

# CWDM波分复用设备

产品名称	CWDM波分复用设备
公司名称	上海科光通信技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山工业区亭卫公路6558号5幢312室
联系电话	86-02164613233

## 产品详情

随着Internet的IP数据业务高速增长，造成对传输线路带宽的需求不断加大。虽然DWDM（密集波分复用）技术作为最有效的解决线路带宽扩容的方法，但是CWDM（粗波分复用）技术比DWDM在系统成本、性能及可维护性等方面具有优势。为了解决城域网和接入网的带宽瓶颈，CWDM应运而生。科光通信结合市场需求，开发出运用于G.652、G.653、G.655光纤的CWDM设备，是日益增长的城域网组网的理想选择。相比DWDM，CWDM价格便宜，使用方便，维护简单。CWDM光城域网传输设备可取代光缆铺设，以较低成本提升带宽利用率，主要适用于中短距离的城域网建设，特别适合光缆敷设不便、租用光纤、光纤资源不足及其它需要提升带宽利用率的运营商。并且可实现波长出租、企业互联和存储网络互联，为运营商提供了低价格、高性能的传输解决方案。通过CWDM技术的光复用段保护等功能可以提高网络的安全性和业务恢复能力，因此是城域和接入网构建最可靠、安全、合理的城域网技术。

产品说明：OPTCW1000型 CWDM设备是我公司最新推出的一个设计紧凑、低功耗的传输系统，它利用稀疏波分复用(CWDM)技术在现有网络基础上快速地提高通信容量、扩展带宽，解决了城域骨干网与接入网的带宽瓶颈问题，同时使用户能够以较低的初始价格采购和运行该套系统，易于运营维护。

OPTCW1000型 CWDM设备主要应用于以下场合：

适用于电信/企业网络中点到点之间的透明传输、光纤资源匮乏的应用；

适用于企业、院校、社区的宽带网络FTTx建设；

提供多种数据和多种速率接口，解决各种网络中光纤资源紧张问题；

适用于视频监控图象传输，配合光端机实现三网合一； 功能特点：

单设备可灵活配置为支持四波,八波模式（视用户测设备而定）；

可扩容到最大16路ITU CWDM

波长（全波光纤）普通G.652光纤支持最大12波，单信道最高速率可到 2.5Gb/s；

支持PDH、ATM、POS、GE、STM-1/4/16、OC-3/12/48 接口 64Kb/s 至 2.5Gb/s

的多速率自适应光接口,开放式结构； 本地端口：850/1310/1550nm,或单纤双向接入；

远端端口：1470,1490,1510,1530,1550, 1570,1590,1610 nm

全波光纤支持ITU1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450nm；

点对点,点对多点,数据信号最大距离约100km;通过放大器 达150km；

单纤、双纤等组网方式；可单台独用作为波长转换器，单多模转换器，光放大器；

支持RS232、SNMP 节点网管和中心网管，图形网管功能； 支持 CATV 模拟电视信号

20km.； 优异的散热设计与温度适应性，可以在各种恶劣的环境条件下工作；

AC/DC双备份冗余电源，宽电压范围适应，更安全，稳定； 1U设计，安装便捷；

技术参数：系统参数 技术指标 最大容量 4波、8波长 (20Gbps) 16个波 (全波光缆) 波长范围 符合ITU-T、G694.2标准 业务接入类型 PDH ATM 10M/100M/1000M Ethernet Converter STM-16/STM-4/STM-1 2M optical MODEM 10Mb/s ~ 1.25或2.5Gb/s 自适应接口 业务端接入 单模、多模 LC/PC 所支持的网络拓扑 点对点，链形，星型 网管接口 可选 (SNMP、Telnet、RS232接口) 使用光纤数量 单纤 或 双纤 线路端传输光纤类型 G.652, G.655 应用网络节点 OTM/OADM 机械参数 外观尺寸 1U标准19英寸机框 重量 5kg 工作环境 工作温度 0 到50 相对湿度 5%到85%，无凝结 电源要求 AC 220V, 50hz 或 DC -48V 可选 CWDM典型应用： CWDM点对点组网图 点到点的拓扑中，设备利用有限的光纤资源，复用出几倍于原有的带宽来实现两点之间多业务的双向汇聚，比传统DWDM具有更优的性价比。

#### CWDM环网组网图

利用多个波通道在双纤资源中实现业务对称环网，相互通讯无干扰，充分体现波分复用的优势。

#### CWDM链状组网图

使用波分复用终端设备和光分插复用设备配合，上下几路波长，构架出城域光通信中的链状网络。