

WD5643

RFoG 四波复用器

1550、1610 & 1310/1490nm MWDM

技术指标

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

WD5643 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)、1610nm 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

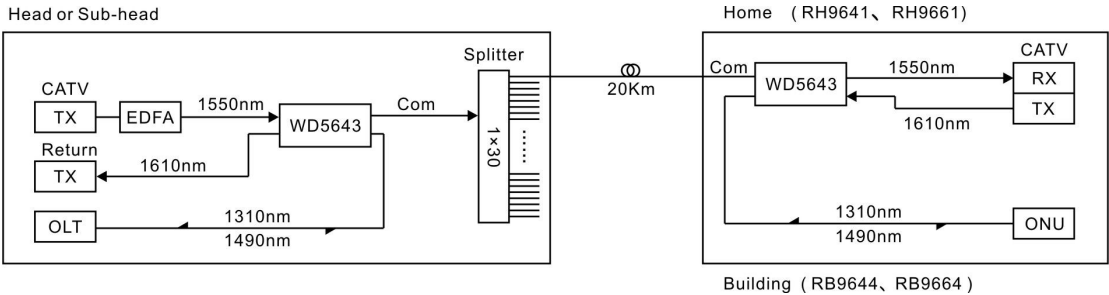
3.0 主要应用

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

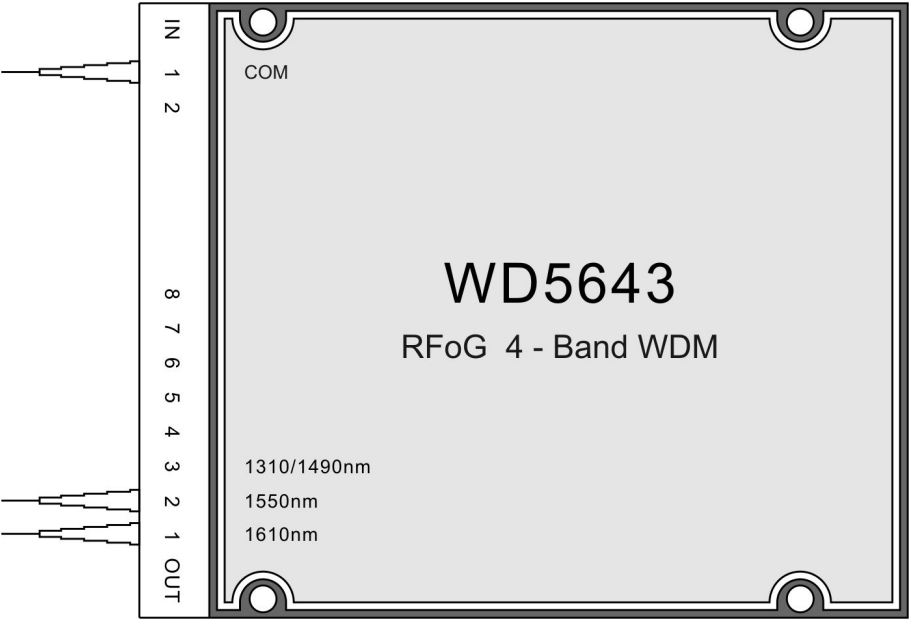
4.0 技术参数

性能			指标			补充
			Min.	Typ.	Max.	
通过波长	$\lambda 1$	(nm)	1540	1550	1565	
	$\lambda 2$		1580	1610	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		(℃)	-20		+85	
储存温度		(℃)	-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 (λ 1)	通过波长 (λ 2)	反射波长(λ 3)	外型	连接器
WD5643-M2-SA	1550nm (1540~1565nm)	1610nm (1580~1620nm)	1310/1490nm (1260~1380nm &1480~1500nm)	M2 100×80× 10mm	SC/APC
WD5643-M2-FA					FC/APC
WD5643-M2-LA					LC/APC

8.0 订货信息

WD 5 6 43 - M2 - S A

产品系列		通过波长(λ 1)		通过波长(λ 2)		反射波长(λ 3)		外型		连接器	
WD	波段复用器	5	1550nm	6	1610nm	43	1310/1490nm	M2	100×80×10 mm	SA	SC/APC
										SP	SC/UPC
										FA	FC/APC
										FP	FC/UPC
										LA	LC/APC
										LP	LC/UPC