

# 960芯三网合一光纤配线柜详细分析说明

产品名称	960芯三网合一光纤配线柜详细分析说明
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	3250.00/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

### 960芯三网合一光纤配线柜详细分析说明

『远捷FTTH三大运营商通信建设共建共享驻地网设施,三网合一配线架|共建共享配线柜|四网合一光纤配线架|FTTH驻地网共建共享（三网合一）配线架|FTTH驻地网共建共享（四网合一）配线架』通信设施共建共享|三网合一光纤配线架|共建共享光纤配线柜|ODF光纤配线架（Optical Distribution Frame）ODF光纤配线架|ODF光纤配线柜（ODF配线柜容量：288芯、576芯、648芯、720芯、864芯、1152芯、1440、1728芯、2016芯）符合GB 50846-2012《住宅建筑区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》和GB 50847-2012《住宅建筑区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范》两个FTTH建设的标准，落实住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营者的要求，实现通信发展共建共享模式的建设，我公司进行市场调研分析后，提供以下多种共建共享方案以及相关产品。|FTTH接入层光纤分配架（Fiber Optic Distribution Frame），又称光纤配线柜，是用于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。在本设备上可以实现对光缆的固定、开剥、接地保护，以及各种光纤的熔接、跳转、冗纤盘绕、合理布放、配线调度等功能，是传输媒体与传输设备之间的配套设备。

产品特性：1：实现各运营商共建共享。依据应用场景可选择三合一光缆分纤箱、三合一光缆交接箱、三合一光纤配线架等。2：公共区和运营商区界面分离，不交叉，施工、维护和管理各自独立。3：施工、维护、管理方便。

共建共享光纤配线架、光缆交接箱、光纤分纤箱等系列产品在小区、商务楼宇得到应用，共建共享产品满足用户对电信、移动、联通三个运营商网络的平等接入，节省了运营商单独的网络投入，并减少了对小区、楼宇管道资源的占用。

## 主要特点：

1.配线箱内采用抽屉式结构，操作时可抽出，完毕后放回。2.采用镀锌处理冷轧钢板和表面喷涂的工艺，光纤分配盘采用掺杂阻烯材料的喷缩材质，轻便灵活，又结实具有光缆引入、固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，用户可根据实际需求选配单元数量或法兰盘数量3.模块化设计：19英寸标准，单元体及每个模块均可单独取出，方便灵活配置与扩容。4.易升级：可用作传统的ODF，也可平滑地增加智能化光纤管理功能，且不影响正常的业务通信。5.易操作和维护：独立、清晰的功能分区方便操作和维护；通过跳纤实现交叉连接，走纤路由清晰，运维管理方便；全正面操作，支持前后及左右并柜安装或靠墙安装，易于安装与维护。外观结构：1、机架结构形式1) 机架结构有封闭式、半封闭式和敞开式。2) 机架高度分为2600mm、2200mm和2000mm三类。其宽度推荐选用120mm的整数倍，深度推荐选用300mm、450mm及600mm。3) 机架外形尺寸的偏差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；外表面对底部基准面的垂直度公差不大于3mm。2、机械活动部分机械活动部分应转动灵活、插拔适度、锁定可靠、施工安装和维护方便。门的开启角应不小于 $110^\circ$ ，间隙不大于3mm。3、引入光缆弯曲半径引入光缆进入机架时，其弯曲半径应不小于光缆直径的15倍。4、机架结构结构应牢固，装配应具有的一致性和互换性，紧固件无松动。外露和操作部位的锐边应倒圆角。5、保护套、衬垫及纤芯和尾纤弯曲半径光缆光纤穿过金属板孔及沿结构件锐边转弯时，应装保护套及衬垫。纤芯、尾纤无论处于何处弯曲时，其曲率半径应不小于30mm。6、机架的表面涂覆层应表面光洁，色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺锈蚀。7、结构装置上的文字、图形、符号和标志

## 主要性能指标

### 1. 使用条件：

1) 工作温度：-20 ~ +60

2) 相对湿度：85% (+30 )

3) 大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

### 2. 光电性能：

- 1) 连接器衰耗 (包括插入、互换和重复) 0.5dB
- 2) 互换性附加损耗 0.2dB
- 3) 重复性附加损耗 0.1dB
- 4) 回波损耗 40dB
- 5) 插拔耐久性寿命>1000次
- 6) 机柜高压防护地与机柜绝缘, 绝缘电阻>1000M /500V (DC)
- 7) 机柜高压防护地与机柜间耐压>3000V (DC), 5S不击穿, 无飞弧

### 3. 适用性指标:

- 1) 标称工作波长850nm 1310nm 1550nm;
- 2) 光纤活动连接器: 符合GB12507以及相关标准的规定。
- 3) 光纤光缆应符合GB/T11819和GB /T7424的规定。

### 4. 外形尺寸及容量:

- 1) 外形尺寸: 2000\*800\*400|2200\*800\*400|2000\*800\*400|2200\*900\*300|2000\*1200\*400|2000\*1500\*300 (H × W × D) (mm)。
- 2) 容量: 2160芯。

5G业务应用需求多样化, 同时, 5G业务流量爆发将对网络性能提出更高要求。5G的应用场景涵盖了增强型移动宽带、大规模机器通信以及高可靠低时延通信, 与4G相比, 宽带需求提升100倍, 时延要求降低10倍。受限于有限的频谱资源, 只能通过架构调整来满足业务标准需求。从系统架构调整测算, 5G对光纤光缆的需求将大规模增加。业内人士认为, 考虑到光纤资源复用情况, 5G对于光纤光缆的需求未来三年至少为4G的3~4倍。康宁预测到5G时所需要的光纤量会比FTTX所需光纤多2~6倍。