

50GHz密集波分复用器 (DWDM C + H AWG)

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, 它可以让 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。

50G 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。

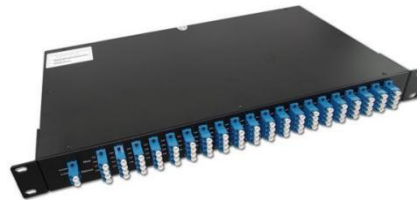
特点

- 低插入损耗
- 高隔离度
- 宽透射波长
- 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



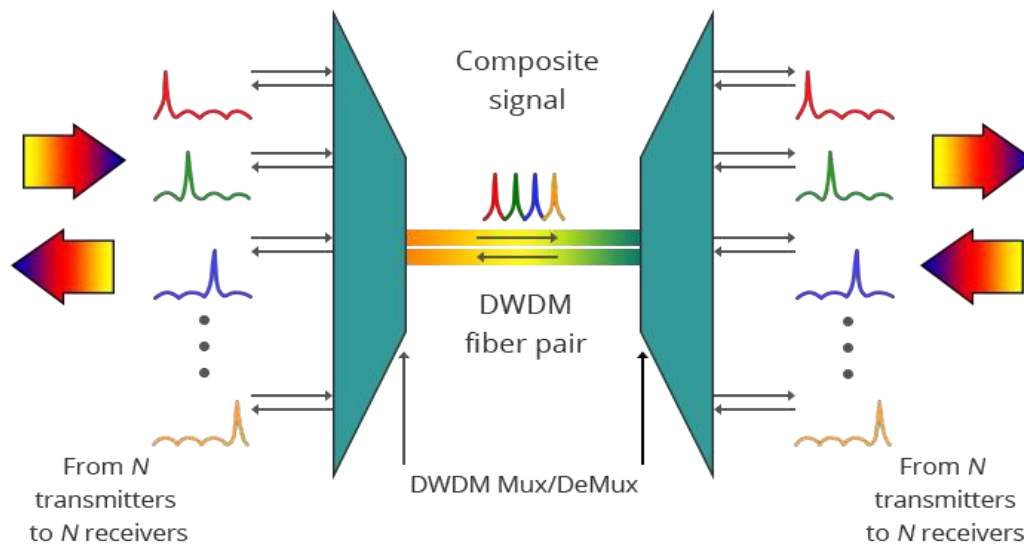
产品参数

参数		Unit	数据表	
ITU 波长		GHz	C+H, ±8.5	
通道间隔		GHz	50	
通道			16,32,40,48,96, or 其他	
波长精确度	Max	nm	0.05	
插损	Max	dB	5	
-1dB 传输频带	Min	nm	0.3	
-3dB 传输频带	Min	nm	0.5	
隔离度	邻近	Min	dB	25
	非邻近	Min	dB	30

串扰	Min	dB	23
通频带波动	Max	dB	0.75
偏振相关损耗	Max	dB	0.5
一致性	Max	dB	1.5
方向性	Min	dB	50
回波损耗	Min	dB	45
偏振模色散	Max	ps	0.5
额定功率	Max	mW	300
光纤类型			康宁 SMF-28 / SMF-28e or 其他定制
工作温度		°C	5~70
储存温度		°C	-40~85
封装尺寸		mm	(L)120×(W)70×(H)12.7
19 英寸机架式尺寸		mm	1U, (L)230×(W)440×(H)44

Notes: 以上的参数不包含接头, 熔接器以及端面损耗。

应用原理图



订购信息

产品名称	规格	ITU 通道	套管	纤长	连接头
50G DWDM	16=16 channel	C20= 1561.42 nm	1=Bare fiber	1=1m	0=None
	32=32channel	C21= 1560.61 nm	2=900um	2=2m	1=FC/APC
	40=40 channel	...	3=3.0mm		2=FC/PC
	80=80 channel	H20= 1561.01nm			3=SC/APC
	96=96channel	H21= 1560.20nm			4=SC/PC
	Or other customed	...			5=LC

On ITU grid in C-ba

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	1534.25
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	1543.73
H41	194.15	1544.128	C41	194.1	1544.526
H40	194.05	1544.924	C40	194	1545.322
H39	193.95	1545.72	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	1554.94
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	1560.2	C21	192.1	1560.606