

## 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



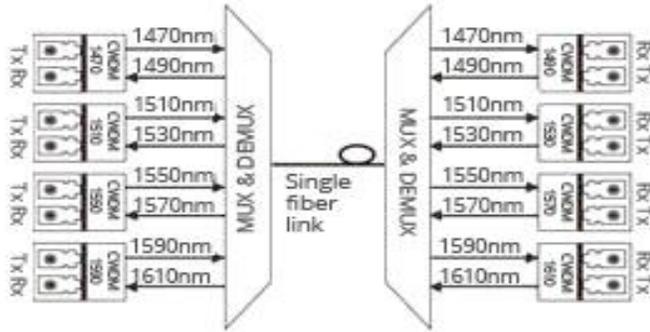
### 数据表

参数值	16 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)	≤4.5		
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		
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:

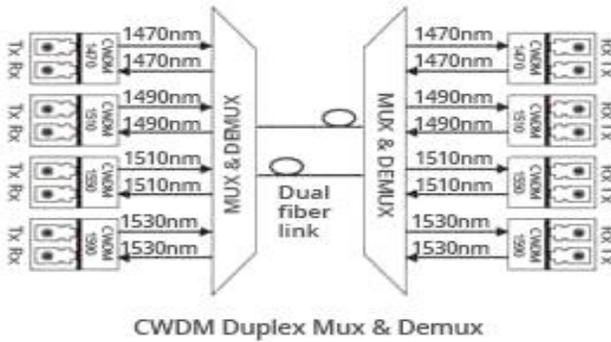
1.单纤传输



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
<b>CWDM</b>	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