

## 模块式密集波分复用器 (DWDM)

### 描述

密集波分复用利用激光的波长按照比特位并行传输或者字符串行传输方式在光纤内传送数据。它利用薄膜涂层技术和专有非通量金属焊接微观光学包装的设计，在 ITU 波长内，实现光的上行和下行。DWDM 是光纤网络的重要组成部分，它可以使 IP 协议、ATM 和同步光纤网络/同步数字序列 (SONET/SDH) 协议下承载的电子邮件、视频、多媒体、数据和语音等数据都通过统一的光纤层传输。

纤亿通 100G 信道间隔密集光波分复用器/解复用器采用成熟的多腔介质膜实现光的滤波，波长稳定性好，采用密封工艺封装，环境稳定性高。

### 特点

低插入损耗

高隔离度

宽透射波长

宽透射波长

高通道隔离度

高稳定性和可靠性

无胶回路

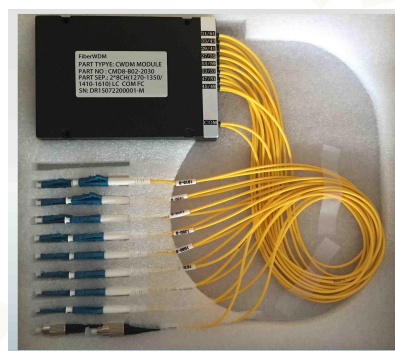
### 产品应用

DWDM 网络

线路终端、光网络单元

光纤放大器

CATV 光纤系统



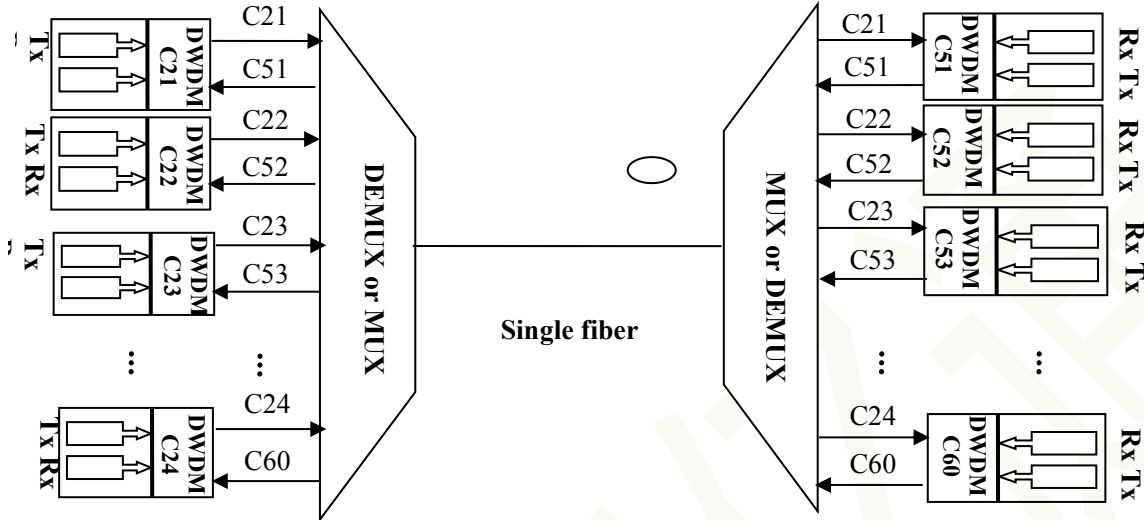
### 数据表

参数	Unit	数据		
通道间隔	GHz	100GHZ		
波长范围		C- band ITU channels		
中心通道	nm	ITU		
通道	ch	4	8	16
铜带宽度	nm	≥ +/- 0.13		
通带波动	dB	≤ 0.5		
通道损耗	dB	≤1.5	≤2.5	≤4.8
插入端口损耗	dB	≤1.8	≤2.8	≤5.0
隔离度	邻近	dB ≥30		
	非邻近	dB ≥ 40		
偏振相关损耗	dB	≤ 0.2		
偏振模色散	ps	≤ 0.2		
方向性	dB	≥ 50		
回波损耗	dB	≥ 45		
光功率	mW	≤ 500		
工作温度	0C	-5 to 70		
储存温度	0C	-40 to +85		
光纤类型	NA	SMF-28e+		

注：在常温条件下，不包括连接器，熔接器及端面损耗

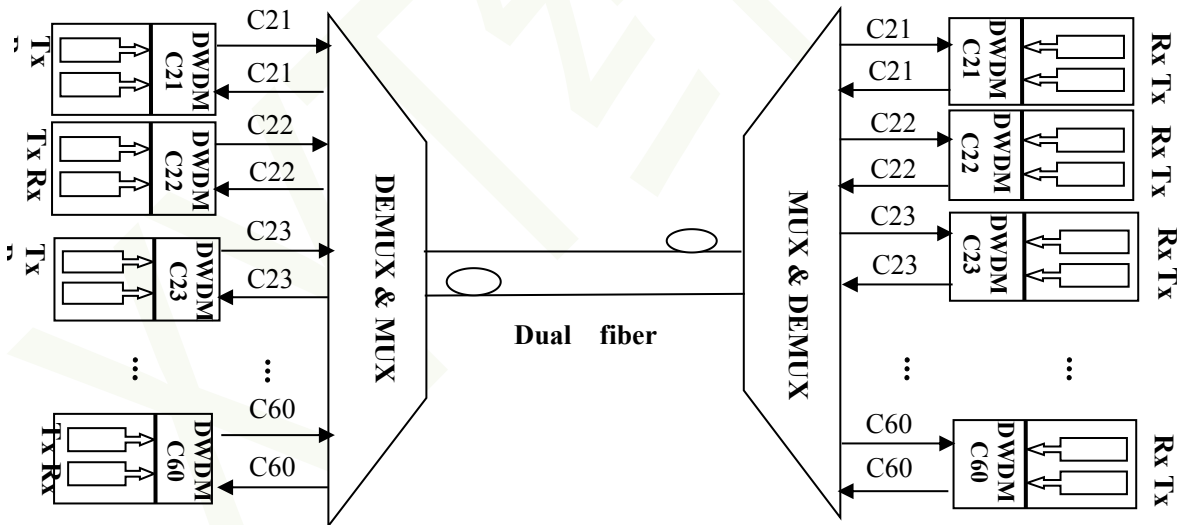
## 应用结构图

### 1 单纤



单纤传输必须成对使用，MUX/DEMUX 对应的端口波长必须相反

### 2 双纤



## 订购信息

产品	通道	ITU 波长	套管	纤长	连接头
100G DWDM	4=4 channel 8=8 channel 16=16 channel	C20= 1561.42 nm C21= 1560.61 nm ... C60=1529.553nm	1=Bare fiber 2=900um 3=3.0mm	1=1m 2=2m	0=None 1=FC/APC 2=FC/PC 3=SC/APC 4=SC/PC

5=LC

**On ITU grid in C-band**

Channel	Frequency (THz)	Wavelength (nm)	Channel	Frequency (THz)	Wavelength (nm)
H60	196.05	1529.163	C60	196	1529.553
H59	195.95	1529.944	C59	195.9	1530.334
H58	195.85	1530.725	C58	195.8	1531.116
H57	195.75	1531.507	C57	195.7	1531.898
H56	195.65	1532.290	C56	195.6	1532.681
H55	195.55	1533.073	C55	195.5	1533.465
H54	195.45	1533.858	C54	195.4	1534.250
H53	195.35	1534.643	C53	195.3	1535.036
H52	195.25	1535.429	C52	195.2	1535.822
H51	195.15	1536.216	C51	195.1	1536.609
H50	195.05	1537.003	C50	195	1537.397
H49	194.95	1537.792	C49	194.9	1538.186
H48	194.85	1538.581	C48	194.8	1538.976
H47	194.75	1539.371	C47	194.7	1539.766
H46	194.65	1540.162	C46	194.6	1540.557
H45	194.55	1540.953	C45	194.5	1541.349
H44	194.45	1541.746	C44	194.4	1542.142
H43	194.35	1542.539	C43	194.3	1542.936
H42	194.25	1543.333	C42	194.2	1543.730
H41	194.15	1544.128	C41	194.1	1544.526
H40	194.05	1544.924	C40	194	1545.322
H39	193.95	1545.720	C39	193.9	1546.119
H38	193.85	1546.518	C38	193.8	1546.917
H37	193.75	1547.316	C37	193.7	1547.715
H36	193.65	1548.115	C36	193.6	1548.515
H35	193.55	1548.915	C35	193.5	1549.315
H34	193.45	1549.715	C34	193.4	1550.116
H33	193.35	1550.517	C33	193.3	1550.918
H32	193.25	1551.319	C32	193.2	1551.721
H31	193.15	1552.122	C31	193.1	1552.524
H30	193.05	1552.926	C30	193	1553.329
H29	192.95	1553.731	C29	192.9	1554.134
H28	192.85	1554.537	C28	192.8	1554.940
H27	192.75	1555.343	C27	192.7	1555.747
H26	192.65	1556.151	C26	192.6	1556.555
H25	192.55	1556.959	C25	192.5	1557.363
H24	192.45	1557.768	C24	192.4	1558.173
H23	192.35	1558.578	C23	192.3	1558.983
H22	192.25	1559.389	C22	192.2	1559.794
H21	192.15	1560.200	C21	192.1	1560.606