

# 波分复用器优势 北京森润达 波分复用器

产品名称	波分复用器优势 北京森润达 波分复用器
公司名称	北京森润达世纪信息技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市丰台区威尔夏大道8号楼2单元303
联系电话	18901258800

## 产品详情

### CWDM波分复用器系统的优点有哪些

CWDM是一种面向城域网接入层的低成本WDM传输技术。从原理上讲，CWDM就是利用光复用器将不同波长的光信号复用至单根光纤进行传输，在链路的接收端，借助光解复用器将光纤中的混合信号分解为不同波长的信号，连接到相应的接收设备。

1.CWDM系统可以显著提高光纤的传输容量，提高对光纤资源的利用率。城域网的建设都面临着一定程度的光纤资源的紧张或租赁光纤的昂贵价格。典型的粗波分复用系统可以提供8个光通道，波分复用器优势，按照ITU-T的G.694.2规范\*多可以达到18个光通道；

2.CWDM优点是体积小、功耗低。

3.CWDM系统的激光器无需半导体制冷器和温度控制功能，所以可以明显减小功耗，如DWDM系统每个激光器要消耗大约4W的功率，而没有冷却器的CWDM激光器仅消耗0.5W的功率；

4.与传统的TDM方式相比，CWDM具有速率和协议透明性，这使之更适应城域网高速数据业务的发展；

5.城域网中有许多不同协议和不同的速率的业务，CWDM提供了在一根光纤上提供不同速率的、对协议透明的传输通道，如以太网、ATM、SDH等。波分复用器

想要了解更多，欢迎拨打图片上的电话吧！！！！

## 粗波分复用原理（二）

由于CWDM系统的波长间隔宽，波分复用器供应商，对激光器的技术指标要求较低。由于波长间隔达到20nm，所以系统的\*长波长偏移可达  $-6.5 \sim +6.5$  ，激光器的发射波长精度可放宽到  $\pm 3\text{nm}$ ，而且在工作温度范围（  $-5 \sim 70$  ）内，温度变化导致的波长漂移仍然在容许范围内，激光器无需温度控制机制，所以激光器的结构大大简化，成品率提高。波分复用器

## 波分复用的技术原理（一）

在模拟载波通信系统中，波分复用器，通常采用频分复用方法提高系统的传输容量，充分利用电缆的带宽资源，即在同波分复用一根电缆中同时传输若干个信道的信号，接收端根据各载波频率的不同，波分复用器提供商，利用带通滤波器就可滤出每一个信道的信号。同样，在光纤通信系统中也可以采用光的频分复用的方法来提高系统的传输容量，在接收端采用解复用器（等效于光带通滤波器）将各信号光载波分开。由于在光的频域上信号频率差别比较大，一般采用波长来定义频率上的差别，该复用方法称为波分复用。波分复用器

波分复用器优势-北京森润达(在线咨询)-波分复用器由北京森润达世纪信息技术有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京森润达世纪信息技术有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为网络通信产品具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事光纤放大器，OEO放大器，光中继器的厂家，欢迎来电咨询。