

光を操る ~光の専門家集団~

光カプラ

# 溶融型光カプラ

## 特長

- 低Excess Loss
- 豊富な分岐比
- コンパクトサイズ

## アプリケーション

- 長距離通信
- CATVシステム & 光ファイバーセンサ
- ローカルエリアネットワーク



## 仕様

項目		単位	仕様				
タイプ			Single Mode Standard Coupler (SSC)	Single Mode Wide Band Single Window Coupler (SWSC)	All Band Coupler (ABC)	Single Mode Dual Window Coupler (SDWC)	Single Mode Three Window Coupler (STWC)
波長		nm	980 or 1310 or 1550	980 or 1310 or 1550	1260 - 1620	1310/1550	1310/1490/1550
帯域幅		nm	±20	±40	---	±40	±40
最大 挿入損失	50/50	%	3.35/3.35	3.40/3.40	3.80/3.80	3.60/3.60	3.60/3.60
	45/50	%	3.85/2.95	3.85/3.00	4.45/3.45	4.20/3.20	4.20/3.20
	40/60	%	4.40/2.55	4.40/2.60	5.10/3.10	4.70/2.70	4.70/2.70
	33/67	%	5.00/2.20	5.00/2.20	6.00/2.55	5.70/2.20	5.70/2.20
	30/70	%	5.70/1.85	5.70/1.90	6.40/2.30	6.00/1.90	6.00/1.90
	25/75	%	6.55/1.55	6.55/1.55	7.25/2.95	7.00/1.70	7.00/1.70
	20/80	%	7.55/1.25	7.60/1.25	8.30/1.60	7.90/1.30	7.90/1.30
	15/85	%	8.55/0.95	9.05/0.95	9.65/1.35	9.50/1.00	9.50/1.00
	10/90	%	10.80/0.65	11.00/0.65	11.50/1.05	9.20~11.00/0.75	9.20~11.00/0.75
	5/95	%	14.00/0.40	14.20/0.40	14.60/0.80	12.05~14.15/0.40	12.05~14.15/0.40
	3/97	%	16.30/0.30	16.70/0.30	17.00/0.75	14.10~16.50/0.35	14.10~16.50/0.35
	2/98	%	18.00/0.25	18.50/0.25	18.50/0.25	15.75~18.45/0.30	15.75~18.45/0.30
1/99	%	21.50/0.20	21.50/0.20	22.50/0.65	18.60~21.60/0.25	18.60~21.60/0.25	
偏波依存損失		dB	≤0.10			≤0.15	
反射減衰量		dB	≥50.00				
方向性		dB	≥55.00				
使用温度		°C	-5~75				
保管温度		°C	-40~80				
ファイバ長		m	1.00±0.10				
ファイバ径		μm	250		900	900/2000/3000	
寸法		mm	3×45		3×54	90×16×10	

注) 上記パラメータにはコネクタは含まれません。またコネクタのILは、0.3dBです。

## オーダーガイド

GPC - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ - ⑧

①デバイス	②分岐数	③波長	④分岐比	⑤ファイバ径	⑥寸法	⑦ファイバタイプ	⑧コネクタ
SSC: Single Mode Standard Coupler	1: 1×2	1: 980	50: 50/50	1: 250 μm	1: 3×40	1: Clear Curve®XB	1: None
SWSC: Single Mode Wide Band Single Window Coupler	2: 2×2	2: 1310	45: 45/55	2: 900 μm	2: 3×45	2: OFS-16	2: LC/UPC
		3: 1550	.....	3: 2.0mm	3: 3×54	3: OFS-20	3: LC/APC
ABC: All Band Coupler		4: 1260-1620	01: 1/99	4: 3.0mm	4: 90×16×10	4: HI1060	4: SC/UPC
		5: 1310/1490		5: Other	5: Other	5: HI1060Flex	5: SC/APC
SDWC: Single Mode Dual Window Coupler		6: 1310/1490/1550				6: Other	6: FC/UPC
		7: Other					7: FC/UPC
STWC: Single Mode Three Window Coupler							8: Other