

WD1543

FTTx PON 三波复用器

1550 & 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.....	3
6.1 S 外型.....	3
6.2 M1 外型.....	3
7.0 产品系列.....	3
8.0 订货信息.....	4

1.0 产品概述

WD1543 波分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 FTTx PON 网中实现 1550nm（CATV）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

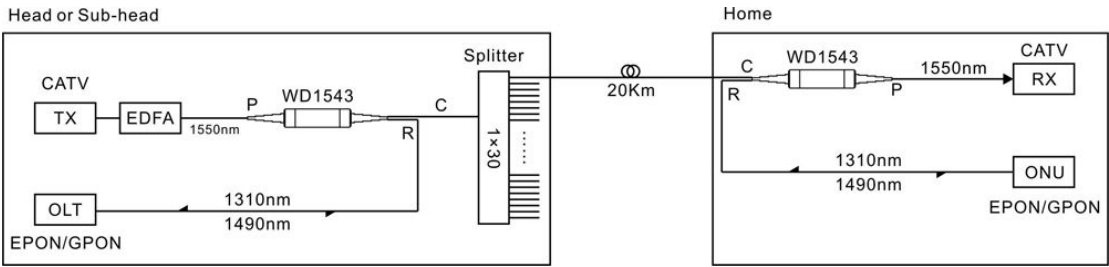
3.0 主要应用

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

4.0 技术参数

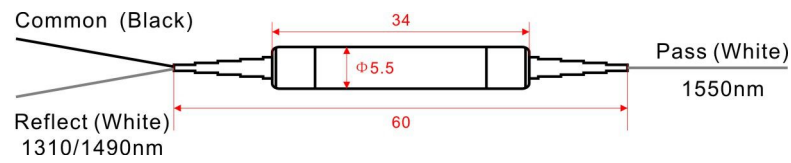
性能		指标			补充
		Min.	Typ.	Max.	
通过通道波长范围	(nm)	1540		1565	
反射通道波长范围	(nm)	1260~1360 & 1480~1500			
插入损耗	通过通道			0.4	
	反射通道			0.3	
隔离度	通过通道	40	45		
	反射通道	20	25		
偏振相关损耗(PDL)	通过通道			0.02	
	反射通道			0.03	
方向性	(dB)	50			
回波损耗	(dB)	50			
传输功率	(mW)			500	
工作温度	(℃)	-20		+85	
储存温度	(℃)	-40		+85	
光纤类型		SMF-28e with 900 μ m loose tube			
光纤长度	(m)		1.2		
光纤连接器		SC/APC			
外型尺寸	(mm)	Φ 5.5×34			S0
		100×80×10			M2

5.0 在 FTTx PON 网络中的应用

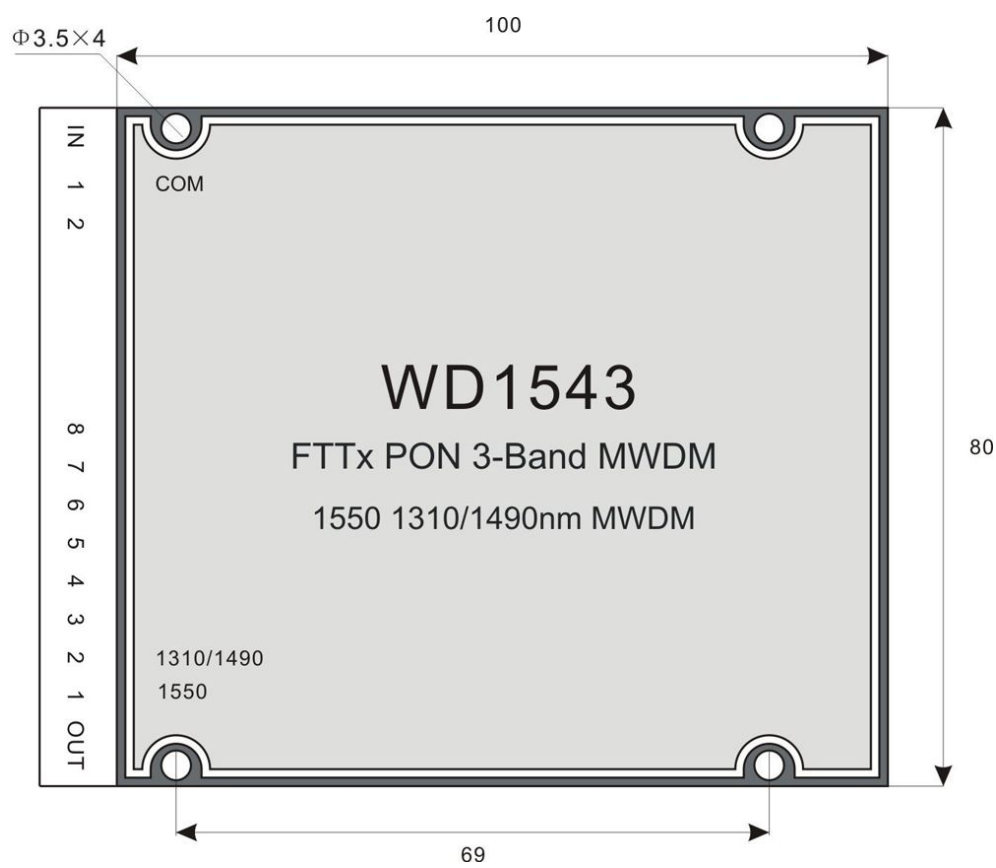


6.0 外型尺寸

6.1 S 外型



6.2 M1 外型



7.0 产品系列

型号	通过波长	反射波长	外型	连接器
WD1543-S0-00	1540~1565nm	1310/1490nm	$\Phi 5.5 \times 34\text{mm}$	无
WD1543-M1-SA			$100 \times 80 \times 10\text{mm}$	SC/APC

8.0 订货信息

WD 15 43 - □□ - □□

产品系列		通过波长		反射波长		外型		连接器	
WD	波段复用器	15	1540~1565nm	43	1310/1490nm	S0	Φ5.5×34mm	00	无
						M1	100×80×10mm	SA	SC/APC
								SP	SC/UPC
								FA	FC/APC
								FP	FC/UPC
								LA	LC/APC
								LP	LC/UPC