

机架式粗波分复用器 (CWDM)

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



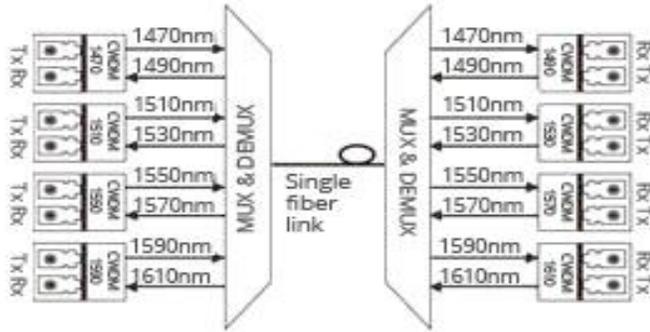
数据表

参数值		8 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)		≤2.5	
通道一致性 (dB)		≤1.0	
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	
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)	

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:

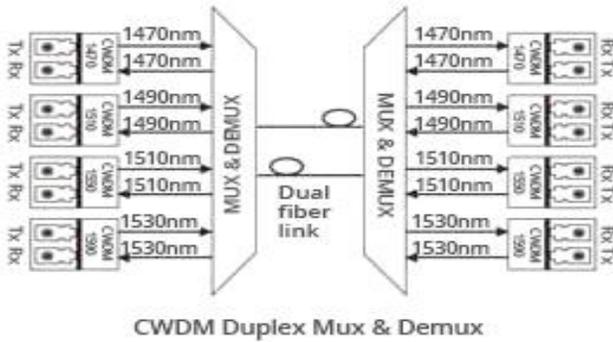
1.单纤传输



单纤双向传
MUX /

输网络中, CWDM 需要成对使用,
DEMUX 端口对应波长必须相反。

2. 双纤传输



订购信息

产品名称	通道	配置	波长	套管	纤长	连接头
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=Specify	0=None 1=FC/APC 2=FC/PC 3=SC/APC 4=SC/PC 5=ST 6=LC S=Specify