

DCM-G.655-FCxx 系列

- 色散补模块

技术 参 数

杭州华泰光纤技术有限公司

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 应用案例.....	1
5.0 技术参数.....	2
6.0 产品系列.....	3
7.0 订货信息.....	3

1.0 产品概述

Huatai 华泰 DCM-G.655-C-Fxx 色散补偿光纤模块，是专为 G.655 单模光纤 C 波段，进行宽波段的色散及色散斜率补偿，使系统残余色散得到优化。该模块基于成熟可靠的 PCVD 光纤工艺，可提升光传输系统的性能。

2.0 产品特点

- DWDM 系统宽带波段色散补偿与极低的参与色散
- G.655 光纤 C 波段 100%色散补偿
- 色散补偿量从 10~200Km 可供选择
- 低插入损耗
- 低偏振模色散
- 优异的性能价格比

3.0 主要应用

- 大有效面积 G.655 光纤长途及城域通信系统
- DWDM 传输系统
- CATV 有线电视系统
- 色散调节

4.0 应用案例

- 大有效面积 G.655 光纤长途及城域通信系统
- DWDM 传输系统
- CATV 有线电视系统
- 色散调节

5.0 技术参数

性能		指标			补充
		Min.	Typ.	Max.	
工作波长	(nm)	1528		1565	
补偿光纤长度	(Km)		10		F10
			20		F20
			40		F40
			60		F60
			80		F80
			100		F100
			120		F120
			160		F160
			200		F200
色散值 (1545nm)	(ps/nm)	-33	37	41	F10
		-69	75	81	F20
		-138	150	162	F40
		-202	220	242	F60
		-280	300	320	F80
		-350	370	390	F100
		-420	450	480	F120
		-560	600	640	F160
		-700	750	800	F200
插入损耗	(dB)			4.7	F10
				4.7	F20
				4.7	F40
				5.5	F60
				5.9	F80
				6.5	F100
				7.1	F120
				8.3	F160
				9.5	F200
偏振模色散(PMD)	(ps)		0.4	0.5	F10
			0.4	0.5	F20
			0.4	0.5	F40
			0.5	0.6	F60
			0.6	0.7	F80
			0.7	0.8	F100
			0.8	0.9	F120
			0.9	1.0	F160
			1.0	1.1	F200
RSD	(nm ⁻¹)	0.022+/-20%			

反射损耗	(dB)			-45	
光纤连接器		LC/UPC,SC/ACP,MU/UPC			可按客户要求选定
工作温度	(°C)	-5		+70	
储藏温度	(°C)	-40		+85	
尺寸	(mm)	483×279×44			(W)×(D)×(H)

6.0 产品系列

型号	补偿光纤长度 (Km)	色散量 1545nm (ps/nm)	偏振模色散(ps)	插入损耗(dB)
DCM-G.655-C-F10	10	37	0.5	4.7
DCM-G.655-C-F20	20	75	0.5	4.7
DCM-G.655-C-F40	40	150	0.5	4.7
DCM-G.655-C-F60	60	220	0.6	5.5
DCM-G.655-C-F80	80	300	0.7	5.9
DCM-G.655-C-F100	100	370	0.8	6.5
DCM-G.655-C-F120	120	450	0.9	7.1
DCM-G.655-C-F160	160	600	1.0	8.3
DCM-G.655-C-F200	200	750	1.1	9.5

7.0 订货信息

DCM - G.655 - C - F□□ - □□ - □ / □□

产品系列	适用光纤	工作波长	补偿光纤长度		光纤连接器		外型		光口位置	
华泰色散补偿光纤模块	G.655	C C-Band 1528~1565nm	10	10Km	LA	LC/APC	1U	19" 1RU	F	前面板
	G.652		20	20Km	LP	LC/UPC	ML	模块式	B	后面板
			40	40Km	SA	SC/APC				
			60	60Km	SP	SC/UPC				
			80	80Km	FA	FC/APC				
			100	100Km	FP	FC/UPC				
			120	120Km						
			160	160Km						
			200	200Km						