

# 24芯ODF单元箱功能性能说明

产品名称	24芯ODF单元箱功能性能说明
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

### 24芯ODF单元箱功能性能说明

光纤通信与以往的电气通信相比，主要区别在于有很多优点：它传输频带宽、通信容量大；传输损耗低、中继距离长；线径细、重量轻，原料为石英，节省金属材料，有利于资源合理使用；24芯ODF单元箱绝缘、抗电磁干扰性能强；还具有抗腐蚀能力强、抗辐射能力强、可绕性好、无电火花、泄露小、保密性强等优点，可在特殊环境或军事上使用。FTTH可向用户提供极丰富的带宽，所以一直被认为是理想的接入方式，对于实现信息社会有重要作用，还需要大规模推广和建设。FTTH所需要的光纤可能是现有已敷光纤的2~3倍。过去由于FTTH成本高，缺少宽带视频业务和宽带内容等原因，使24芯ODF单元箱FTTH还未能提到日程上来，只有少量的试验。由于光电子器件的进步，光收发模块和光纤的价24芯ODF单元箱格大大降低；加上宽带内容有所缓解，都加速了FTTH的实用化进程。发达国家对FTTH的看法不完全相同：美国AT&T认为FTTH市场较小，在OF62003宣称。

### 产品介绍：

熔接一体化机框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。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。该设备配置灵活、安装适用简单、容易维护、便于管理、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。

1. 材质：壳体采用厚度1.5mm冷轧板制成,环氧静电喷塑，外形美观，使用方便；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；材料的物理、化学性能稳定并且材料之间有良好的相容性；全部材料无污染、无腐蚀，对人体健康和其它设备无副作用。

2. 箱体颜色：灰色3. 规格：19寸标准安装ODF单元箱4. 机械性能：塑料件燃烧性能符合GB51697-85的规定；光缆光纤穿过金属板孔时装有保护套，纤芯、尾纤的曲率半径大于37.5mm；光缆进入机箱，曲率半径大于光缆直径的15倍。5. 安装方式：既可装入配线架机柜，也可壁挂安装。

6. 应用范围：适用于光纤到小区、光纤到大楼、远端模块局的中小配线系统备注：如需特殊规格可根据客户要求定做。

产品结构：

ODF单元箱由外壳、支撑架、集纤盘、固定装置及光纤接头保护组成：1

外壳：外壳方便开启，便于安装。

2 支撑架：内部结构的主体，用于内部结构的支撑；3 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间；4

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。

5 光纤接头的保护采用热收缩保护管。

主要特点：

1、采用19寸标准机架。容量大、密度高全模块化设计，单元箱集光纤熔接、盘储、配线为一体，每个熔配模块可单独抽出，满足高架或在架作需要。

2、光缆引入单元可安装在机架的上端或下端，光缆及尾纤可从顶部或底部出线。

3、光缆、尾纤、跳线的管理层次清晰，大容量时也有良好的可操作性。

4、熔配模块可安装FC、SC、ST等多种适配器，且适用于普通尾纤及带状尾纤。配有熔纤单元箱，供直接熔接。

5、产品类型：（12芯、24芯、48芯、72芯）12芯ODF单元箱6、材质：壳体采用厚度1.5mm冷扎板制成,环氧静电喷塑，外形美观，使用方便ODF单元箱适用于光纤到小区、光纤到大楼、远端模块局及无线基站的中小型配线系统，集熔接与配线于一体，大限度的高密度化，可安装于19寸标准机架上，适用于带状和非带状光缆，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。ODF单元箱又叫ODF子框：ODF框、ODF单元箱、一体化机箱、ODF光纤配线架配线箱容量：12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、96芯、144芯、材质：壳体采用厚度1.5mm冷扎板制成,环氧静电喷塑，外形美观，配线箱箱安装：壁挂式、机架式（19英寸）；

一，用途

1、用于光纤的熔接、分支；

2、盖可翻转，盘可叠加，扩大容量，安装、使用及为方便。

光配线产品，塑料配件熔接盘是组合在光缆交接箱体内，光缆一部分光纤与尾纤熔接用于连路调度，另一部分与其它光缆直接对接（直熔）。熔接盘是对每一根光纤，互相任意连接，配合使用。熔接盘是组

合在光缆交接箱体内，光缆一部分光纤与尾纤熔接用于连路调度，另一部分与其它光缆直接对接（直熔）。熔接盘是对每一根光纤，互相任意连接，配合使用。熔接盘采用高强度工程塑料注塑成型，阻燃、强度高、抗老化时间长等。

- 1、模块化设计，单元箱集光纤熔接、盘储、配线为一体，每个熔配模块可单独抽出，满足离架或在架操作使用；
- 2、光缆、尾纤、跳线的管理层次清晰，有良好的可操作性；可适用安装FC、SC等多种适配器；
- 3、工作温度：-5 ~40 ，相对湿度： 85%（30 时），大气压力：70~106Kpa；
- 4、标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm；
- 5、插入损耗： 0.5dB；
- 6、回波损耗：PC 40dB、UPC 50dB、APC 60dB；
- 7：抗电强度： 3KV(DC)/1min不击穿、无飞弧；
- 8、绝缘电阻： 1000M /500V(DC)；
- 9、寿命： 1000次。

光纤熔接配线一体化模块又称光纤熔配盘，广泛使用于ODF、室内外光缆交接箱中，可完成光纤的熔接、适配器的安装及少量的尾纤收容。12芯熔配一体化模块集光纤的熔接和配线于一体，模块能真正实现全正面操作，不需将模块翻转，即可实现光纤的熔接及盘绕。模块配有防护盖板，确保光纤免遭意外伤害；接续模块可取至设备外操作，简单方便。

产品特点：

- 1) 使用ABS注塑成形，安全性能高，塑料结构轻巧美观；
- 2) 三层结构，最下层为配线盘，中间为熔接盘，顶部为防护盖板，兼容左右出纤；
- 3) 卡接式安装FC、SC等多种适配器；
- 4) 适用于束状和带状光缆；
- 5) 光纤在任何位置，弯曲半径大于40mm；
- 6) 适配器与接续单元正面呈30度斜角，既保证了跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼；
- 7) 多种熔接、配线标示，方便做熔接和配线记录；
- 8) 以12芯为一个单元，尾纤、光缆束管有各自的盘线通道，分层管理，有效保护光纤不受损伤；
- 9) 结构紧凑，密度高，有利于实现大容量配线；
- 10) 通用性强，能使用于不同的室内、室外配线设备中并实现互换。

光纤跳线和光纤尾纤的区别与使用：

尾纤一般是连接光缆用的，尾纤只有一个头，把光纤跳线剪断，一分为二就是尾纤

连接器又叫耦合器，一般用在光纤盒，尾纤在光纤盒内连接耦合器一端，卡在光纤盒，另一段就连接光纤跳线！！耦合器也可以不用，只是为了防止尾纤容易损坏！！

光纤跳线分单芯或双芯：

单芯：一条光纤线，两个接头，监控用的都是单芯的，在一条线上负责信息的收跟发，这种叫单工传输！

双芯：两条光纤线，四个接头，网络用的都是双芯的，在两条线上负责信号的一收一发，这种叫双工传输的意思！

接头也分四种

圆的两种：

螺纹卡口的是：ST头，主要是用于老方案里的光纤盒里用，螺纹卡口的固定性没有螺纹口的好！

螺纹口：FC头 主要用于监控系统，一般所有光端机都是FC口的

方头的两种：

大方头：SC头 主要用于国内所有的光纤收发器，都是SC头的！

小方头：LC头 高精度，主要用于交换机的光模块，华为及思科的三层或是二层交换机或是其它特殊工控设备！