

100GHz 光分插复用器 · OADW-1000 系列

技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

目 录

1.0	产品概述	1
2.0	产品特点	1
3.0	产品应用	1
4.0	技术指标	2
5.0	产品系列	3
6.0	型号解释	3

1.0 产品概述

华泰 Huatai OADM-1000 100GHz 光分插复用器是基于成熟的薄膜滤波技术，金属外壳密封。具有插入损耗低，隔离度高，通道宽，配置灵活等特点。是 DWDM 系统中上（Add）/下（Drop）一个特定波长（OADM）的理想器件。

2.0 产品特点

- 100GHz ITU 通道间隔，可选 200GHz（OADM-2000）
- 低插入损耗
- 宽通带
- 高频道隔离度
- 高稳定性和可靠性
- 光路无环氧胶

3.0 产品应用

- DWDM 网络频道 Add/Drop
- 波长路由
- CATV 光纤系统

4.0 技术指标

性能		指标			补充
		Min.	Typ.	Mzx.	
工作波长	(nm)	1528		1564	
中心波长			ITU-T		
中心波长准确度	(nm)	-0.03		+0.03	
频道间隔	(GHz)		100		OADW-1000
			200		OADW-2000
频道带宽 (@-0.5dB 带宽)	(nm)	0.22			OADW-1000
		0.5			OADW-2000
上/下通道起伏	(dB)			0.5	
上/下通道插入损耗	1CH	(dB)		1.2	OADW-1001
	2×1CH			1.5	OADW-1201
	2×2CH			5.0	OADW-1202
剩余通道插入损耗	1CH	(dB)		0.6	OADW-1001
	2×1CH			1.0	OADW-1201
	2×2CH			1.8	OADW-1202
隔离度	相邻	(dB)	25		
	不相邻		40		
偏振相关损耗	(dB)			0.15	
偏振模式色散	(ps)			0.1	
方向性	(dB)	50			
反射损耗	(dB)	50			
通过功率	(mW)			500	
光纤长度	(m)	0.5			
光纤类型		SMF-28 with 900μm loose tube			
光纤连接器		LC/PC, LC/APC, SC/PC, SC/APC, FC/PC, FC/APC			
工作温度	(°C)	0		+70	
储存温度	(°C)	-40		+85	
尺寸	(mm)	Φ5.5×L34			独立包装
		110×84×16			M1
		130×100×16			M2

5.0 产品系列

型号	通道间隔	Add 通道数	Drop 通道数	外形
OADW-1001S	100GHz		1CH	S5 独立包装
OADW-1100S	100GHz	1CH		S5 独立包装
OADW-1101M	100GHz	1CH	1CH	M1 模块式
OADW-1202M	100GHz	2CH	2CH	M1 模块式
OADW-1303M	100GHz	3CH	3CH	M1 模块式

6.0 型号解释

OADM - -

光分复用器		光分复用器		Add通道数		Drop通道数		外形		光纤长度		光纤连接器		
1	100GHz	0	无	00	无	S5	5.5×L34	05	0.5m	LP	LC/UPC			
2	200GHz	1	1频道	01	1频道	M1	110×84×16	10	1.0m	LA	LC/APC			
		2	2频道	02	2频道	M2	130×100×16	15	1.5m	SP	SC/UPC			
		3	3频道	03	3频道						SA	SC/APC		
		4	4频道	04	4频道						FP	FC/UPC		
												FA	FC/APC	