

216芯光纤配线架的作用

产品名称	216芯光纤配线架的作用
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1750.00/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芯光纤配线架的作用

针对传统光缆交接箱在使用、管理上的无监控现象，提出了一种基于无源光传感和光纤通信技术的智能光缆交接箱门禁管理系统的设计方案。随着电信业务的高速发展，光纤接入需求的快速增长，导致光缆建设和覆盖范围大大增加，增加主干光缆容量已经迫在眉睫，为解决光缆扩容建设需求，光交扩容改造项目随之而生，本文将结合实际分析光缆交接箱扩容的意义，并介绍多种可实现方案。光缆交接箱是安装在户外的连接设备，对它216芯光纤配线架根本的要求就是能够抵受剧变的气候和恶劣的工作环境。它要具有防水气凝结、防水和防尘、防虫害和鼠害、抗冲击损坏能力强的特点。它必须能够抵御比较恶劣的外环境。因此，箱体外侧对防水、防潮、防尘、防撞击损害、防216芯光纤配线架虫害鼠害等方面要求比较高；其内侧216芯光纤配线架对温度、湿度控制要求十分高。按国际标准，这些项目标准为IP66。但能达到该标准的箱体外壳并不多。国内使用的光缆交接箱箱体主要有：原装德国KRONE箱体，箱体采用不饱和聚酯玻璃纤维增强材料（SMC），在防水、防潮、防撞击损害方面有较好的性能。国内参照KRONE箱体的仿制品是以铁质为主的金属箱体（一般达到IP65标准）。对于金属箱体，由于其在防水气凝结方面的低劣性能，注定不会得到大量使用，并逐渐被淘汰。

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° ，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、无金属件刺锈蚀。

7、结构装置上的文字、图形、符号和标志

结构装置上的文字、图形、符号和标志应清晰、完整、无误。

防腐蚀性能

ODF所有的零件采用的材料应具有防腐性能，如该材料无防腐性能应作防腐处理;其物理、化学性能必须稳定，并与光缆护套和尾纤护套相容。为防止腐蚀和其他损害，这些材料还必须与其他设备中所常用的材料相容。

防锈蚀性能

ODF中表面电镀处理的金属结构件，在通过盐雾试验方法进行48h盐雾试验后，外观不得有肉眼可见的锈斑。

涂覆处理要求

采用涂覆处理的金属结构件，其涂层与基体应具有良好的附着力，附着力应不低于GB/T9286标准表I中2级要求:在切叉处和/或沿切边缘有涂层脱落，受影响的交叉切割面积明显大于5%，但不能明显大于15%。

燃烧性能要求

设备中非金属材料的结构件及光纤连接器的燃烧性能应符合以下条件之一:

1)试验样品没有起燃;

2)试验样品离火后持续有焰燃烧的时间不超过10s，并且火焰或从试验样品上掉落的燃烧或灼热颗粒未使燃烧蔓延到放在试验样品下面的底层。

本段分类

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***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。

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为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，仍不能提供大的便利。这种机架是目前多的一种形式。

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。这种结构可提供大的灵活性，较好地满足通信网络的需要。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受欢迎的一种，但它的造价相对较

产品特点

1. 容量大，密度高；操作方便；
2. 卡式安装FC、SC、LC、ST（另加法兰）四种适配器，适配器与机箱正面呈 30° 角，既保证了跳纤的曲率半径，又可避免弧光灼伤眼睛；
3. 确保光纤、光缆在任何位置弯曲曲率半径大于40m
- m；
4. 全模块化设计，12芯接续模块集熔接与配线为一体；
5. 能同时满足带状光缆和

非带状光缆的成端需要；6. 标识清楚，每芯光纤的接续与分配都有明确的标示；

7. 为跳纤提供的管理方案，布线美观，便于查找；8. 光缆、尾纤、跳纤的进出线各自**，互不干扰；9. 有可靠的光缆固定、开剥、接地保护装置；10. 每个接续模块可单独抽出，操作方便，具有保护光纤接点和盘贮光纤功能；11. 提供各种保护附件，避免光纤受到意外机械损伤。

使用条件

环境温度—25 至40

相对湿度 85% (30)

大气压力70KPa到106KPa之间