



CWDM 粗波分复用系统



CWDM 粗波分复用设备结合城域网带宽需求高，传输距离短的特点，可运用于 G.652、G.653、G.655 光纤传输系统，该设备采用 2U+1U 架构，模块化设计，升级扩容方便；它延续了密集波分复用高带宽的技术优势，同时具有多业务接口、成本低、功耗低、体积小等诸多优点，使其在城域光网络中具有非常广阔的应用前景。

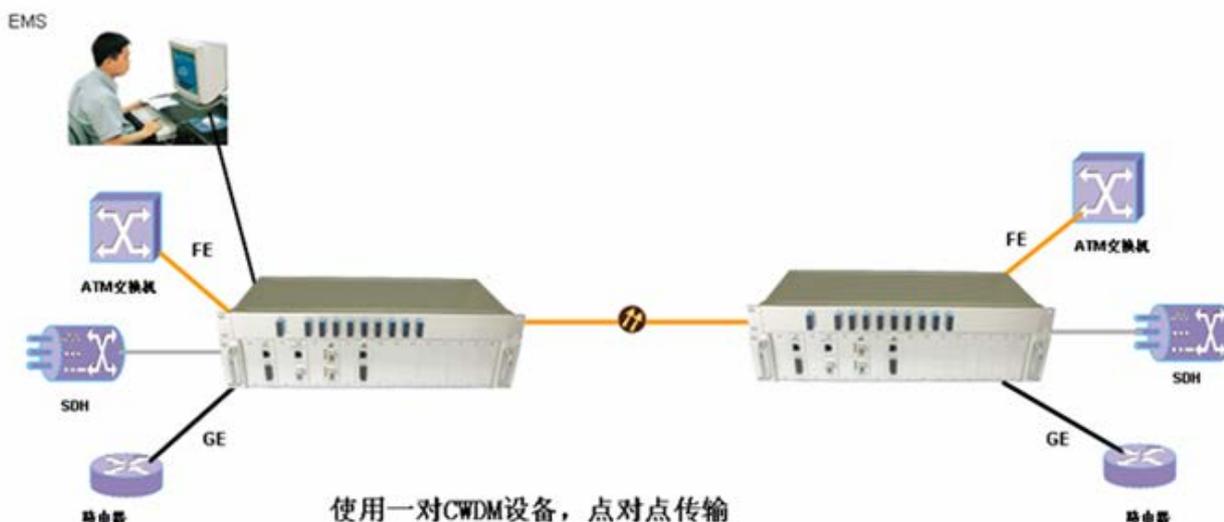
产品特点

- 设备容量大：目前使用单模光纤传输，CWDM 的单通道速率可达 10G，总容量可达 160G
- 设备组网灵活：可以组成点到点、点对多点、链状、环状、等网络拓扑结构。
- 多种业务灵活透明接入：支持以太网、PDH、SDH、CATV 及专网等业务；
- 多种速率规格：支持 155M、1.25G、2.5G、4G、10G 各种速率。
- 传输距离：无中继距离 10km~120km 等多种距离；支持中继，实现长距离的传输。
- 良好的可扩展性：CWDM 最大可扩展到 18 波，可平滑升级至 DWDM
- 1+1 光复用段保护功能：光路倒换时间 $\leq 30\text{ms}$ ，保证线路的安全可靠。
- 开放式系统结构：可实现与多种厂家的设备互连、互通，支持客户端设备为单模、多模、电口可选。
- 强大的网管功能：支持基于 SNMP 的网管，同时支持 CLI、WEB、TELNET 等网管方式
- 1+1 电源热冗余备份：有源波分设备提供双电源 1+1 热备份功能，电源支持热插拔，交、直流可选。

技术参数

系统参数		技术指标
单系统最大容量		4 波、8 波、16 波、18 波
波长范围		符合 ITU-I G.695 标准
业务接入类型		PDH 、 ATM、 SDH (STM-1~STM-64) O -192/~OC-3 FE、 GE、 10GE、 FICON/ESCON/FIBER Channel/CATV
光接口传输方式		采用 3R 传输方式， 单通道速率支持 125Mbps~10Gbps 可选
物理网络拓扑结构		点到点， 点到多点， 链路， 环路， 单纤双向
光纤类型		G.652 G.653 G.655
网管方式		CLI 、 TELNET、 SNMP、 WEB
产品尺寸	2U OTU 卡	25 (W) × 88 (H) × 116 (D) (mm)
	1U 无源机箱	440 (W) × 44 (H) × 230 (D) (mm)
	2U 机箱	428 (W) × 88 (H) × 322 (D) (mm)
环境要求	工作温度	-10℃ ~ 60℃
	存储温度	-40℃ ~ 80℃
	相对湿度	5% ~ 95% 无凝结
电源要求 (标值)		220 V/AC, 50Hz; -48 V/DC (可选配)
安全与 EMC		符合 FCC、 UL、 CE、 TUV、 CSA 标准
功耗		10G 满配≤60W

典型应用



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，大大提高光纤的传输容量。



订购信息

CWDM 传输系统 : HC - CWDMTS - A - B - C - D - E

A	B	C	D	E
系统架构	波道数	传输技术	网管功能	电源
2=2U+1U	04=4波 08=8波 16=16波 XX=定制	1=双纤双向 2=单纤双向 3=单纤单向	1=可网管 2=不可网管	1=双交流 2=双直流 3=一交一直 X=定制

CWDM 业务板卡(2U OTU 插卡) : HC - COTU - A - B - C - D - E

A	B	C	D	E
速率	传输距离	用户侧接口	3R	波长
0=155M 1=1.25G 2=2.5G 3=10G X=定制	1=40KM 2=60KM 3=80KM 4=100KM 5=120KM	S=单模LC M=多模LC X=定制	信号再生 波长整形 时钟再定时	XX=定制 例 27=1270nm (1270nm~1610nm)