

WD5943

RFoG 四波复用器

1550、1590 & 1310/1490nm MWDM

技术指标

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 主要应用	1
4.0 技术参数	2
5.0 在 FTTX PON 网络中的应用	2
6.0 外型尺寸-M2	3
7.0 产品系列	3
8.0 订货信息	3

1.0 产品概述

WD5943 四波复用器是基于成熟的薄膜滤波技术，具有通带宽、平坦、插入损耗低和隔离度高等特点。主要用于 256 RFoG FTTx PON 网络，实现 1550nm（CATV）、1590nm 和 1310/1490nm（数据）的组合和分离。

2.0 产品特点

- 低插入损耗
- 高通道隔离度
- 高通带平坦性
- 高稳定性、高可靠性

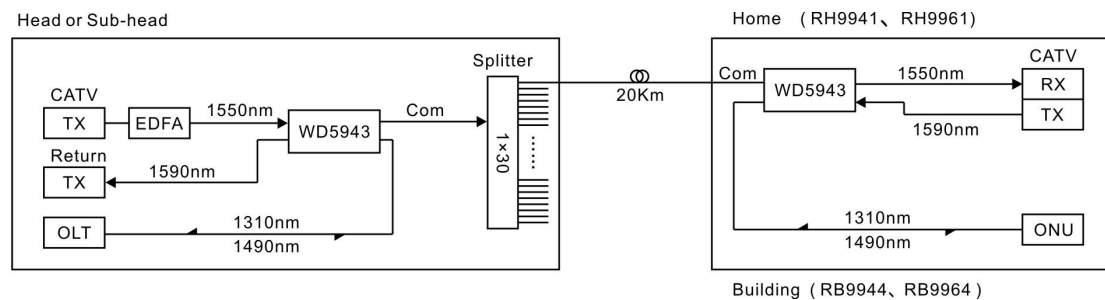
3.0 主要应用

- RFoG FTTx PON (EPON, GPON)
- Triple-play

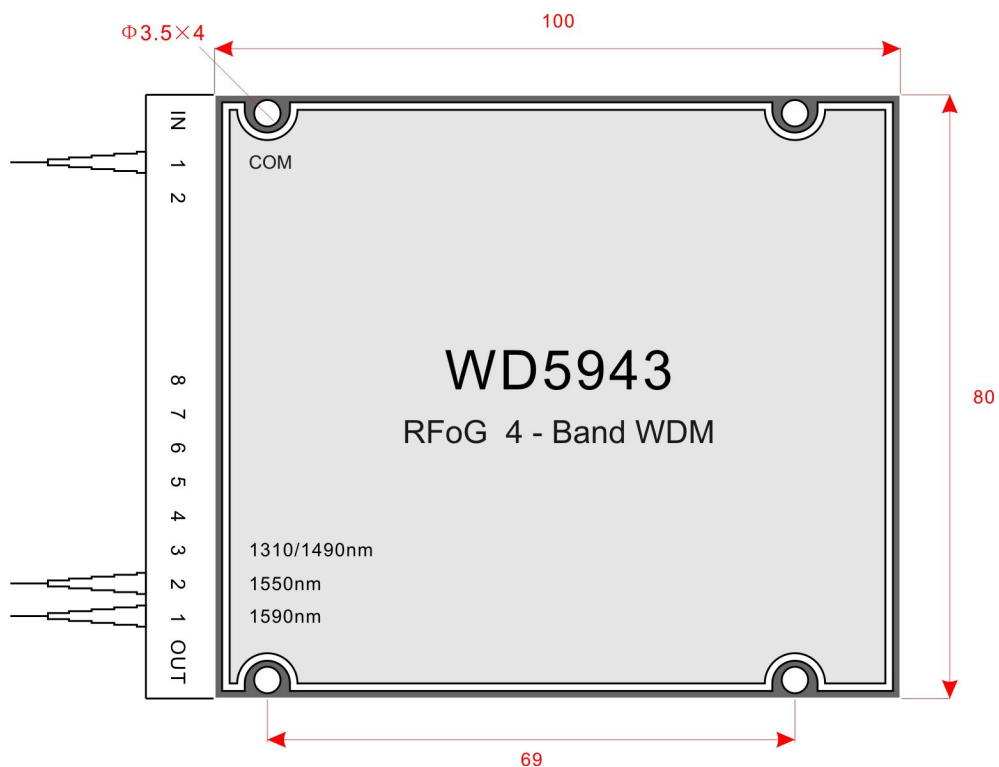
4.0 技术参数

性能			指标			补充
			Min.	Typ.	Max.	
通过波长	$\lambda 1$	(nm)	1540	1550	1565	
	$\lambda 2$		1580	1590	1620	
反射波长	$\lambda 3$	(nm)	1260~1360	1310/1490	1480~1500	
插入损耗	$\lambda 1$	(dB)			0.8	
	$\lambda 2$				0.7	
	$\lambda 3$				0.3	
隔离度	$\lambda 1$	(dB)	60			
	$\lambda 2$		50			
	$\lambda 3$		25			
方向性		(dB)	50			
回波损耗		(dB)	50			
传输功率		(mW)			500	
工作温度		(°C)	-20		+85	
储存温度		(°C)	-40		+85	
光纤长度		(m)	0.5			
光纤类型			SMF-28e with 900 μ m loose tube			
光纤连接器			SC/APC、FC/APC			其他可选
外型尺寸		(mm)	100×80×10			

5.0 在 FTTx PON 网络中的应用



6.0 外型尺寸-M2



7.0 产品系列

型号	通过波长 ($\lambda 1$)	通过波长 ($\lambda 2$)	反射波长 ($\lambda 3$)	外型	连接器
WD5943-M2-SA	1550nm (1540~1565nm)	1590nm (1580~1620nm)	1310/1490nm (1260~1380nm &1480~1500nm)	M2	SC/APC
WD5943-M2-FA				100×80	FC/APC
WD5943-M2-LA				×10mm	LC/APC

8.0 订货信息

WD 5 9 43 - M2 - S A

产品系列	通过波长($\lambda 1$)		通过波长($\lambda 2$)		反射波长($\lambda 3$)		外型		连接器	
WD 波段复用器	5	1550nm	9	1590nm	43	1310/1490nm	M2	100×80×10mm	SA	SC/APC
									SP	SC/UPC
									FA	FC/APC
									FP	FC/UPC
									LA	LC/APC
									LP	LC/UPC