



作为中国上市公众公司新晋的一员，太辰光除了一如既往夯实陶瓷插芯、光纤连接器、光分路器等产品的技术、市场基础之外，公司致力于发展新技术以满足大数据与物联网发展背景下市场对光无源、有源产品的需求。为此公司推出了C-RAN光前传方案、即插即用远程控制光开关、WDM系列产品、阵列式PLC，U波段光反射器和有源光缆等产品，扩充并坚实公司在光器件领域的基盘。

品质，服务，竞争力 —— 一直是我们关注的焦点！公司将秉承这种精神，努力发展成为一家具有全球影响力的光器件专业生产供应商。

As a new member of Chinese listed companies, T&S continues to consolidate the technical and marketing basis of ceramic ferrules, optical fiber connectors, optical splitters and other products, and in addition, dedicated in developing new technologies to meet the requirements of optical passive/active products raised by the rapid development of Big Data and IOT. Therefore, T&S released the C-RAN Optical Front-haul Solution, Plug & Play Remote Controlled Optical Switch, WDM product series, Arrayed PLC Splitters, U-band Reflectors, and Active Optical Cables, to expand and strengthen T&S's foundation in optical component realm.

Quality, service, competitiveness, has always been what we focus on. Holding this attitude, T&S will strive to become a global influencing professional supplier of optical components.

Q 波分复用器系列 WDM Series	03
◆ 3端口粗波分复用器件 CWDM 3 Ports Device	03
◆ 粗波分复用器模块 CWDM Module	04
◆ 粗波分复用的光分插复用器模块 CWDM OADM Module	05
◆ 密集波分复用模块 100 GHz DWDM Module	06
◆ 光分插复用器模块 100 GHz DWDM OADM Module	07
◆ 密集波分复用模块 200 GHz DWDM Module	08
◆ 光分插复用器模块 200 GHz DWDM OADM Module	09
◆ 波分复用器 1310/1550nm FWDM	10
◆ 波分复用器 1310/1490/1550nm FWDM	11
◆ 波分复用器 1310/1490/1550/1625nm FWDM	12
◆ 频带波分复用器 Band Separators WDM Device	13
Q 单模光纤准直器 Single-mode Fiber Collimators	14
Q 用于光纤监测的U-Band反射器 U-Band Reflector for fiber Monitoring	15
Q 基于WDM的光前传解决方案 WDM Based Optical Fronthaul Solution	17
Q 即插即用远程控制光开关 Plug & Play Remote Controlled Optical Switch	19
Q 阵列PLC分路器模块 Arrayed PLC Splitter Modules	20
Q 有源光缆 Active Optical Cable	21
◆ 10Gb/s SFP+有源光缆 10Gb/s SFP+ Active Optical Cable	21
◆ 25Gb/s SFP28 有源光缆 25G SFP28 Active Optical Cables	22
◆ 40Gb/s QSFP+有源光缆 40Gb/s QSFP+ Active Optical Cable	23
◆ 100Gb/s QSFP28 有源光缆 100G QSFP28 Active Optical Cables	24

3端口粗波分复用器件 CWDM 3 Ports Device

特点 Feature

- 自动耦合 Automatic alignment
- 光路无胶 Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度 Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求 Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求 RoHS compliant

应用 Applications

- PON系统 PON system
- FTTx网络 FTTx network
- CWDM系统 CWDM system
- 上行和下行通道 Add/drop channel

规格 Specification



参数 Parameters	规格 Specification	单位 Unit
通道中心波长 Channel Center Wavelength λ_c	1271, 1291, ... 1611	nm
波长精度 Wavelength Accuracy	± 0.5	nm
通道间隔 Channel Spacing	20	nm
带宽 Bandwidth	$\geq 13 (\lambda_c \pm 6.5 \text{ nm})$	nm
插损 Insertion Loss	透射端 Pass Channel	< 0.60 (Typical 0.4)
	反射端 Reflect Channel	< 0.40 (Typical 0.3)
	抖动 Ripple	< 0.30
	热稳定性 Thermal Stability	0.003
隔离度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel	> 30
	非相邻通道 Non- Adjacent Channel	> 40
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability	0.002	nm/ $^{\circ}\text{C}$
回损 Return Loss	> 50	dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	< 0.10	dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion	< 0.10	Ps
方向性 Directivity	≥ 50	dB
最大输入功率 Power Handling	300	mW
工作温度 Operating Temperature	$-5 \sim +75$	$^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature	$-40 \sim +85$	$^{\circ}\text{C}$
封装尺寸 Package Dimension	裸纤出纤尺寸为 $\phi 5.5 \times 34$, $\phi 5.5 \times 34$ for 250um bare fiber 900um套管出纤尺寸为 $\phi 5.5 \times 38$, $\phi 5.5 \times 38$ for 900um loose tube	mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 按客户要求提供连接器, Connectors can be customized on request.
 * 除非特别说明, 一般光纤类型为康宁SMF-28 Ultra光纤, Fiber type is Corning SMF-28 Ultra Optical Fiber unless otherwise specified.

订货信息 Order Information

3端口粗波分复用器件 CWDM 3 Ports Device	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	27=1271 29=1291 ...	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

粗波分复用器模块 CWDM Module

特点 Feature

- 自动耦合 Automatic alignment
- 光路无胶 Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度 Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求 Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求 RoHS compliant

应用 Applications

- CWDM复用和解复用 CWDM Mux/Demux
- 大型的光网络 Metro optical networks
- FTTx网络 FTTx network
- 移动前传 Mobile front-haul

规格 Specification

参数 Parameters	规格 Specification						单位 Unit
通道数 Channel Count	2	4	6	8	12	16	Channel
通道中心波长 Channel Center Wavelength λ_c	1271, 1291 ... 1611						nm
波长精度 Wavelength Accuracy	± 0.5						nm
通道间隔 Channel Spacing	20						nm
带宽 Bandwidth	$\geq 13 (\lambda_c \pm 6.5 \text{ nm})$						nm
插损 Insertion Loss	≤ 1.1	≤ 1.6	≤ 2.2	≤ 2.5	≤ 3.2	≤ 3.6	dB
通道均匀性 Channel Uniformity	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 2.0	dB
隔离度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel						> 30
	非相邻通道 Non- Adjacent Channel						> 40
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability	0.003						dB/ $^{\circ}\text{C}$
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability	0.002						nm/ $^{\circ}\text{C}$
回损 Return Loss	> 50						dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	< 0.10						dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion	< 0.10						Ps
方向性 Directivity	≥ 50						dB
最大输入功率 Power Handling	300						mW
工作温度 Operating Temperature	$-5 \sim +75$						$^{\circ}\text{C}$
存储温度 Storage Temperature	$-40 \sim +85$						$^{\circ}\text{C}$
封装尺寸 Package Dimension	L100 x W80 x H10			L120 x W80 x H18			mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 按客户要求提供连接器, Connectors can be customized on request.
 * 模块可以带监控或扩展端口, Tap monitoring port and express port is optional.

订货信息 Order Information

粗波分复用模块 CWDM Module	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	04=4CH 06=6CH 08=8CH 12=12CH 16=16CH	27=1271 29=1291 ...	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube 2= ϕ 2mm loose tube 3= ϕ 3mm loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified



粗波分复用的光分插复用器模块 CWDM OADM Module

特点 Feature

- 自动耦合 Automatic alignment
- 光路无胶 Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度 Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求 Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求 RoHS compliant

应用 Applications

- CWDM上行和下行通道 CWDM channel add/drop
- 大型的光网络 Metro optical networks
- FTTx网络 FTTx network
- 移动前传 Mobile front-haul

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification				单 位 Unit
通道中心波长 Channel Central Wavelength λ_c		1271, 1291, ...1611				nm
通道间隔 Channel Spacing		20				nm
波长精度 Wavelength Accuracy		± 0.5				nm
通 带 Pass band@0.5dB		$\geq 13 (\lambda_c \pm 6.5\text{nm})$				nm
通道数 Channel Count		1	2	4	8	CH
插 损 Insertion Loss	输入到下载@下载端波长 In to Drop@ λ_{Drop}	≤ 0.6	≤ 1.2	≤ 1.8	≤ 3.2	dB
	上载到输出@上载端波长 Add to Out@ λ_{Add}	≤ 0.6	≤ 1.2	≤ 1.8	≤ 3.2	dB
	输入到输出@其他波长 In to Out @ λ_{Other}	≤ 0.8	≤ 1.6	≤ 2.5	≤ 4.0	dB
通道均匀性 Channel Uniformity		--	≤ 0.5	≤ 1.2	≤ 1.5	dB
通带抖动 Pass band Ripple			≤ 0.4			dB
隔 离 度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel		> 30			dB
	非相邻通道 Non- Adjacent Channel		≥ 45			dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability			≤ 0.003			dB/°C
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability			≤ 0.002			nm/°C
回 损 Return Loss			≥ 50			dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss			≤ 0.10			dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion			≤ 0.10			Ps
方 向 性 Directivity			≥ 50			dB
最大输入功率 Power Handling			300			mW
工作温度 Operating Temperature			-5 ~ +75			°C
存储温度 Storage Temperature			-40 ~ +85			°C
封装尺寸 Package Dimension			L100 x W80 x H10			mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可根据客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 * 8通道和16通道模块可以根据客户要求定制, Insertion loss optimization of 8ch or 16ch module is available on request.
 * 模块可以带监控或扩展端口, Module with tap monitoring port and express port is optional.

订货信息 Order Information

	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
粗波分复用的光分插复用器模块 CWDM OADM	04=4CH	27=1271	B=250um bare fiber	1.0m	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1
	08=8CH	29=1291	09= ϕ 900um loose tube	2.0m		A2= G657A2
	2= ϕ 2mm loose tube	3.0m		S=Other specified
	...	61=1261	3= ϕ 3mm loose tube	...		

密集波分复用模块 100GHz DWDM Module

特点 Feature

- 自动耦合 Automatic alignment
- 光路无胶 Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度 Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求 Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求 RoHS compliant

应用 Applications

- 接入光网络 Access optical networks
- 长距离传输网 Long-haul networks
- DWDM复用和解复用 CWDM Mux/Demux
- 大型的光网络 Metro optical networks
- FTTx网络 FTTx Network

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification			单 位 Unit
中心波长 Center Wavelength λ_c		ITU Grid			--
通道间隔 Channel Spacing		100			GHz
通 带 Pass band		ITU ± 0.11			nm
通道数 Channel Count		4	8	16	Channel
插 损 Insertion Loss		≤ 2.0	≤ 3.2	≤ 4.4	dB
通道均匀性 Channel Uniformity		≤ 0.6	≤ 1.2	≤ 1.5	dB
抖 动 Ripple			≤ 0.4		dB
	隔 离 度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel	> 30		dB
		非相邻通道 Non- Adjacent Channel	> 40		dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability			≤ 0.003		dB/°C
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability			≤ 0.002		nm/°C
回 损 Return Loss			> 50		dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		< 0.10	≤ 0.10	≤ 0.15	dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion			≤ 0.10		Ps
方 向 性 Directivity			≥ 50		dB
最大输入功率 Power Handling			300		mW
工作温度 Operating Temperature			0 ~ +70		°C
存储温度 Storage Temperature			-40 ~ +85		°C
封装尺寸 Package Dimension		L100 x W80 x H10		L120 x W80 x H18	mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可根据客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 * 8通道和16通道模块可以根据客户要求定制, Insertion loss optimization of 8ch or 16ch module is available on request.
 * 模块可以带监控或扩展端口, Module with tap monitoring port and express port is optional.

订货信息 Order Information

	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
密集波分复用模块 100GHz DWDM Module	04=4CH	The First Channel	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube 2= ϕ 2mm loose tube 3= ϕ 3mm loose tube	1.0m	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1
	08=8CH	C27=1560.61nm		2.0m		A2= G657A2
	16=16CH	...		3.0m		S=Other specified
		

光分插复用器模块 100GHz DWDM OADM Module

特点 Feature

- 自动耦合
Automatic alignment
- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- CWDW上行和下行通道
CWDM channel add/drop
- 大型接入网
Metro access system
- PON系统
PON System
- OXC系统
OXC system

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification				单 位 Unit
中心波长 Central Wavelength λ_c		ITU-T Grid				--
通道间隔 Channel Spacing		100				GHz
通 带 Pass band		$\lambda_{ITU} \pm 0.11$				nm
通道数 Channel Count		1	2	4	8	CH
插 损 Insertion Loss	输入到下载@下载端波长 In to Drop@ λ_{Drop}	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 2.2	≤ 3.2	dB
	上载到输出@上载端波长 Add to Out@ λ_{Add}	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 2.2	≤ 3.2	dB
	输入到输出@其他波长 In to Out @ λ_{Other}	≤ 1.0	≤ 2.0	≤ 2.8	≤ 4.5	dB
通道均匀性 Channel Uniformity		--	≤ 0.5	≤ 1.2	≤ 1.5	dB
通带抖动 Pass band Ripple			≤ 0.5			dB
隔 离 度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel			≥ 25		dB
	非相邻通道 Non- Adjacent Channel			≥ 40		dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability			≤ 0.003			dB/°C
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability			≤ 0.002			nm/°C
回 损 Return Loss			≥ 50			dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss			≤ 0.10			dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion			≤ 0.10			Ps
方 向 性 Directivity			≥ 50			dB
最大输入功率 Power Handling			300			mW
工 作 温 度 Operating Temperature			0 ~ +70			°C
存 储 温 度 Storage Temperature			-40 ~ +85			°C
封装尺寸 Package Dimension			L100 x W80 x H10			mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可按客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.

订货信息 Order Information

100GHz 光分插复用器模块 100GHz DWDM OADM	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	04=4CH 08=8CH ...	The First Channel C27=1560.61nm ...	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube 2= ϕ 2mm loose tube 3= ϕ 3mm loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

密集波分复用模块 200GHz DWDM Module

特点 Feature

- 自动耦合
Automatic alignment
- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209- Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- 接入光网络
Access optical networks
- 长距离传输网
Long-haul networks
- DWDM复用和解复用
DWDM Mux/Demux
- 大型的光网络
Metro optical networks

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification			单 位 Unit
中心波长 Center Wavelength λ_c		ITU Grid			--
通道间隔 Channel Spacing		200			GHz
通 带 Channel Pass band		ITU ± 0.25			nm
通道数 Channel Count		4	8	16	Channel
插 损 Insertion Loss		≤ 1.8	≤ 3.2	≤ 4.4	dB
通道均匀性 Channel Uniformity		≤ 0.6	≤ 1.2	≤ 1.5	dB
抖 动 Ripple			≤ 0.4		dB
			≤ 30		dB
隔 离 度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel		≥ 30		dB
	非相邻通道 Non- Adjacent Channel		≥ 45		dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability			≤ 0.003		dB/°C
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability			≤ 0.002		nm/°C
回 损 Return Loss			≥ 50		dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		< 0.10	≤ 0.10	≤ 0.15	dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion			≤ 0.10		Ps
方 向 性 Directivity			≥ 50		dB
最大输入功率 Power Handling			300		mW
工 作 温 度 Operating Temperature			0 ~ +70		°C
存 储 温 度 Storage Temperature			-40 ~ +85		°C
封装尺寸 Package Dimension		L100 x W80 x H10		L120 x W80 x H18	mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可按客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 * 模块可以带监控或扩展端口, Module with tap monitoring port and express port is optional.

订货信息 Order Information

200GHz 密集波分复用模块 200GHz DWDM Module	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	04=4CH 08=8CH 16=16CH ...	The First Channel C21=1560.61nm ...	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube 2= ϕ 2mm loose tube 3= ϕ 3mm loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

光分插复用器模块 200GHz DWDM OADM Module

特点 Feature

- 自动耦合
Automatic alignment
- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- CWDW上行和下行通道
CWDM channel add/drop
- 大型接入网
Metro access system
- PON系统
PON System
- OXC系统
OXC system

规格 Specification

参 数 Parameters		规 格 Specification				单 位 Unit
中心波长 Central Wavelength λ_c		ITU-T Grid				--
通道间隔 Channel Spacing		200				GHz
通 带 Channel Pass band		$\lambda_{ITU} \pm 0.25$				nm
通 带 Pass band@0.5dB		0.6				nm
通道数 Channel Count		1	2	4	8	CH
插 损 Insertion Loss	输入到下载@下载端波长 In to Drop@ λ_{Drop}	≤ 0.9	≤ 1.4	≤ 2.2	≤ 3.2	dB
	上载到输出@上载端波长 Add to Out@ λ_{Add}	≤ 0.9	≤ 1.4	≤ 2.2	≤ 3.2	dB
	输入到输出@其他波长 In to Out @ λ_{Other}	≤ 0.9	≤ 1.6	≤ 2.8	≤ 4.5	dB
通道均匀性 Channel Uniformity		--	≤ 0.5	≤ 1.2	≤ 1.5	dB
通带抖动 Pass band Ripple			≤ 0.5			dB
隔 离 度 Isolation	相邻通道 Adjacent Channel			≥ 25		dB
	非相邻通道 Non-Adjacent Channel			≥ 40		dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability			≤ 0.003			dB/°C
波长热稳定性 Wavelength Thermal Stability			≤ 0.002			nm/°C
回 损 Return Loss			≥ 50			dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss			≤ 0.10			dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion			≤ 0.10			Ps
方 向 性 Directivity			≥ 50			dB
最大输入功率 Power Handling			300			mW
工作温度 Operating Temperature			0 ~ +70			°C
存储温度 Storage Temperature			-40 ~ +85			°C
封装尺寸 Package Dimension			L100 x W80 x H10			mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可根据客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.

订货信息 Order Information

200GHz 光分插复用器模块 200GHz DWDM OADM	通道数 Channel	ITU中心波长 ITU channel	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	04=4CH 08=8CH ...	The First Channel C21=1560.61nm ...	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube 2= ϕ 2mm loose tube 3= ϕ 3mm loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified



波分复用器 1310/1550nm FWDM

特点 Feature

- 自动耦合
Automatic alignment
- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- 通道隔离
Channel separator
- 模组集成
Module integration
- CWDW系统
CWDM system

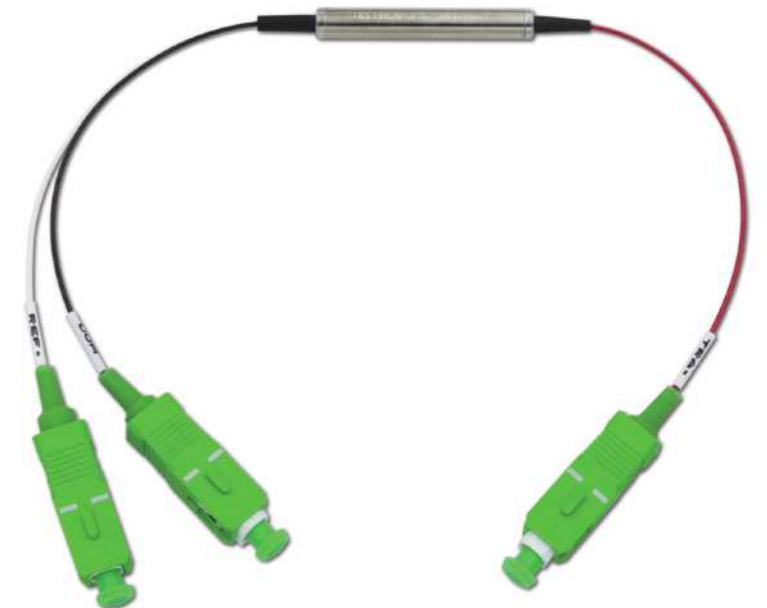
规格 Specification

参 数 Parameters		规 格 Specification		单 位 Unit
		1310/1550S	1310/1550H	
工作波长 Operating Wavelength	透 射 Transmission	1520-1610		nm
	反 射 Reflection	1250-1350		nm
透 射 端 Transmission Port	插 损 Insertion Loss	≤ 0.6 (Typical 0.4)	≤ 1.0	dB
	隔 离 度 Isolation	≥ 40	≥ 45	dB
反 射 端 Reflection Port	插 损 Insertion Loss	≤ 0.4 (Typical 0.3)	≤ 0.8	dB
	隔 离 度 Isolation	≥ 15	≥ 45	dB
回 损 Return Loss		≥ 50		dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability		≤ 0.005		dB/°C
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		≤ 0.10		dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion		≤ 0.10		Ps
方 向 性 Directivity		≥ 50		dB
最大输入功率 Power Handling		300		mW
工作温度 Operating Temperature		-5 ~ +75		°C
存储温度 Storage Temperature		-40 ~ +85		°C
封装尺寸 Package Dimension		裸纤出纤尺寸为 $\phi 5.5 \times 34$, $\phi 5.5 \times 34$ for 250um bare fiber 900um套管出纤尺寸为 $\phi 5.5 \times 38$, $\phi 5.5 \times 38$ for 900um loose tube		mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可根据客户要求定制尺寸, Connectors can be supplied on request.
 * 可根据客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 * 除非特别说明, 一般光纤类型为康宁SMF-28 Ultra光纤, Fiber type is Corning SMF-28 Ultra Optical Fiber unless otherwise specified.

订货信息 Order Information

1310/1550nm 波分复用器 1310/1550nm FWDM	型号 Type	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	连接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	1310/1550S 1310/1550H	B=250um bare fiber 09= ϕ 900um loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified



波分复用器 1310/1490/1550nm FWDM

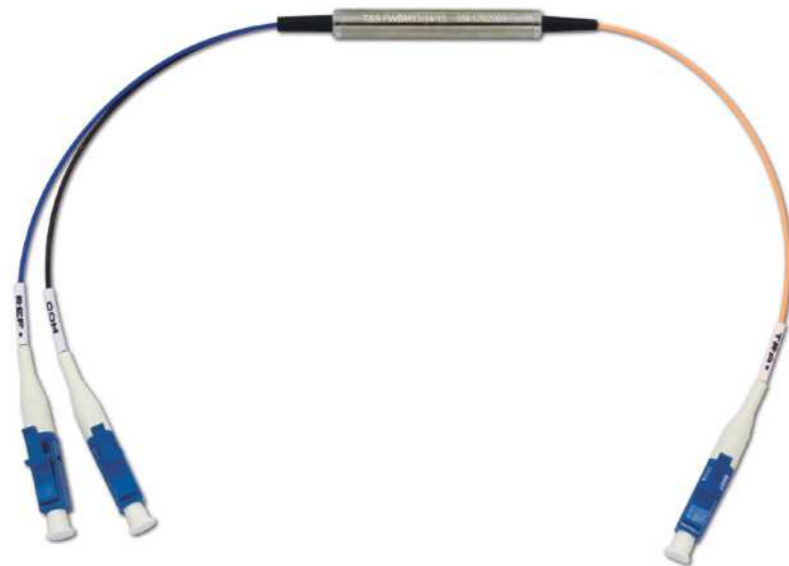
特点 Feature

- 自动耦合
Automatic alignment
- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- PON系统
PON System
- FTTx网络
FTTx Network
- CATV系统
CATV System

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification				单 位 Unit
		FWDM3/45	FWDM45/3	FWDM35/4	FWDM5/34	
工作波长 Operating Wavelength	透射 Transmission	1490±10	1310±40	1490±10	1310±40	nm
	反射 Reflection	1310±40	1490±10	1310±40	1490±10	nm
透射端 Transmission Port	插损 Insertion Loss	≤0.60 (Typical 0.4)				dB
	隔离度 Isolation	≥40				dB
反射端 Reflection Port	插损 Insertion Loss	≤0.40 (Typical 0.3)				dB
	隔离度 Isolation	≥20				dB
回 损 Return Loss		≥50				dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability		≤0.005				dB/°C
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		≤0.10				dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion		≤0.10				Ps
方 向 性 Directivity		≥50				dB
最大输入功率 Power Handling		300				mW
工作温度 Operating Temperature		-5 ~ +75				°C
存储温度 Storage Temperature		-40 ~ +85				°C
封装尺寸 Package Dimension		裸纤出纤尺寸为Φ5.5x34, Φ5.5x34 for 250um bare fiber 900um套管出纤尺寸为Φ5.5x38, Φ5.5x38 for 900um loose tube				mm

注意 Note:
 · 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 · 可按客户要求提供连接器, Connectors can be supplied on request.
 · 可按客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 · 除非特别说明, 一般光纤类型为康宁SMF-28 Ultra光纤, Fiber type is Corning SMF-28 Ultra Optical Fiber unless otherwise specified.
 · 可按客户要求定制其它工作波长的FWDM, The FWDM device with other Operating Wavelength can be customized.

订货信息 Order Information

1310/1490/1550nm 波分复用器	型号 Type	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
1310/1490/1550nm FWDM	FWDM3/45 FWDM45/3 ...	B=250um bare fiber 09= ∅ 900um loose tube ...	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

波分复用器 1310/1490/1550/1625nm FWDM

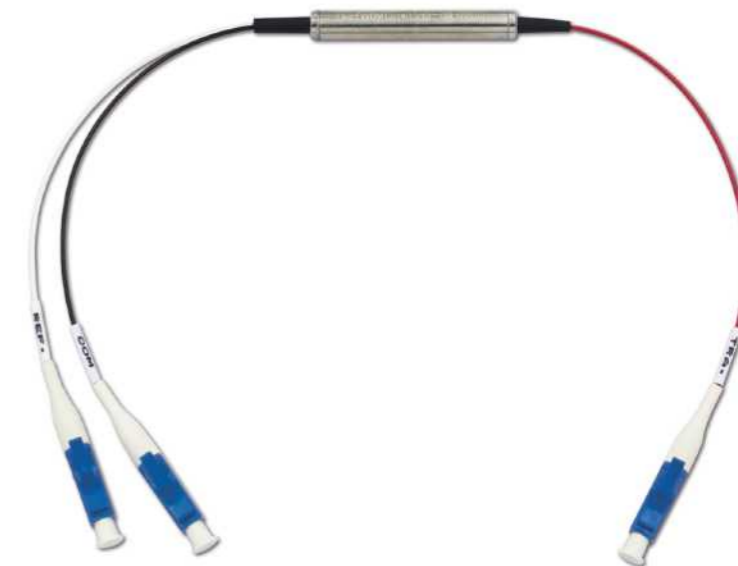
特点 Feature

- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- PON系统
PON System
- FTTx网络
FTTx Network
- CATV系统
CATV System

规格 Specification



参 数 Parameters		规 格 Specification				单 位 Unit
		FWDM35/6 3 port	FWDM35/6 2 port	FWDM345/6 3 port	FWDM345/6 2 port	
工作波长 Operating Wavelength	透射 Transmission	1610-1650				nm
	反射 Reflection	1280-1340		1260-1580		nm
透射端 Transmission Port	插损 Insertion Loss	≤0.60	≤0.60	≤0.60	≤0.60	dB
	隔离度 Isolation	≥40	≥45	≥45	≥45	dB
反射端 Reflection Port	插损 Insertion Loss	≤0.40	--	≤0.40	--	dB
	隔离度 Isolation	≥20	--	≥15	--	dB
回 损 Return Loss		≥50				dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability		≤0.005				dB/°C
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		≤0.10				dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion		≤0.10				Ps
方 向 性 Directivity		≥50	--	≥50	--	dB
最大输入功率 Power Handling		300	500	300	300	mW
工作温度 Operating Temperature		-5 ~ +75				°C
存储温度 Storage Temperature		-40 ~ +85				°C
封装尺寸 Package Dimension		裸纤出纤尺寸为Φ5.5x34, Φ5.5x34 for 250um bare fiber 900um套管出纤尺寸为Φ5.5x38, Φ5.5x38 for 900um loose tube				mm

注意 Note:
 · 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 · 可按客户要求提供连接器, Connectors can be supplied on request.
 · 可按客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 · 除非特别说明, 一般光纤类型为康宁SMF-28 Ultra光纤, Fiber type is Corning SMF-28 Ultra Optical Fiber unless otherwise specified.
 · 可按客户要求定制其它工作波长的FWDM, The FWDM device with other Operating Wavelength can be customized.

订货信息 Order Information

1310/1490/1550/1625nm 波分复用器	型号 Type	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
1310/1490/1550/1625nm FWDM	FWDM35/6 3 port FWDM35/6 2 port ...	B=250um bare fiber 09= ∅ 900um loose tube ...	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

频带波分复用器 Band Separators WDM Device

特点 Feature

- 光路无胶
Optical path epoxy free
- 低损耗和高隔离度
Low insert loss & high isolation
- 符合Telcordia GR-1209-Core要求
Telcordia GR-1209-Core qualified
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- 通道隔离
Channel separator
- 模组集成
Module integration
- CWDM系统
CWDM system

规格 Specification



参数 Parameters		规格 Specification				单位 Unit
		C/L	C/L	C-Red/Blue	L-Red/Blue	
工作波长 Operating Wavelength	透射 Transmission	1564-1620	1570-1610	1547-1561	1589-1603	nm
	反射 Reflection	1260-1556	1500-1564	1530-1543	1570-1584	nm
透射端 Transmission Port	插损 Insertion Loss	≤1.0 (Typical 0.6)				dB
	隔离度 Isolation	≥30	≥40			dB
反射端 Reflection Port	插损 Insertion Loss	≤0.60 (Typical 0.4)				dB
	隔离度 Isolation	≥15				dB
回损 Return Loss		≥50				dB
插损热稳定性 Insertion Loss Thermal Stability		≤0.005				dB/°C
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss		≤0.10				dB
偏振模色散 Polarization Mode Dispersion		≤0.10				Ps
方向性 Directivity		≥50				dB
最大输入功率 Power Handling		300				mW
工作温度 Operating Temperature		-5 ~ +75				°C
存储温度 Storage Temperature		-40 ~ +85				°C
封装尺寸 Package Dimension		裸纤出纤尺寸为Φ5.5x34, Φ5.5x34 for 250um bare fiber 900um套管出纤尺寸为Φ5.5x38, Φ5.5x38 for 900um loose tube				mm

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.
 * 可按客户要求提供连接器, Connectors can be supplied on request.
 * 可按客户要求定制尺寸, Customized dimension is available.
 * 除特别说明, 一般光纤类型为康宁SMF-28 Ultra光纤, Fiber type is Corning SMF-28 Ultra Optical Fiber unless otherwise specified.
 * 可按客户要求定制其他波长的WDM, The WDM device with other Operating Wavelength can be customized.

订货信息 Order Information

频带波分复用器 BWDM	型号 Type	套管类型 Fiber Jacket	光纤长度 Fiber Length	接头类型 Connector	光纤类型 Fiber Type
	C/L1 C/L2 ...	B=250um bare fiber 09=Φ900um loose tube	1.0m 2.0m 3.0m ...	SC, LC, MPO /UPC, APC or N: no connector	A1= G657A1 A2= G657A2 S=Other specified

Single-mode Fiber Collimators

特点 Feature

- 低损耗(<0.20dB)
Low IL (<0.20dB)
- 高回损(>55dB)
High return loss (>55dB)
- 高稳定性
High stability
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- EDFA, 隔离器, WDM器件
EDFA, Optical Isolator, WDM Assembly
- 光纤放大器
Fiber optic amplifiers
- CATV 光纤系统
CATV fiber links
- 光开关
Optical switches
- 环行器
Circulators

规格 Specification

参数 Parameters	规格 Specification	单位 Unit
工作波长 Operating Wavelength	1310, 1550	nm
带宽 Bandwidth	±40	nm
工作距离 Working Distance	5 or Specify	nm
插损 Insertion Loss	0.2	dB
回损 Return Loss	> 55	dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	< 0.02	dB
光纤类型 Fiber Type	G657A1, A2 or Specify	--
最大输入功率 Power Handling	500	mW
工作温度 Operating Temperature	-5 ~ +75	°C
存储温度 Storage Temperature	-40 ~ +85	°C

注意 Note:
 * 不包含连接器损耗, Insertion loss excluding connector loss.

订货信息 Order Information

单模光纤准直器 Single-mode Fiber Collimators	波长 Wavelength	工作距离 Working Distance	封装尺寸 Package size	尾纤类型 Pigtail Type	尾纤长度 Pigtail Length	接头类型 Connector Type
	1310=1310nm 1550=1550nm X=Specify	005=5mm 010=10mm X=Specify	28=玻璃管封装 28= Glass tube package 32=镀金管封装 32=Gold-plated tube package	0=250um 1=900um	0=0.5m 1=1.0m X=Specify	FC, SC, LC/UPC, APC or Other



U-Band反射器可用于光纤通断检测，适用于移动前传和PON等各种网络。OTDR和U-Band反射器组成的系统，可以快速检测光纤故障的位置，从而降低维护成本。

深圳太辰光可提供两种类型的U-Band反射器：光纤光栅反射器和薄膜滤波反射器，其中光纤光栅型已经取得美国专利。根据ITU-T G.982，在ONU和OLT之间的所有光学元件损耗都不应超过35db，因此光纤光栅线路追踪器可满足标准的要求。

U-Band Reflector can be used fiber link monitoring in many networks, such as front-hauland PON. The combination of the OTDR and U-Band Reflector can detect and locate the fiber faults quickly, protect investment of unused fibers, and reduce the cost of maintenance.

U-Band Reflector can be realized by two solutions: Fiber Bragg Grating based FBG ID Reflector and Thin Film based TFR. Both solutions are available in T&S, and FBG ID Reflector has been granted China patent and US patent. According to the standard ITU-T G.982, reflectance of any optical component between ONU and OLT should be better than -35dB, which makes FBG ID Reflector a perfect solution.

■ 光纤光栅反射器 FBG ID Reflector

- 内置啁啾光栅
A Chirped FBG Embedded
- 通信波段插损 < 1dB 、回损 > 35dB
IL<1dB and RL>35dB at Pass Band
- 遵从ITU-T G.982
Comply with ITU-T G.982
- 性能稳定可靠
Stable and Reliable
- 接头可选SC/LC
SC/LC Connector Type

■ 薄膜滤波反射器 Thin Film Reflector

- 内置薄膜滤波片
A Thin Film Filter Embedded
- 更大的反射带宽
Wider Reflect Band
- 通信波段插损<1.2dB 、回损>17dB
IL<1.2dB and RL>17dB at Pass Band
- SC接头型
SC Connector Type

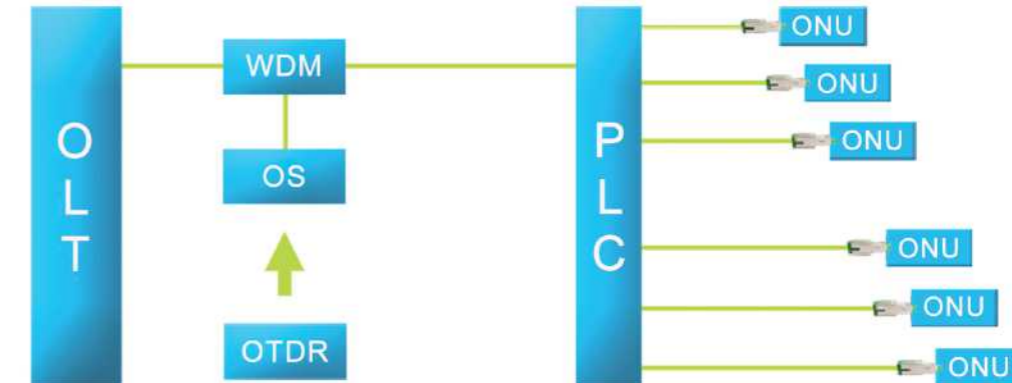


SC Type

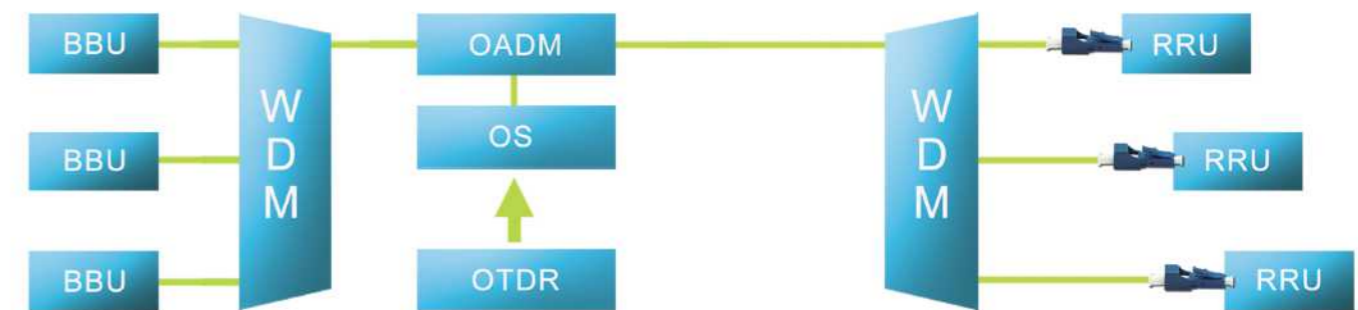


LC Type

■ U-band反射器在PON中的应用 Application of U-band Reflector in PON



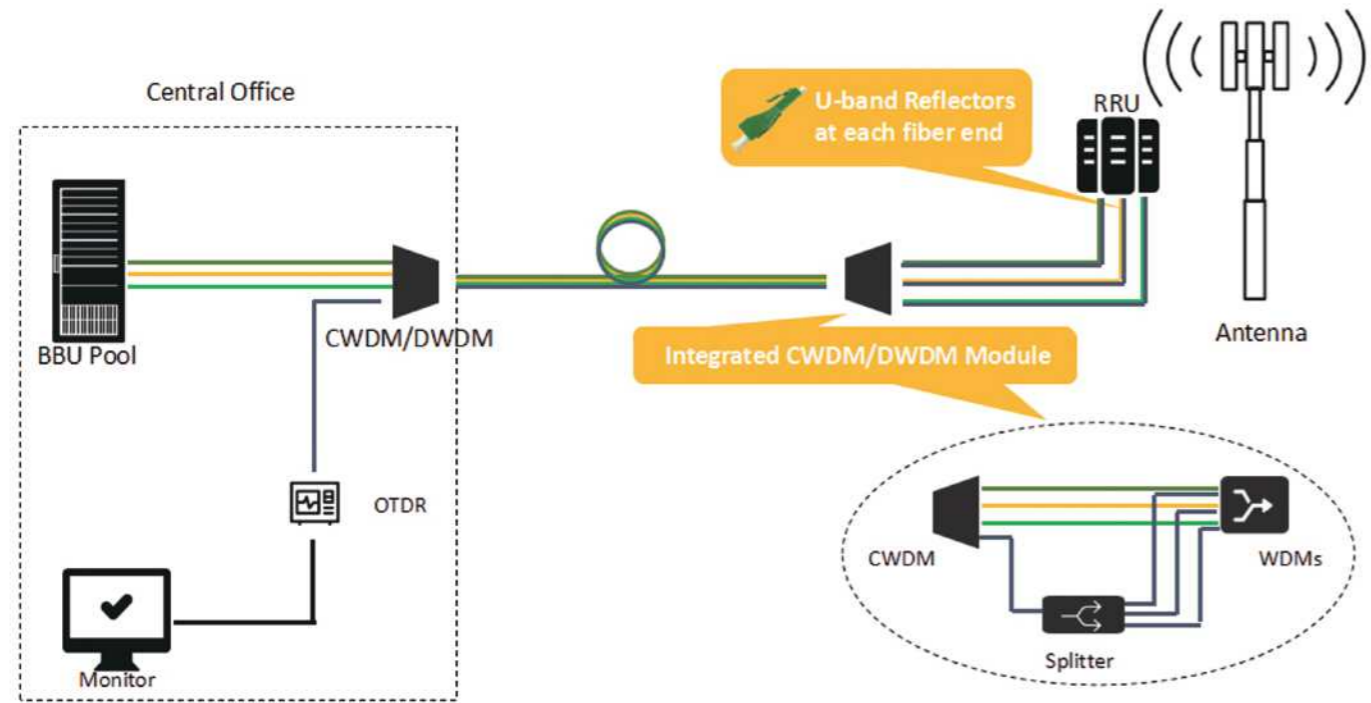
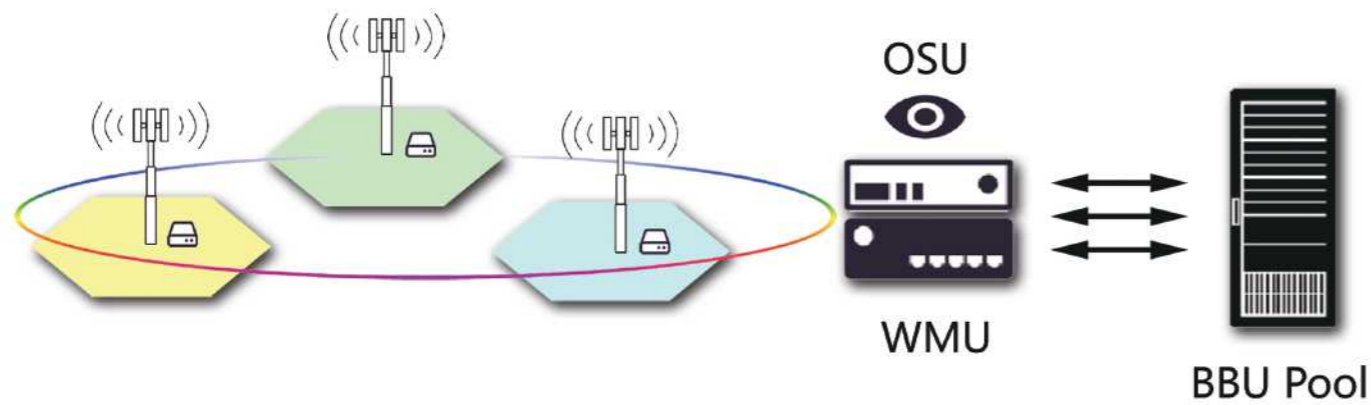
■ U-band反射器在移动前传网络中的应用 Application of U-band Reflector in Mobile Front-haul Network



■ 规格 Specifications

参 数 Parameters	光纤光栅反射器 FBG ID Reflector				薄膜滤波反射器 Thin Film Reflector	单位 Unit
	CLASS S	CLASS A	CLASS B	CLASS C		
工 艺 Technology	FBG				Thin Film	--
通 信 波 段 Pass Band	1260 ~ 1360 & 1460 ~ 1581				1260~1360 & 1460~1581	nm
反 射 中 心 波 长 Central Reflect Band Wavelength	1625/1650				1650	nm
反 射 带 宽 Reflect bandwidth @3dB	5 ~ 10				40 ~ 50	nm
通 信 波 段 损 耗 Pass Band	IL* < 1.0 ORL** > 35.0				IL < 1.2 ORL > 17.0	dB
反 射 波 段 损 耗 Reflect Band	IL > 21.0 ORL < 0.5	IL > 10.0	IL > 5.7 ORL < 1.5	IL > 1.0 ORL < 10.0	IL < 18.0 ORL < 1.5	dB
插 拔 次 数 Plug Times	> 500				> 500	--
工 作 温 度 Operating Temperature	-25 ~ +70				-25 ~ +70	°C
工 作 湿 度 Operation humidity	5% ~ 95%				5% ~ 95%	RH
储 存 温 度 Storage temperature	-40 ~ +85				-40 ~ +85	°C
储 存 湿 度 Storage humidity	5% ~ 95%				5% ~ 95%	RH
接 头 类 型 Connector Type	SC or LC				SC	--
符 合 ITU-T G.982	Comply				Not Comply	--
价 格 Cost Performance	Reasonable				Cheap	--

注意 Note:
IL(dB) = -10 log₁₀(Output Power/ Input Power) [dB]
*ORL(dB) = -10 log₁₀(Reflected Power/ Input Power) [dB]



WDM模块 WDM Module



在BBU池配置光合分波模块，RRU节点配置光分插复用模块，可扩展现有网络的传输容量。可定制不同规格及扩展功能的模块，以应对不同的部署需求。

Deploy MUX/DEMUX modules at BBU pool, add/drop modules at RRU site, to expand network capacity.

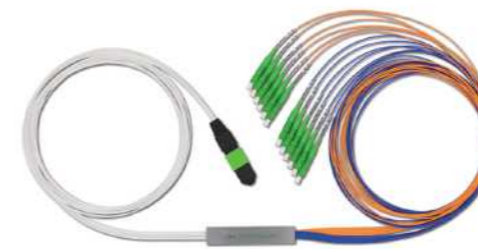
LC型光纤光栅反射器 LC Type FBG ID Reflector



在光纤链路末端配置LC型光纤光栅反射器，即可在BBU池使用OTDR设备实时监控整个网络光纤链路的状况，同时不会对原有的通信产生影响。

LC Type FBG ID Reflector can be attached at the end of fiber link, to enable OTDR monitoring at BBU pool for the entire network, without interrupting the communication in the fiber link.

阵列PLC分路器模块 Array PLC splitter Module



(更低成本的)阵列式PLC芯片可大幅缩小封装模块的体积，便于更大规模集成的部署网络监控。

Lower cost Array PLC Splitter chip enables more compact package modules, which can be used in deploying more integrated network monitoring.

即插即用远程控制光开关 Plug & Play Remote Controlled Optical Switch



两组光开关通过软硬件整合，可以同步或相互独立的工作。通过内置的网络适配器，可以通过互联网访问控制光开关的切换。备有多组扩展接口，可以即插即用的增加光开关的通道数，便于网络部署。

Two groups of optical switches are integrated via hardware and software, to achieve synchronic or individual operation. With embedded network adaptor, the switch can be operated remotely via Internet. Several expand sockets are reserved for further plug & play expansion, to fit the increasing network capacity.

即插即用远程控制光开关

Plug & Play Remote Controlled Optical Switch

特点 Feature

- 可定制的光开关组合。多组光开关扩展接口，可即插即用的增加额外的通道。
Customized optical switch combinations, multiple expansion sockets available for plug & play expansion.
- 通过互联网远程控制
Remote control via Internet
- 可定制的软件功能及UI界面
Customized software functions and GUI
- 可同步/独立工作的两组光开关，便于对应上/下行通道的同步监控。
Two sets of optical switches operate in synchronic or individual mode, for UL/DL synchronic monitoring.



规格 Specifications

机箱和通道设置 Chassis and Channel configuration		
尺寸 Dimension	4U机箱 (48.2cm×17.8cm)，可定制其他尺寸。 4u chassis (19"×7"), customized dimension available.	
核心模块通道数 Polarization Dependent Loss	可达2×64通道 Up to 2×64 channels	
扩展接口数 Expansion socket	可预留3个扩展接口 Up to 3 expansion sockets	
扩展模块通道数 Expansion module channel number	采用4U机箱时可达2×60通道 Up to 2×60 channels	
光学指标 Optical Performance		
光开关类型 Dimension	采用机械式光开关 Mechanical Switch Embedded	采用MEMS光开关 MEMS Switch Embedded
通道插损 Dimension	≤1dB	≤1.8dB
通道回损 Polarization Dependent Loss	≥50dB	≥50dB
通道串扰 Expansion socket	≥70dB	≥50dB
重复性 Expansion socket	≤±0.05dB	≤±0.05dB
切换时间 Switch time	10×(n-m)+5ms (from port m to n, n>m) 10×(n-m)+30ms (from port n to m, n>m)	≤20ms

阵列PLC分路器模块

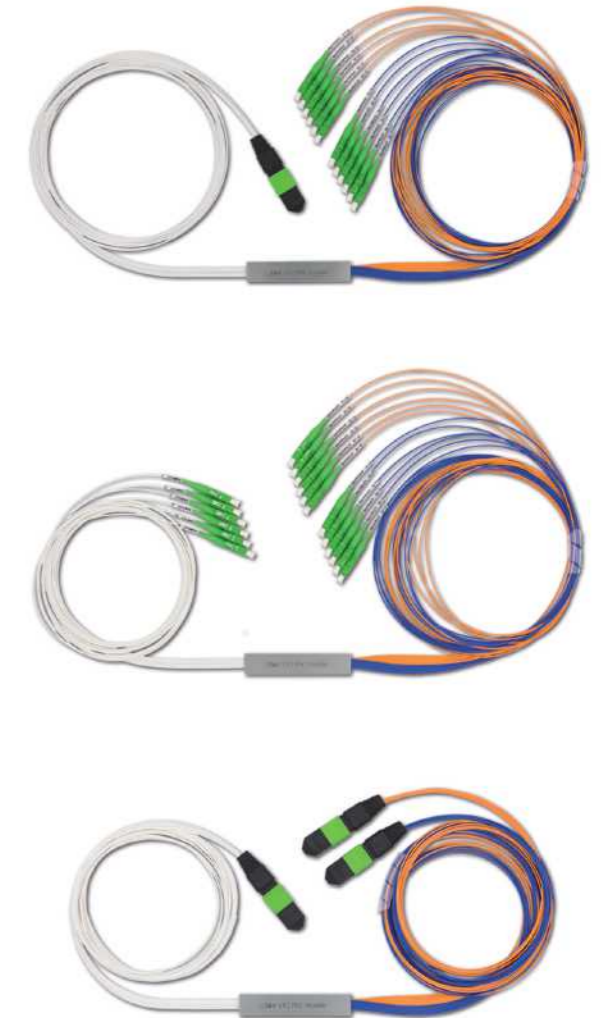
Arrayed PLC Splitter Modules

特点 Feature

- 小型化设计，更大规模集成
Compact design for larger scale integration
- 自动对中耦合，更加稳定可靠
Automatic alignment, higher reliability and stability
- 低插入损耗，偏振损耗，通道均匀性好
Low Insertion Loss, low PDL, good channel uniformity
- 经过相关可靠性认证
Pass Telcordia GR-1209-Core and GR-1221-Core reliability test
- 符合RoHS要求
RoHS Compliance

应用 Applications

- 电信网络监控应用
Telecom network monitoring applications
- PON系统
PON system
- FTTx网络
FTTx Network
- CATV系统
CATV System



规格 Specification

参数 Parameters		规格 Specification	单位 Unit
类型 Type	8×(1×2) or 6×(1×2)		--
工作波长 Operating Wavelength	1260 ~ 1650		nm
插损 Insertion Loss	Typical	4.2	dB
	Max	4.2	dB
回损 Return Loss	Min	50	dB
方向性 Directivity	Min	55	dB
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	Max	0.2	dB
均匀性 Uniformity	Max	0.6 for single splitter	dB
光纤类型 Fiber coating color	G.657A1, other type available		--
光纤颜色 Fiber coating color	Customize		--
尾纤长度 Fiber Length	1.0 or customize		mm
工作温度 Operating Temperature	-40 ~ +85		°C
存储温度 Storage Temperature	-40 ~ +85		°C
封装尺寸 Package Dimension			
900um松套管 900um loose tube	60×12×4		mm
封装材质 Splitter Housing Material	Stainless steel		--
输入&输出接头 Input&output Connector	None, FC, SC, LC, MTP or on request		--

注意 Note: - 不包含连接器损耗。 Insertion loss excluding connector loss.

10Gb/s SFP+ 有源光缆

10Gb/s SFP+ Active Optical Cable

特点 Feature

- 可热插拔SFP+接口
Hot Pluggable SFP+ cable ends
- 可支持10.3125Gb/s数据传输速率
10.3125 Gb/s data rate
- 传输距离可达300米 (OM3多模光纤)
Support up to 300m on OM3 MMF
- 电接口符合SFF-8431 ; 物理接口符合SFF-8432
Complies with SFF-8431 electrical interface and SFF-8432 mechanical form
- 低功耗 : <0.7W
Low power dissipation: <0.7W
- 工作温度 : 0°C 至 70°C
Operating temperature range: 0°C to 70°C
- 符合RoHS要求
RoHS-6 Compliant



应用 Applications

- 10G/10G 以太网
10/10G Ethernet
- 数据中心
Data Centers
- Infiniband传输
Infiniband transmission
- 高速计算集群(HPC)
High performance e computing (HPC) application

规格 Specification

参数 Parameters	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
功耗 Power Consumption	--	--	0.7	W
工作温度 Operation Temperature	0	--	70	°C
工作湿度 Operation Humidity	0%	--	85%	RH
储存温度 Storage Temperature	-10	--	75	°C
光纤类型 Fiber Type	OM2/OM3 MMF			--
光缆类型 Cable Type	OFNP,OFNR,LSZH			--
每通道传输速率 Data Rate Per Lane	1	--	10.3125	Gb/s
误码率 Bit Error Ratio	--	--	10 ⁻¹²	--

25Gb/s SFP28 有源光缆

25G SFP28 Active Optical Cables

特点 Feature

- 电接口符合SFF-8431
Electrical interface compliant to SFF-8431
- 高可靠性850nm VCSEL和PIN-PD
Reliable 850nm VCSEL laser and PIN photo-detector
- OM3多模光纤最大传输距离70米, OM4多模光纤最大传输距离100米
Maximum link length of 70m on OM3 MMF and 100m on OM4 MMF
- 支持热插拔
Hot-pluggable
- 内置数字检测功能
Built-in digital diagnostic functions
- 符合RoHS要求
RoHS compliant



应用 Applications

- 25G 以太网
25G Ethernet
- 数据中心
Data Centers
- Infiniband传输
Infiniband transmission

极限条件 Absolute Maximum Ratings

参数 Parameters	符号 Symbol	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
储存温度 Storage Temperature	Ts	-40	85	°C
相对湿度 Relative Humidity	RH	0	85	%
操作温度 Case Operating Temperature	T _{case}	0	70	°C
操作电压 Supply Voltage	V _{cc}	-0.3	3.6	V

推荐工作环境 Recommended Operating Conditions

参数 Parameters	符号 Symbol	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Case Operating Temperature	T _{case}	0	--	70	°C
工作电压 Supply Voltage	V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V
工作电流 Supply Current	I _{cc}	0	--	300	mA
每通道传输速率 Data Rate Per Lane	DR	--	25.78125	--	Gbit/s

40Gb/s QSFP+ 有源光缆 40Gb/s QSFP+ Active Optical Cable

特点 Feature

- QSFP+接头四路全双工传输有源光缆
Four-channel full-duplex active optical cable with QSFP+ plugs
- 每路传输速率10.3125 Gbps
10.3125 Gb/s per channel
- 采用OM3多模光纤可支持100米传输距离
Support up to 100m on OM3 MMF
- 符合QSFP+接口外形规范
Complies with QSFP+ MSA form factors
- 支持热插拔
Hot-pluggable
- 高可靠性VCSEL阵列技术
Reliable VCSEL array technology using MMF
- 功耗低于1.3W (典型值1W)
Low power dissipation: <1.3W (1W typical)
- 工作温度: 0°C to 70°C
Operating temperature range: 0°C to 70°C
- 符合RoHS要求
RoHS-6 Compliant

应用 Applications

- 40G/10G 以太网
40/10G Ethernet
- 数据中心
Data Centers
- Infiniband传输
Infiniband transmission
- 高速计算集群(HPC)
High performance computing (HPC) application

规格 Specification

参数 Parameters	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
功耗 Power Consumption	--	1.0	1.3	W
工作温度 Operation Temperature	0	--	70	°C
工作湿度 Operation Humidity	0%	--	85%	%
储存温度 Storage Temperature	-40	--	85	°C
光纤类型 Fiber Type	OM2/OM3 MMF			--
光缆类型 Cable Type	OFNP, OFNR, LSZH			--
每通道传输速率 Data Rate Per Lane	1	--	10.3125	Gb/s
误码率 Bit Error Ratio	--	--	10 ⁻¹²	--



QSFP+ to QSFP+

可选多种连接方式 Customized connector options



QSFP+ to 4xSFP+

QSFP+ to 4xLC Duplex

100Gb/s QSFP28 有源光缆 100G QSFP28 Active Optical Cables

特点 Feature

- QSFP28 接头四路全双工传输有源光缆
Four-channel full-duplex active optical cable with QSFP28 plugs
- 支持多种速率传输
Multirate capability: 10Gb/s and 25Gb/s per channel
- 高可靠性VCSEL阵列技术
Reliable VCSEL array technology using MMF
- 支持热插拔
Hot-pluggable
- 功耗低于3.5W
Power dissipation: <3.5W
- 工作温度 0°C to 70°C
Operating case temperature 0°C to 70°C
- 符合RoHS要求
RoHS compliant

应用 Applications

- 100G和40G以太网应用
IEEE 802.3bm 100GBASE SR4 and 40GBASE SR4 28G Fiber Channel
- Infiniband FDR/EDR应用
Infiniband FDR/EDR

极限条件 Absolute Maximum Ratings

参数 Parameters	符号 Symbol	最小值 Min	最大值 Max	单位 Unit
储存温度 Storage Temperature	Ts	-40	85	°C
相对湿度 Relative Humidity	RH	0	85	%
操作温度 Case Operating Temperature	T _{Case}	0	70	°C
操作电压 Supply Voltage	V _{CC}	-0.5	3.6	V

推荐工作环境 Recommended Operating Conditions

参数 Parameters	符号 Symbol	最小值 Min	典型值 Typical	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Case Operating Temperature	T _{Case}	0	--	70	°C
湿度 Humidity	RH	5	--	85	%
工作电压 Supply Voltage	I _{CC}	3.13	3.3	3.47	V
每通道传输速率 Data Rate Per Lane	DR	--	25.78125	--	Gbit/s
光纤弯曲半径 Fiber Bend Radius	R _b	3	--	--	cm

