

## DWDM 密集波分复用系统



DWDM 密集波分复用设备是一种高速率、大容量波分复用传输系统，通道数量可达 48 波，单波道最高速率为 10Gbit/s，总容量达 480Gbit，可以最大程度地满足电信运营商超大容量和超长距离传输的需求，是目前应对光缆资源紧张的最佳解决方案。

设备采用 2U+1U 架构，模块化设计，升级扩容方便，设备业务接口丰富，配置灵活，组网经济，运行可靠，有效满足新时期城域大颗粒业务的传送、汇聚需求。

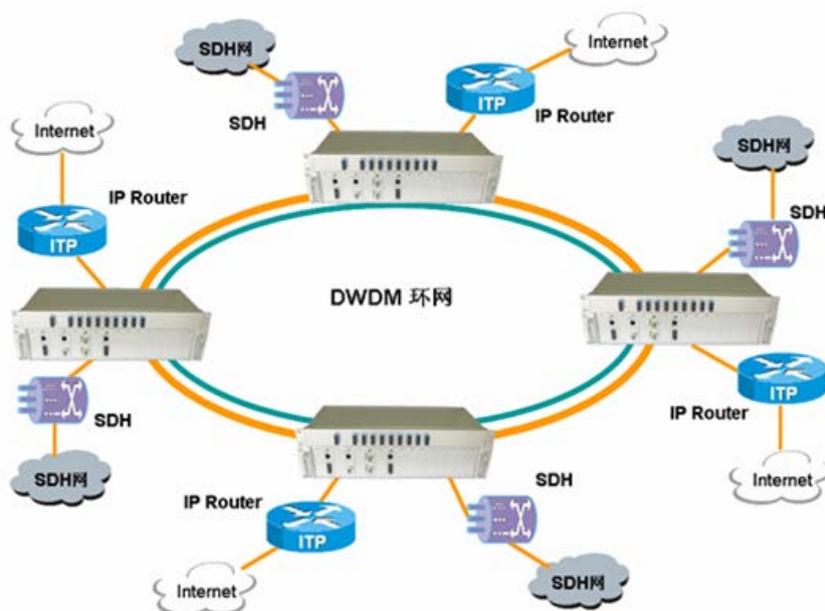
### 产品特点

- ❑ 设备容量大：DWDM 单通道速率可达 10G，总容量可达 480G，C+L 段可扩容至 1600G
- ❑ 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；
- ❑ 传输速率：支持 125Mbps~10Gbps 各种速率。
- ❑ 传输距离：10~120km 等多种距离；支持中继，实现长距离的传输。
- ❑ 1+1 光复用段保护：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：支持不同厂家的设备互连、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		16 波、32 波、40 波、48 波
波长范围		符合 ITU-T G.694.1 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**



如图所示核心网 DWDM 典型解决方案。DWDM 设备可以将 SDH 业务、IP 业务、视频图像等业务通过一个物理的光纤环实现多个逻辑环的叠加。每个环上承载一个独立的业务，互不干扰；通过 DWDM 设备的物理环形连接建网，较以往采用路由器的物理双星型连接建网，可以节省大量的光纤资源，特别是接入节点特别多的情况下，该组网方式在成本上优势非常明显。



订购信息

DWDM 传输系统 : HC - DWDMTS - 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 40=40波 48=48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

DWDM 业务板卡(2U OTU 插卡) : HC - DOTU - 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	CXX=定制 例 C21=C21 ( C21~C60 )