

光纤波分复用器 CWDM-1000

产品描述

随着 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。我公司结合市场需求, 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, 并考虑将来设备扩容, C&DWDM混合波分设备具有很强的波道升级能力, 是通信运营商网络优化, 大客户网络改造, 接入层宽带业务发展解决纤芯紧张的良好选择。

CWDM1000系列复用器用于在不增加光纤的情况下扩充网络的业务种类、增加传输带宽和传输距离、降低网络升级的成本。使网络的业务种类和容量在不影响原有业务的情况下迅速成倍地增加, 同时提升网络的安全性。它具有业务扩充、光中继、波长转换、单模光纤与多模光纤转换等功能。可配合CATV 光发射机/接收机、SDH光设备、模拟光端机、数字光端机和以太网交换机等使用。CWDM1000系列复用器配置灵活, 使用简单, 可以快速部署, 立即开通, 安全可靠。通过国家信息产业部和广电总局的质量测试, 在电信和广电网络中广泛应用。

VATEL
威 特

CWDM1000



功能特点

◆ 设备容量大

目前使用单模光纤传输, 可实现 16 个通道的复用, 每个通道的传输速率可达 2.5Gbit/s, 总容量可达 40Gbit/s。当使用全波光纤时, 机架式可以升级到 32 通道, 每通道的速率可达 10Gbit/s, 总容量可达 320Gbit/s。

◆ 设备组网灵活: 可以组成点到点、链状、环状、单纤双向、一点对多点等的网络结构。

◆ 多种速率业务灵活透明接入提供多种速率业务接口, 支持以太网、PDH、SDH、CATV 及专网等业务。

◆ 多种规格的传输距离无中继点对点传输距离为 40km, 80km, 120km, 及以上。

◆ 具有良好的可扩展性: 2 波至 16 波任意选择, 加 DWDM 波道可升级到 32 波以上。

◆ 方便扩容: 具有 EXPRESS 扩容接口, 多台 CWDM1000 设备可以叠加使用, 通道数量成倍增长。

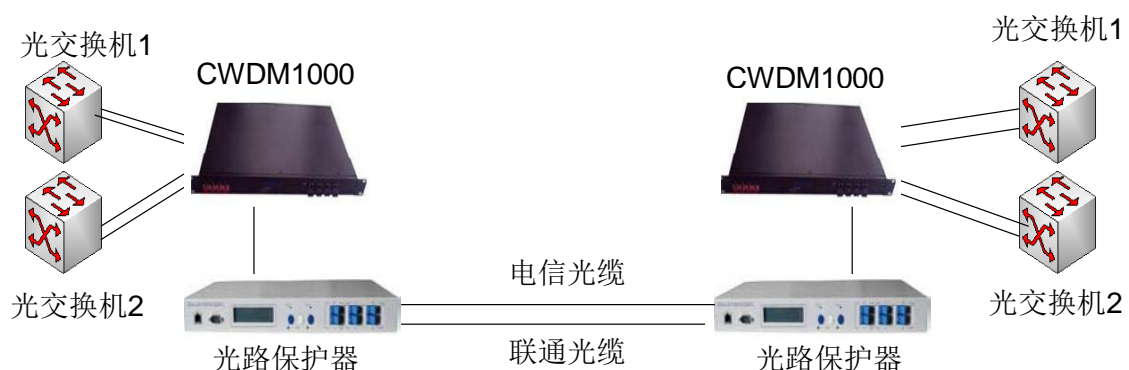
◆ 具有 1+1 光复用端保护功能。光路切换时间 $\leq 30\text{ms}$, 保证线路的安全可靠。(可选)

◆ 具有 1+1 的电源热冗余备份。(可选)

◆ 开放式结构, 支持不同厂商的客户端接入, 与多种厂家的设备互连、互通。

◆ 可中继传输传输: 距离超过 120 公里后, 可通过中继设备, 完成不同速率的再放大、再整形和再定时功能。

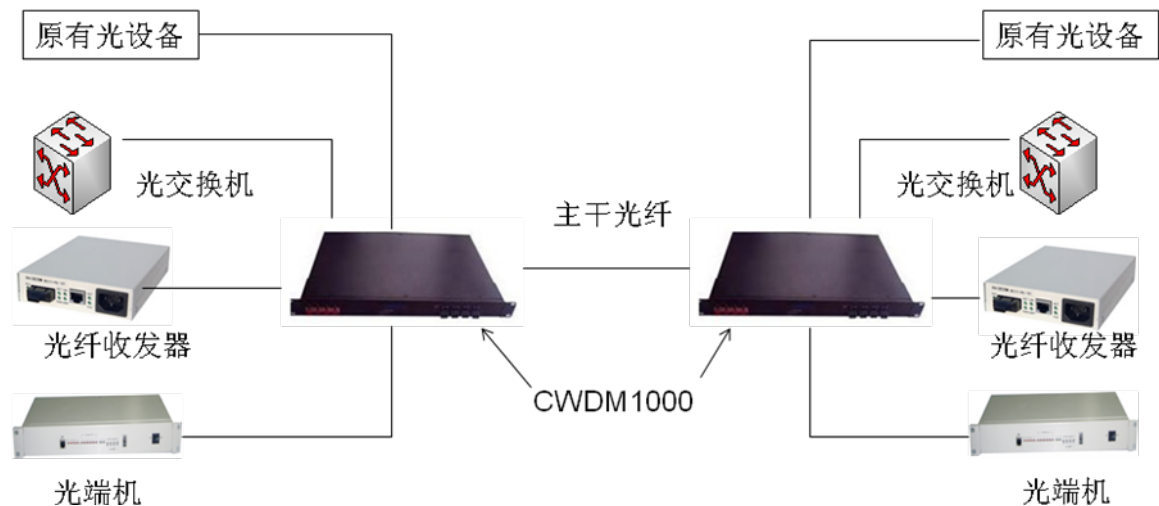
应用一: 金融行业同城容灾备份系统



技术参数

系统参数		技术指标
带宽	155Mbps、622Mbps、1Gbps、1.25Gbps、2.5Gbps	
最大容量	16波40G，加DWDM波道可以升级到32波320G（全波光纤）	
业务光口波长范围	850nm、1310nm、1550nm等任意波长	
复用光纤波长范围	符合 ITU-I G.695 标准，1270-1410nm&1470-1610nm	
业务接入类型	PDH 、ATM STM-16/STM-4/STM-1 OC-48/OC-12/OC-32 以太网 10/100/1000Base T、GE FICON/ESCON/FIBER Channel	
光接口传输方式	采用 2R 传输方式，各通道支持 1.25Gbps 以下的速率透明传输 采用 3R 传输方式，各通道速率支持 155Mbps 、622Mbps 、1.25Gbps或2.5Gbps	
物理网络拓扑结构	点到点，点到多点，中继，环路，单纤双向	
光纤类型	G.652 G.653 G.655	
机械参数	外观尺寸	标准机架式，19 寸、1U 机箱：44mm（H）X330mm（D）X422mm（W）
	重量	满配时重量为 10 公斤
工作环境	工作温度	-10℃ - 60℃
	相对湿度	5% - 95% 无凝结
存储环境	环境温度	-40℃ - 80℃
	相对湿度	5% - 95% 无凝结
电源要求	AC 100-260V 50-60Hz；DC -48V	
功耗	4波设备≤10W；8波设备≤22W；16波设备≤55W	

应用二：电信行业快速扩容（少租光缆）应用



北京森润达世纪信息技术有限公司

010-59795789

18901275566

www.srdit.com

w12h12j@126.com