

# 1440芯光纤配线架产品细节图

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 1440芯光纤配线架产品细节图             |
| 公司名称 | 宁波市远捷通信设备有限公司               |
| 价格   | 2855.00/台                   |
| 规格参数 | 品牌:远捷通信<br>型号:齐全<br>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

### 1440芯光纤配线架产品细节图

但是随着核心算法的突破，应用环境的发展以及企业的持续投入，人工智能从2010年开始，迎来了突破性发展。截至2015年，全球人工智能初创企业就已经突破了八百家，而在国内也已经有了近百家人工智能领域的创业公司。现如今，人工智能已经站在了强有力的风口之上，无论是企业还是投资者都在紧跟热潮，一些国家更是将发展人工智能定为本国的重大战略，力求在新一轮国际科技竞争中把握主动权。但是，当我们将焦点聚集在人工智能上面的同时，也不要忽略5G网络在人工智能未来发展中，所起到的重要作用。人工智能，因其自身具备的机器学习能力，可以对数据进行过滤、整理以及深度分析。而现在这个信息时代，企业都掌握着大量的数据信息，并且数据规模持续上升，数据传输与储存的压力也越来越大，这就对人工智能技术的数据传输和处理要求更为严格。因此，5G的发展对于人工智能的发展也是十分重要的。

接入层光纤分配架，三网合一光纤配线架（光纤配线架容量：288芯、576芯、648芯、720芯、864芯）（Fiber Optic Distributionframe），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。局端机房配线架，光纤配线架（Optical Distribution frame）ODF光纤配线架（柜）远捷通信为适应三网融合、FTTx的推广，远捷推出从局端一直到用户桌面的FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括光缆交接箱，光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。

ODF配线架性能： 采用完全封闭结构，可防尘、防鼠；  
模块化设计，可上下进缆，接地固定可靠； 机架采用优质钢板，整体静电喷塑，美观大方耐用；  
机架顶部、底部均开有进缆孔。光缆固定、开剥装置可灵活安装，既可满足上走缆方式要求，又可满足  
下走缆方式要求； 机架外型美观，结构紧凑，容量大，密度高，适用于带状光缆和普通光缆；  
合理的绕线走线结构，使走线非常清晰简洁，路线非常方便；  
单元体门板可翻转拆卸，以及整个面板正面可以90度摇开，方便光纤的安装维护；  
安装好的适配器倾斜角为40度，避免弧光直射入眼，同时可以保证光纤曲率半径不小于40mm；  
机架具备安全可靠的接地保护装置。

技术指标： 符合TIA/EIA、ANSI、GB/T3047.2标准  
机架高压防护接地装置与机架间绝缘电阻  $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$   
机架高压防护接地装置与机架间耐电压  $3000V(DC)$ ，1min不击穿、无飞弧。工作环境：  
工作温度：-5 ~ +40 相对湿度： 85%(+30 ) 大气压力：70 ~ 106Kpa

光电性能光纤连接器（含适配器和尾纤）

光纤连接器损耗 0.5dB (包括插入、互换和重复损耗)；

插入损耗 0.2dB；

回波损耗

FC/PC、FC/SPC、SC、ST 48dB；FC/UPC 52dB；FC/APC 60 dB；

插拔耐久性寿命 > 1000次。

3适用性能

标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm。

4高压防护接地

5地线的截面积应大于6mm<sup>2</sup>。

6机架高压防护接地装置与机架间绝缘，电阻不小于1000M /500V(直流电)。

7机架高压防护接地装置与机架间耐压不小于3000V（直流电）/1min；不击穿，无飞弧。

8 功能

具有对光缆进行保护、固定、终接以及对光纤进行保护、预留、连接、调度等功能。

ODF架外形尺寸、容量

GPX44-A03型机架外形尺寸、容量：

外形尺寸（高×宽×深）(mm) 容量（芯）

2600×840×300 864

2200×840×300 720

### 三、结构及其功能

整机组成如图1所示，主要由机架、终端框、光纤熔配框等组成。机架水平方向、高度方向安装孔距尺寸符合IEC 297的规定。

#### 1机架

机架由左、右立柱、架顶、架底及连接件等组成。机架是整机的支撑和各功能部分的装载体。架顶上方的弯角件可与机房连接。架底与地面用膨胀螺钉安装。左立柱的前面是绕线区，可盘绕富余跳纤，理顺后的跳纤可从架顶或架底的出连接至光设备。左立柱的后面也可提供大量光缆的固定、终端。

#### 2终端框光缆终端框

如图2，其作用为固定、终接和保护光缆并完成光缆的接地保护。本终端框适用各种光缆(包括普通光缆、带状光缆及混合光缆)，用户订购时须指明。

#### 3光纤熔配模块

光纤熔配模块集熔接、配线功能于一体，单个模块可完成12根光纤的熔配功能，6个熔配模块组成一个熔配框。用户可根据需要选择熔配框及熔配模块的数量。如图3所示。在熔配模块后部完成光纤的固定、连接、保护和盘绕，实现光纤的终接。熔配模块的前部有适配器卡座，光纤在此实现活动连接,并可进行光纤的调线。

四、机架的机房安装架底和架顶为机房安装部位。架顶有弯角，可与机房安装架连接。底部用膨胀螺钉固定于地面。

### 五、光缆、光纤的引进和走线

光缆在绕线架顶部或底部引入，在终端框内固定、接地，用专用剥线缆工具剥去松套管,随即从尾部套上韧性较好的扁管,直至两管重叠约10mm,接头处用热缩套管保护.将带有扁管的裸纤从机架右侧引入熔配模块(带状光缆须加装分纤盒，裸纤套上护管后嵌入分纤盒如图2)，裸纤在熔配模块与单芯缆熔接，把熔接头卡在塑料槽内，余长盘绕。从熔接模块出来的单芯缆与适配器的里面一端活动连接。适配器的外端与调线尾纤活动连接，调线尾纤由适配器出发，经左立柱绕线区预留盘绕后经架顶或架底进入光设备。走线如图5所示。

光缆弯曲半径不小于15D，其中D为光缆直径。

单芯光缆及裸纤弯曲半径大于37.5mm。

### 六、光缆的高压防护接地

光缆金属加强芯剪去余长后，穿过加强芯座锁定，加强芯座通过汇流条连接，汇流条与机房地连接。

#### ODF配线架安装方法

1.光纤配线架是安装在墙上还是19'' 机架上？光纤配线架通常安装在19'' 机架内，对于小型安装可能也会直接安装在墙壁上。

2.是否有光缆余留量安放空间？

应当保留一定量的光缆以防在配线架内拉断光纤，承受过高的应力，并能防止光纤被扯出配线架。

3.是否有保护装置？在光纤配线架内部应设有光纤保护装置。

4.通用性不同的耦合器在配线架上要尽可能的体现出通用性。比如LC型光纤配线架就可适合双工LC/单工SC/MTRJ型光纤适配器；ST型光纤配线架就可适合ST以及FC型光纤适配器。大大的提高了产品的可用性。

5.结构是否灵活？这项特点依旧是提高产品的可用性。光纤配线架根据结构分，可分为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。

常规的光纤通信系统的主要组成部分是光纤、光源和光检测器。光纤包括单模和多模光纤，光源包括半导体激光器和发光二极管。中、长距离系统采用单模光纤和半导体激光器，新开发的高速系统用分布反馈（DFB）激光器，短距离系统可以采用多模光纤和发光二极管。常规的光纤通信系统系指发送端对1440芯三网合一光纤配线架光源进行强度调制，接收端用光电检测器对收到的光信号进行直接检测（IM/DD）的系统，又称强度调制直接检波光纤通信系统，它是90年代初实际使用主。其基本1440芯三网合一光纤配线架结构以2.488Gbit/s系统为例在单位时间内能传输的信息量大。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1440芯三网合一光纤配线架射性强，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，著名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月开始商用的最早一个1440芯三网合一光纤配线架横跨大西洋系统TAT—1440芯三网合一光纤配线架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 μm，采用常规的单模光纤。