

96芯ODF单元箱FC标准参数

产品名称	96芯ODF单元箱FC标准参数
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	185.00/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

96芯ODF单元箱FC标准参数

随着数据信息量的爆炸式增长，数据信息的传输对光纤的低链路衰减和高带宽都提出了非常高的要求，这就要求光纤光缆企业提高企业创新力，推进光纤光缆向更低衰减、更高带宽等96芯ODF单元箱更高的性能发展。此外，随着5G商用步伐的加快，运营商5G网络建设需要大量光纤光缆及关联产品，大芯数光缆、机房内设备间链接光缆及室内光缆也会迎来大量需求。人工智能与5G的发展，于光纤光缆行业来说，即是机遇又是挑战，想要抓住机96芯ODF单元箱遇就要勇于挑战。融入新力量，推进企业快96芯ODF单元箱速平稳发展，在提高量产的同时生产出更高质量的光纤光缆产品，以迎合更高要求的市场需求。我国光96芯ODF单元箱纤光缆行业发展迅速，产业链完善，已经成为全球最重要的通信光纤光缆制造基地，也是全球最重要的通信光纤光缆消费市场之一。光纤光缆行业的客户群较为集中，三大国有电信运营商是国内光纤光缆市场的主要终端客户。

ODF单元箱、ODF子框、ODF配线箱、ONU配线箱、ODF配线架、ODF箱、ODU配线箱、ODU一体化机箱、ODF配线单元箱、FTTH壁挂式ODF单元箱箱又叫：ODF框、ODF单元箱、一体化机箱、ODF光纤配线架配线箱容量：19英寸安装箱体、可卡接式安装FC、SC、ST和LC等多种适配器，适配器与设备在30°卡接式安装，既保证了跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼操作方便，保护完善，光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间。

产品概述：

- 1、单元箱又称ODF子框、熔配一体化机框、单元盒、单元体，
- 2、它具有光缆固定和保护功能光缆终接功能、调线功能、以及光缆纤芯和尾纤保护功能。
- 3、即可单独

配装成光纤配线架，也可与数字配线单元、音频配线单元同装在一个机柜/架内。构成综合配线架。

4、该设备配置灵活、安装适用简单、容易维护、便于管理、

5、是光纤通信光缆网络终端，或中继点实现排纤、跳纤光缆熔接及接入必不可少的设备。

技术特性：

1、耐久寿命：>1000次 2、工作温度：-5 ~ +40 3、贮运温度：-25 ~ +55

4、相对湿度：85%(+30 5、大气压力：70~106kpa

6、绝缘电阻：>1000M 耐电压：3000VDC/1min不击穿，无飞弧 结构及特性：

1、组成：光纤熔接配线单元盒由外壳、内部构件、光纤接头保护件3部分组成

2、外壳：外壳方便开启，便于安装

3、内部构件包括以下部分：支撑架：内部结构的主体，用于内部结构的支撑 4、集纤盘：用于有顺序地存放光纤接头（及其保护件）和余留光纤，可余留光纤的长度不小于1.6m，余留光纤盘放的曲率半径不小于32mm。并有为重新接续提供容易识别纤号的标记和方便操作的空间 5、固定装置：用于光缆护套固定、光缆加强构件固定和配线尾纤固定，光纤接头的保护采用热收缩保护管 6、材料：光纤熔接配线单元盒中，所有的塑料部件采用的材料具有防腐性能，金属部件采用静电喷塑处理，以增加其防腐性能

7、材料的物理、化学性能稳定并且材料之间有良好的相容性

8、热收缩保护管采用的材料及填充物的热熔温度不小于120，热软化温度大于90

9、全部材料***、无腐蚀，对人体健康和其它设备

结构特点：

1、用19 标准安装界面，适用于多种机架、机柜上的安装

2、采用金属结构，表面涂装静电喷塑，结构轻巧，外形美观

3、全模块化设计，全正面化操作，安装灵活、施工维护方便

4、抽拉式设计，集熔接配线一体化的熔接配线模块 5、适用于束状和带状光缆 6、每盘可卡式安装12个FC，SC及ST适配器，适配器正面呈30°角，既保证拉光纤的曲率半径，又可避免激光损伤眼睛

7、模块可取出至设备外操作，简单方便 8、光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间 主要优势：

1、标准单元结构尺寸，19英寸标准安装，既可装入配线架机柜，也可改做壁挂安装 2、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，光纤分配盘采用掺杂阻燃材料的塑料材质，轻便灵活，又结实耐用 3、大径盘绕环设计使尾纤和跳纤的曲率半径每处都保持在40mm以上 4、既可单独装配成光纤配线架，也可与数字配线单元、音频配线单元同装在一个机柜架内构成综合配线架 5、具有光缆引入、固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，调线功能和跳纤存储光缆纤芯和尾纤的存储和保护功能等配线箱内采用抽屉式结构，操作时可抽出，完毕后放回

6、在机箱后部有光缆引入孔和固定模块固定后经光缆盘绕架引入分配盒 7、光纤分配盘结构为可开启上下层结构：开启上层，将尾纤光纤连接器与下层适配器连接后沿走线架盘绕经出线孔绕至上层，即可合起上层，尾纤头与引入的光缆纤芯熔接后把熔点固定在槽位内粘住，即完成操作，将分配盘插入对应层位即可 8、分配盒下面为跳纤存储盘由于各功能模块可分开操作，使用灵活方便 主要特征：

1、型光纤配线架外向美观，结构紧凑，容量大，密度高，适用于带状光缆和普通光缆

2、机架可定做敞开式或全封闭结构，前后开门，便于操作、防尘效果 3、每单元装6个12芯熔配一体化模块，熔接模块在单元中有可靠的定位及限位装置，可单片移除操作使熔接一次性完成，简化了操作

4、合理的走线、绕、贮纤结构保证光纤在任何地方的曲率半径不小于40mm

5、打开单元门板上面有明显的线序示名标识，方便查找线路，而打开的单元门板又可作为临时工作平台

6、机架具备安全可靠地接地保护装置 7、采用双开玻璃门，左右二面局配有盘纤装置，方便操作

ODF（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。

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。

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。

光纤配线架作用：光纤配线架是光传输系统中一个重要的配套设备，它主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调接、多余尾纤的存储及光缆的保护等，它对于光纤通信网络安全运行和灵活使用有着重要的作用。过去10多年里，光通信建设中使用的光缆通常为几芯至几十芯，光纤配线架的容量一般都在100芯以下，这些光纤配线架越来越表现出尾纤存储容量较小、调配连接操作不便、功能较少、结构简单等缺点。现在光通信已经在长途干线和本地网中继传输中得到广泛应用，光纤化也已成为接入网的发展方向。各地在新的光纤网建设中，都尽量选用大芯数光缆，这样就对光纤配线架的容量、功能和结构等提出了更高的要求。

光纤配线架结构选型：光纤配线架结构分为3种类型，即壁挂式、机柜式和机架式。壁挂式一般为箱体结构，适用于光缆条数和光纤芯数都较小的局所；机柜式是采用封闭式结构，纤芯容量比较固定，外形比较美观；机架式一般是采用模块化设计，用户可根据光缆的数量和规格选择相对应的模块，灵活地组装在机架上，它是一种面向未来的结构，可以为以后光纤配线架向多功能发展提供便利条件。光纤配线架应尽量选用铝型材机架，其结构较牢固，外形也美观。机架的外形尺寸应与现行传输设备标准机架相似，以方便机房排列。表面处理工艺和色彩也应与机房内其他设备相近，以保持机房内的整体美观。

ODF光纤配线架的功能种类：光纤配线架作为光缆线路的终端设备应具有4项基本功能。固定功能 光缆进入机架后，对其外护套和加强芯要进行机械固定，加装地线保护部件，进行端头保护处理，并对光纤进行分组和保护。

容接功能
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。

调配功能 将尾缆上连带的连接器插接到适配器上，与适配器另一侧的光连接器实现光路对接。适配器与连接器应能够灵活插、拔；光路可进行自由调配和测试。

存储功能 为机架之间各种交叉连接的光连接线提供存储，使它们能够规则整齐地放置。配线架内应有适当的空间和方式，使这部分光连接线走线清晰，调整方便，并能满足最小弯曲半径的要求。随着光纤网络的发展，光纤配线架现有的功能已不能满足许多新的要求。有些厂家将一些光纤网络部件如分光器、波分复用器和光开关等直接加装到光纤配线架上。这样，既使这些部件方便地应用到网络中，又给光纤配线架增加了功能和灵活性。

90年代初光纤通信的实用水平的信息率为2.488Gbit/s，即一对单模光纤可同时开通35000个电话，而且它还在飞速发展；经济。光纤通信的建设费用随着使用数量的增大而降低；体积小、重量轻，施工和维护等都比较方便；使用金属少，抗电磁干扰、抗辐射性强，保密性好等。光纤通信首先在电话局之间得到应用，构成光纤本地网，接着作为长途通信构成全国性的光纤网，它将成为宽带通信网的骨架。又发展海底光缆系统作越洋通信或作短距离越岛、沿海岸等通信，

的有横跨大西洋和太平洋的各海底光缆通信系统。例如1988年12月开始商用的

早一个横跨大西洋系统TAT—8，光缆里有3对光纤，2对使用，1对备用。每对信息率为280Mbit/s。全长6700km，平均中继站间距为67knu波长1.3 μ m，采用常规的单模光纤。各发达国家正在规划设计和建设光纤用户网，即光纤到户（FTTH）或光纤到马路边（FTTC）。