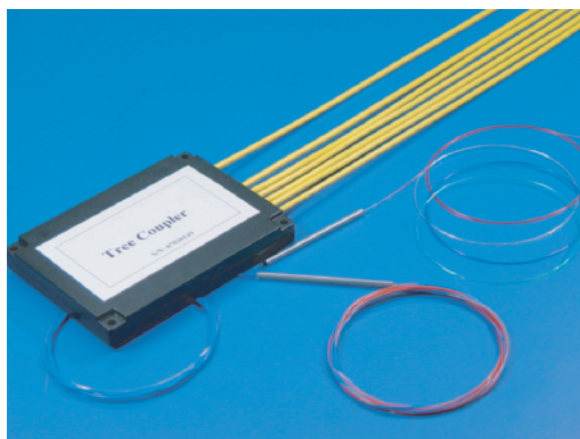


■ 1×N シングルモードカプラ 1×N Single Mode Coupler

□ 特徴 Feature

- Passed Telcordia GR-1221-CORE, and 85°C85%RH test up to 1500hours
- 低損失
Low excess loss


□ 特性 Technical Specification

型式 Type			1×2 single mode coupler (SMC)							
使用波長	Wavelength (nm)		1310, 1550, 1310 & 1550							
使用波長幅	Bundwidth (nm)		±20, ±40							
分岐比	Coupling ratio		50/50		40/60		20/80		10/90	
等級	Grade		P	A	P	A	P	A	P	A
挿入損失量	Insertion loss (dB)	MAX	3.4	3.6	4.4/2.6	4.6/2.8	7.5/1.2	8.0/1.3	11.0/0.65	12.0/0.8
均一性	Uniformity (dB)	MIN	0.5	0.7	/	/	/	/	/	/
偏波依存性	PDL (dB)	MAX	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.30
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 50							
使用温度	Operating Temperature		- 20°C ~ + 75°C							

型式 Type			1×2 Tap coupler (WTC)							
使用波長	Wavelength (nm)		1550 or on request							
使用波長幅	Bundwidth (nm)		± 20							
等級	Grade		1/99		2/98		5/95			
分岐比	Coupling ratio		P	A	P	A	P	A		
挿入損失量	Insertion loss (dB)	MIN	21.5/0.22		22.0/0.3		18.5/0.25		19.5/0.35	
偏波依存性	PDL (dB)	MAX	0.25/0.10		0.30/0.15		0.25/0.10		0.30/0.15	
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 50							
使用温度	Operating Temperature		- 20°C ~ + 75°C							

型式 Type			Three-window coupler (TWC)							
使用波長	Wavelength (nm)		1310 & 1490 & 1550							
使用波長幅	Bandwidth (nm)		1310±40, 1490±10, 1550±40							
分岐比	Coupling ratio		50/50		40/60		20/80		10/90	
等級	Grade		P	A	P	A	P	A	P	A
挿入損失量	Insertion loss (dB)	MAX	3.7	4.0	4.7/2.7	5.0/3.0	7.8/1.4	8.1/1.7	11.2/0.9	11.6/1.2
均一性	Uniformity (dB)	MIN	0.5	0.7	/	/	/	/	/	/
偏波依存性	PDL (dB)	MAX	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.30
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 50							
使用温度	Operating Temperature		- 20℃ ~ + 75℃							

型式 Type			1×N monolithic single coupler (MSC)			
使用波長	Wavelength (nm)		1310, 1550 or on request			
使用波長幅	Bandwidth (nm)		±20			
構成	Configuration		1×3		1×4	
等級	Grade		P	A	P	A
挿入損失量	Insertion loss (dB)	MAX	5.4	5.7	7.0	7.4
均一性	Uniformity (dB)	MIN	0.8	1.2	1.2	1.5
偏波依存性	PDL (dB)	MAX	0.20	0.30	0.20	0.30
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 50			
使用温度	Operating Temperature		- 20℃ ~ + 75℃			

■ オーダーコード Ordering Information

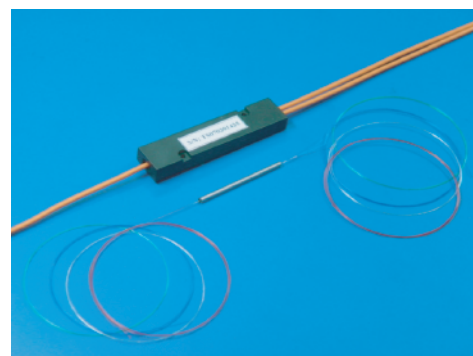
DWC - P - 1×2 - 13/15 - 10/90 - FC/APC - 1 - 0 - φ3×60

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 型式	Type	SMC, WTC, TWC, MSC
② 等級	Grade	P=Premium, A=Standard
③ 構成	Configuration	1×2, 2×2, 1×3, 3×3, 1×4, 4×4 and so on.
④ 使用波長	Operating wavelength (nm)	1310, 1550, 13/15(1310 & 1550), 13/14/15 or on request
⑤ 分岐比	Operating wavelength (nm)	01/99, 05/95 ... 50/50
⑥ 入出力コネクタ	Input & output Connector	0=None, FC/APC, FC/UPC, or on request
⑦ ファイバ径	Pigtail type	0=250um, 1=900um, 2=2mm, 3=3mm, 4=other
⑧ ファイバ型式	Fiber type	0=Corning SMF-28e, 4=other
⑨ 包装仕様	Package (mm)	φ3×55, φ3×60, 90×20×10, 100×80×10 or as Requirement

1×N マルチモードカプラ 1×N Multi Mode Coupler
特徴 Feature

- Passed Telcordia GR-1221-CORE, and 85°C85%RH test up to 1500hours
- 低損失
Low excess loss


特性 Technical Specification

型式 Type			1×2 multi mode coupler (MMC)							
使用波長	Wavelength (nm)		850 or on request							
使用波長幅	Bandwidth (nm)		± 20							
分岐比	Coupling ratio		50/50		40/60		30/70		20/80	
等級	Grade		P	A	P	A	P	A	P	A
挿入損失量	Insertion loss (dB)	MAX	3.7	4.0	4.7/2.7	5.0/3.0	6.0/2.1	6.3/2.4	7.8/1.4	8.1/1.7
均一性	Uniformity (dB)	MAX	0.5	0.7	/	/	/	/	/	/
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 40							
使用温度	Operating Temperature		- 20°C ~ + 75°C							

型式 Type			1×N monolith multi mode coupler (MMC)							
使用波長	Wavelength (nm)		850 or on request							
使用波長幅	Bandwidth (nm)		± 20							
構成	Configuration		1×3				1×4			
等級	Grade		P	A	P	A	P	A	P	A
挿入損失量	Insertion loss (dB)		5.6	6.0	≤7.3	≤7.8				
均一性	Uniformity (dB)		0.9	1.2	≤1.2	≤1.5				
反射減衰量	Return loss (dB)		≥ 40							
使用温度	Operating Temperature		- 20°C ~ + 75°C							

オーダーコード Ordering Information
MMC - P - 1×2 - 850 - 10/90 - FC/APC - 0 - 2 - φ3×60

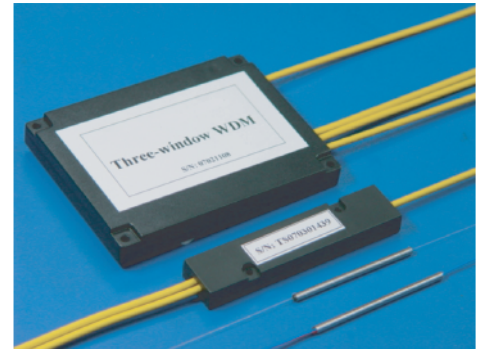
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 型式	Type	MMC
② 等級	Grade	P=Premium, A=Standard
③ 構成	Configuration	1×2, 2×2, 1×3, 3×3, 1×4, 4×4, and so on.
④ 使用波長	Operating wavelength (nm)	850 or on request
⑤ 分岐比	Coupling ratio	01/99, 05/95, ... 50/50
⑥ 入出力コネクタ	Input & output Connector	0=None, FC/APC, FC/UPC, or on request
⑦ ファイバ径	Pigtail type	0=250um, 1=900um, 2=2mm, 3=3mm, 4=other
⑧ ファイバ型式	Fiber type	2=50/125, 3=62.5/125, 4=other
⑨ 包装仕様	Package (mm)	φ3×55, φ3×60, φ3.5×55, φ3.5×60, 90×20×10, 100×80×10

■ 波長分割多重方式カプラ Wavelength Division Multiplexer (WDM)

□ 特徴 Feature

- Passed Telcordia GR-1221-CORE, and 85°C85%RH test up to 1500hours
- 高いアイソレーション
High isolation



□ 特性 Technical Specification

型式 Type			980/1550 WDM		1480/1550 WDM		1310/1550 WDM			
使用波長幅 Bandwidth (nm)			965~990/1527~1566		± 5		± 15			
等級 Grade			P	A	P	A	Normal		HI-WDM	
							P	A	P	A
挿入損失量 Insertion loss (dB)	MAX		0.20	0.30	0.25	0.35	0.25	0.30	0.35	0.50
アイソレーション Isolation (dB)	MIN		18	17	16	14	18	17	34	32
偏波依存性 PDL (dB)	MAX		0.15	0.20	0.15	0.20	0.20		0.30	
反射減衰量 Return loss (dB)			≥ 55							
使用温度 Operating Temperature			- 20°C ~ + 75°C							

型式 Type			1310/1490/1550nm WDM module					
チャンネル Channel (nm)			1310		1490		1550	
使用波長幅 Bandwidth (nm)			± 5		± 5		± 5	
等級 Grade			P	A	P	A	P	A
挿入損失量 Insertion loss (dB)	MAX		0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	1.0
アイソレーション Isolation (dB)	MIN		20	18	20	18	20	18
偏波依存性 PDL (dB)	MAX		0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.20
反射減衰量 Return loss (dB)			≥ 55					
使用温度 Operating Temperature			- 20°C ~ + 75°C					

■ オーダーコード Ordering Information

WDM - P - 1 × 2 - 13/15 - FC/APC - 1 - 1 - φ 3 × 60

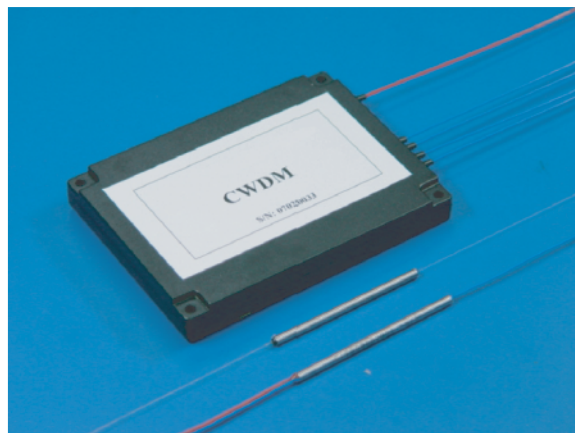
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 型式 Type	WDM
② 等級 Grade	P=Premium, A=Standard
③ 構成 Configuration	1 × 2, 1 × 3, and so on.
④ 使用波長 Operating wavelength (nm)	98/15=980/1550nm, 13/15=1310/1550nm, 13/14/15=1310/1490/1550nm or on request.
⑤ 入出力コネクタ Input & output Connector	0=None, FC/APC, FC/UPC, or on request
⑥ ファイバ径 Pigtail type	0=250um, 1=900um, 2=2mm, 3=3mm, 4=other
⑦ ファイバ型式 Fiber type	1=Corning SMF-28e, 5=Corning HI 1060 Flex, 6=OFS BF05635-02
⑧ 包装仕様 Package (mm)	φ 3 × 55, φ 3 × 60, 105 × 78 × 10 or as Requirement

■ 低密度波長分割多重方式カプラ Coarse Wavelength Division Multiplexer (CWDM)

□ 特徴 Feature

- Passed Telcordia GR-1221-CORE, and 85°C85%RH test up to 1500hours
- 高いアイソレーション
High isolation
- 5nmの安定した波長幅
Channel space low in 5nm



□ 特性 Technical Specification

型式 Type	Coarse Wavelength Division Multiplexer (CWDM)							
使用波長帯域 Wavelength range (nm)	1400 ~ 1600							
波長間隔 Channel space (nm)	6		10		20			
使用波長幅 Bandwidth (nm)	±0.6		±1.0		±1.0			
チャンネル数 Channel	2	4	2	4	2	4		
アイソレーション Isolation (dB)	MIN		10	11	12	13	17	18
挿入損失量 Insertion loss (dB)	MAX		0.6	1.0	0.5	0.9	0.3	0.7
偏波依存性 PDL (dB)	≤ 0.15							
反射減衰量 Return loss (dB)	≥ 55							
使用温度 Operating Temperature	- 20°C ~ + 75°C							

■ オーダーコード Ordering Information

CWDM - P - 10 - FC/APC - 1 - 1 - φ3 × 60

① 型式 Type	CWDM
② 等級 Grade	P=Premium, A=Standard
③ 波長間隔 Channel space	06=6nm, 10=10nm, 20=20nm
④ 入出力コネクタ Input & output Connector	0=None, FC/APC, FC/UPC, or on request
⑤ ファイバ径 Pigtail type	1=900um, 2=2mm, 3=3mm, 4=other
⑥ ファイバ型式 Fiber type	1=Corning SMF-28e, 4=other
⑦ 包装仕様 Package (mm)	φ3×55, φ3×60, 105×78×10 or as Requirement