

CWDM 模块

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

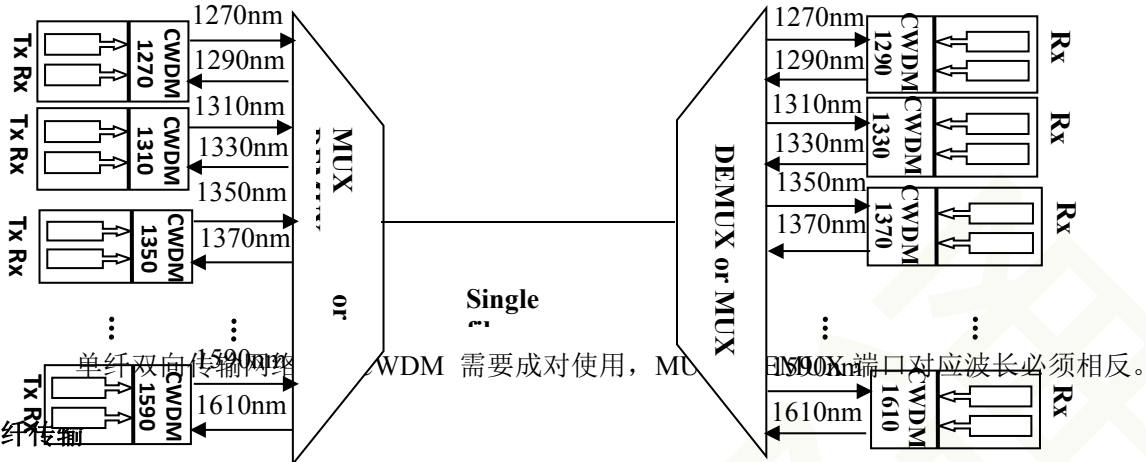
数据表

参数值	4 通道		8 通道		16 通道		
	Mux	Demux	Mux	Demux	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)	≤1.6		≤2.5		≤4.5		
通道一致性 (dB)	≤0.6		≤1.0		≤1.5		
带宽波动 (dB)	0.3						
隔离度(dB)	邻近	N/A	>30	N/A	>30	N/A	>30
	非邻近	N/A	>40	N/A	>40	N/A	>40
插入损耗温度敏感度 (dB/°C)	<0.005						
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)	L100 x W80 x H10 (2CH-8CH)						
	L142 x W102 x H14.5 (9CH-18CH)						

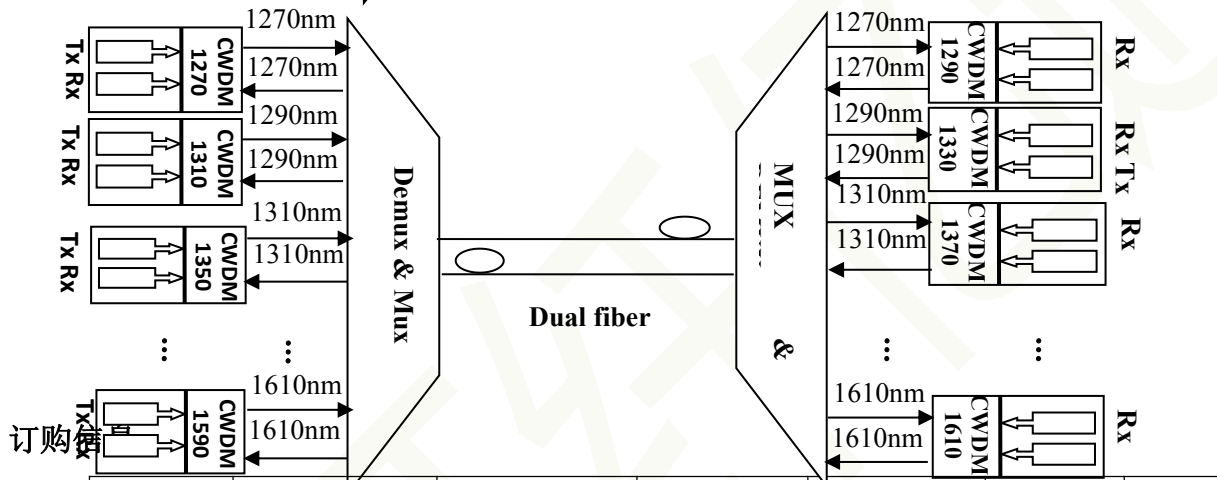
注：在常温条件下，不包括连接器，熔接器及端面损耗

波分复用系统网络应用:

1. 单纤传输



2. 双纤传输



产品名称	Number of Channels	Configuration	wavelength	Fiber Type	Fiber Length	Connector
CWDM	04=4 Channel 08=8 Channel 16=16 Channel 18=18 Channel N=N Channel	M=Mux D=Demux O=OADM	27=1270nm 47=1470nm 49=1490nm 61=1610nm SS=special	1=Bare fiber 2=900um 3=2mm 4=3mm Cable	1=1m 2=2m S=Specif y	0=None 1=FC/APC 2=FC/PC 3=SC/APC 4=SC/PC 5=ST 6=LC