

光纤型色散补偿模块



产品简介

光迅科技推出的具备斜率补偿功能的光纤型色散补偿模块 DCM 能够为标准单模光纤（G652）在 C 波段内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。该色散补偿模块在 1550nm 波长的色散值范围可以达到-10ps/nm 到-2100ps/nm，并可提供中心波长和色散有特殊要求的模块。产品通过 Telcordia GR-1221-CORE 实验，符合 RoHS 要求。

特征

- 低插入损耗
- DWDM 系统宽波段色散补偿和极低的残余色散
- G652 光纤 C 波段 100%斜率补偿（标准值）
- 可实现 C 波段 80%-100%斜率补偿
- 低偏振模色散

应用

- G652 标准单模光纤长途和城域通信系统
- SDH 传输系统
- DWDM 传输系统
- CATV 有线电视系统
- 色散调节

标准

- Telcordia GR-1312-CORE
- RoHS

性能指标

参数	单位	指标					
色散补偿量@1545nm	Km	20	40	60	80	100	120
	Ps/nm	-340±10	-670±20	-1000±30	-1340±40	-1680±50	-2010±60
相对色散斜率 @1545nm	nm ⁻¹	0.0036±20%(通用), 0.0036±10%(高级)					
插入损耗 @1525~1565nm	dB	≤3.5	≤5.2	≤6.8	≤8.1	≤9.5	≤11.0
插入损耗 @1525~1565nm (典型)	dB	2.9	4.4	5.6	6.9	8.0	9.3
偏振模色散	ps	≤0.6	≤0.8	≤1.0	≤1.1	≤1.2	≤1.2
偏振模色散(典型)	ps	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9
偏振相关损耗	dB	≤0.1	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
布里渊散射阈值	dBm	最小值 4					
非线性系数(n ² /A _{eff})	W ⁻¹	最大值 1.4*10 ⁻⁹					
有效面积(A _{eff})	um ²	最小值 20					
工作温度	℃	-5~+70					
存储温度	℃	-40~+85					
封装尺寸	mm	19 英寸机架(483*254*44)			21 英寸机架(530*254*44)		

订购信息

DCM- F -□-□-□-□-□

Connector: FC,SC,LC,MU/PC,UPC,APC

Fiber type: 652: G652, 655:G655

Dispersion value: 0.5:0.5km, 5:5km, 10:10km, 20:20km, 40:40km

Wavelength: C: C wave band

Type: N:negative, P: positive