

## CWDM 模块式

### 描述

纤亿通 CWDM 是一种面向城域网接入层的低成本 WDM 传输技术。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。

CWDM 设备因成本低，体积小、功耗低、维护简便、供电方便，极大地降低网络的运营成本。而被广大的网络系统应用。纤亿通科技提供从产品到包装的标准化生产。可满足各类高校，运营商及企业的定制需求。

### 特点

低损耗  
高隔离度  
低偏振相关损耗  
稳定性高



### 应用

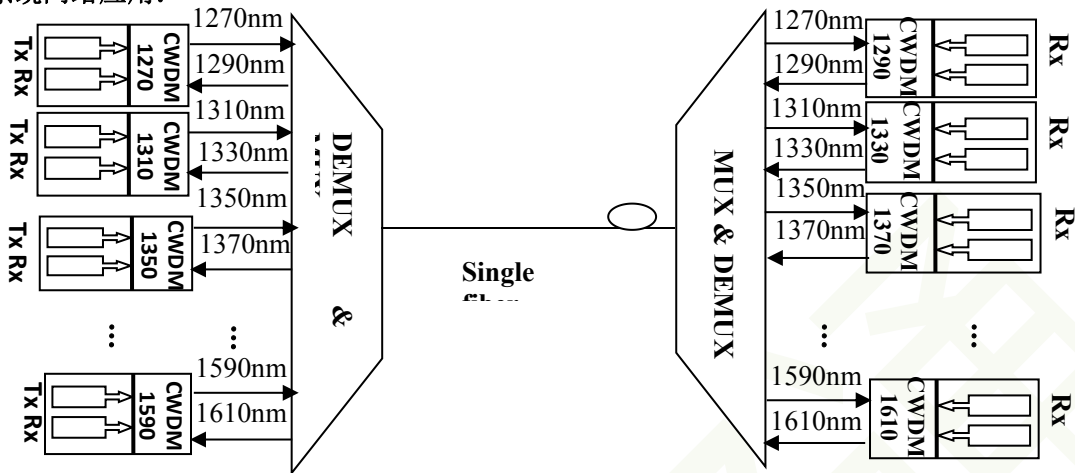
以太网、  
城域 WDM 系统  
企业网络

### 数据表

参数值		18 通道	
		Mux	Demux
波长 (nm)		1270~1610	
中心波长精度 (nm)		±0.5	
通道间隔 (nm)		20	
带宽 (@-0.5dB bandwidth (nm))		>13	
插入损耗 (dB)		≤5	
通道一致性 (dB)		≤1.5	
带宽波动 (dB)		0.3	
隔离度(dB)	邻近	N/A	>30
	非邻近	N/A	>40
插入损耗温度敏感度 (dB/°C)		<0.005	
波长温度偏移 (nm/°C)		<0.002	
偏振相关损耗 (dB)		<0.1	
偏振模色散		<0.1	
方向性 (dB)		>50	
回波损耗 (dB)		>45	
额定功率 (mW)		300	
工作温度 (°C)		-5~+75	
储藏温度 (°C)		-40~85	
封装尺寸 (mm)		L142 x W102 x H14.5 (9CH-18CH)	

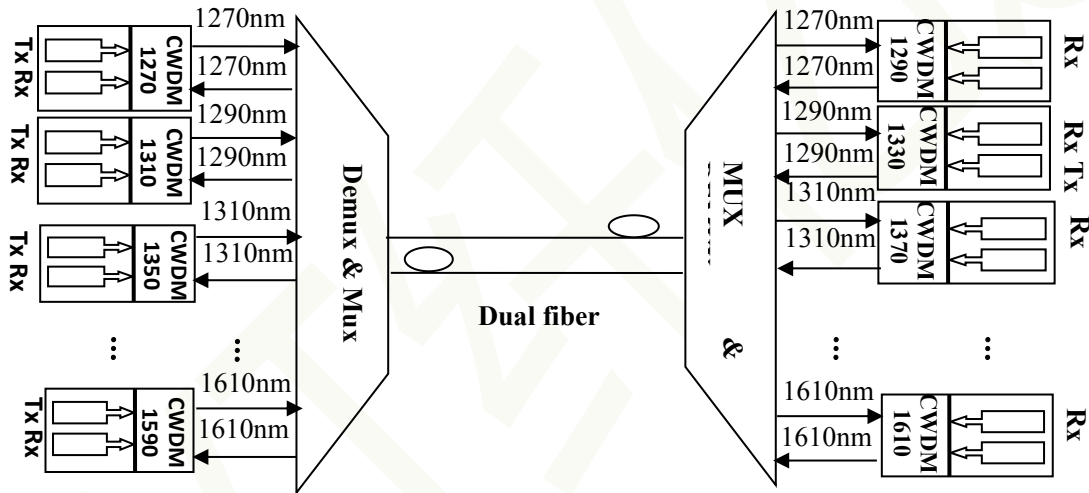
注：在常温条件下，不包括连接器，熔接器及端面损耗

波分复用系统网络应用：



单纤双向传输网络中，CWDM 需要对使用，MUX / DEMUX 端口对应波长必须相反。

## 2. 双纤传输



## 订购信息 (CWDM-04-M-27-1-1-0)

Product	Number of Channels	Configuration	wavelength	Fiber Type	Fiber Length	Connector
CWDM	16=16 Channel N=N Channel	S=Single fiber D=Dual fiber	27=1270nm 47=1470nm 49=1490nm ..... 61=1610nm SS=special	1=Bare fiber 2=0.9mm 3=2mm 4=3mm Cable	1=1m 2=2m S=Specify	0=None 1=FC/APC 2=FC/PC 3=SC/APC 4=SC/PC 5=LC