510nm、1550nm和1590nm四种波长的CWDM SFP+光模块，需要注意的是，这些不同波长的CWDM SFP+光模块应根据CWDM复用/解复用器的发射波长来使用。

### 10G单纤双向CWDM网络

宁波远捷是一家专业的光网络解决方案供应商，我们提供一系列单纤双向CWDM网络解决方案，包括本文提到的所有单纤双向CWDM复用/解复用器、CWDM光模块等，此外，我们还可以提供定制服务。