

OADM-1001-VOA 系列
100GHz DWDM 光分插复用器
(CATV 插播合波器)
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 外形尺寸.....	2
5.0 OADM-1001-VOA 在系统中的应用	2
6.0 DWDM 产品参数.....	3
7.0 VOA 技术指标.....	4
8.0 订货信息.....	4

1.0 产品概述

华泰 Huatai OADM-1001-VOA 是一款通道间隔为 100GHz 光分插复用器。它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。是光纤 DWDM 系统中上（插入 Add）/下（下线 Drop）一个特定波长（OADM）的理想器件。

OADM-1001-VOA 是在 Add 通道（插入通道）中配置了一只手动可调光衰减，用于调节插入通道和主信号通道光功率的均衡，可方便地用于 CATV 系统的 VOD 插播。

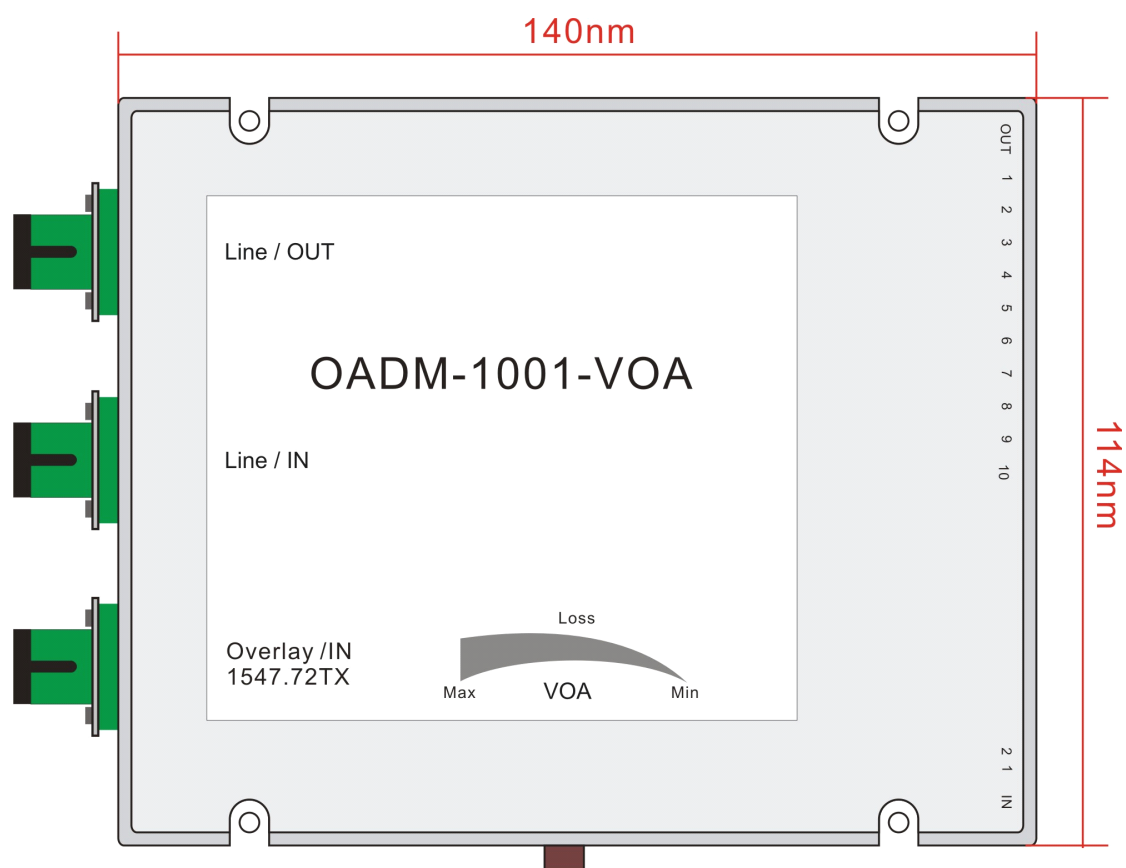
2.0 产品特点

- 100GHz ITU 通道间隔
- 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

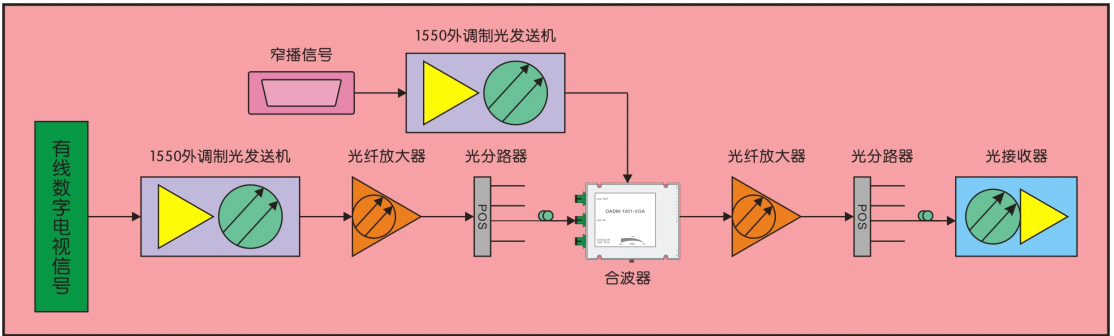
3.0 产品应用

- DMDM 网络频道 Add/Drop
- 波长路由
- CATV 光纤系统， VOD 插播

4.0 外形尺寸



5.0 OADM-1001-VOA 在系统中的应用



6.0 DWDM 产品参数

性能		指标			补充
		Min.	Typ.	Mzx.	
信道波长	(nm)	ITU			
中心波长准确度	(nm)	±0.05			
频道带宽(@-0.5dB 带宽)	(nm)	0.22			
插入损耗	(dB)			1.0	透射
				0.4	反射
信道平坦度	(dB)			0.3	
上/下信道隔离度	邻近	(dB)		0.6	N/A
	非邻近			1.0	N/A
反射隔离度	(dB)	12			
插入损耗热稳定性	(dB/℃)			0.003	
波长热稳定性	(nm/℃)			0.002	
偏振模式色散	(ps)			0.1	
方向性	(dB)	50			
回波损耗	(dB)	45			
额定功率	(mW)		300		
工作温度	(℃)	0		+70	
储存温度	(℃)	-40		+85	
尺寸	(mm)	140×114×18			

7.0 VOA 技术指标

参 数 \ 类 型		Values	
		P	A
中心波长	(nm)	1550	
工作波长	(nm)	1550±20	
最大原损耗	(dB)	1.0	1.2
衰减范围	(dB)	1.0~60	1.2~50
反射损耗	(dB)	≥50	
调整精度	(dB)	0.02	
功率处理	(mW)	≤500	
拉伸负荷	(N)	≤5	
光纤类型		28e	
工作温度	(℃)	-5~+70	
储存温度	(℃)	-40~+85	

8.0 订货信息

OADM - 10 0 1 - VOA - □□□ - □□□ - □□ / □□

光分插复用器		产品类型		Add(下)通道数		Drop(上)通道数		VOA		ITU通道代码		外形		光纤连接器		光纤长度	
	05	50GHz	0	无	0	无	000	无	CXX	ITU频道	M01	140×114×18	LP	LC/UPC	00	法琅安装	
	10	100GHz	1	1频道	1	1频道	VOD	带	C21	1560.20	OEM	客户定制	LA	LC/APC	05	0.5m	
	20	200GHz	2	2频道	2	2频道								SP	SC/UPC	10	1.0m
			3	3频道	3	3频道								SA	SC/APC	15	1.5m
			4	4频道	4	4频道								FP	FC/UPC		
														FA	FC/APC		

注：如上下通道数超过 2 个，通道代码应在订货信息中表明。