

色散管理模块

在光纤通信和光纤激光器中的应用中，色散管理是调控脉冲和非线性等光学特性的重要手段。长飞公司利用 PCVD 技术和光栅刻写技术可以制备各类性能优异的色散管理光纤，如色散位移光纤、色散补偿光纤，色散平坦光纤，空芯光纤等不同种类色散管理光纤及啾啾光栅等组件，成熟的绕环及封装技术保证了产品良好的实用性。

产品应用

- 电信传输系统
- 数据通信系统
- CATV 系统
- 脉冲激光器

产品特性

- 低插入损耗
- 良好的波长一致性
- 低偏振模色散
- 小型化设计



光学性能

参数	ADCM-20	ADCM-40	ADCM-60	ADCM-80	ADCM-100	ADCM-120
1545nm色散 (ps/nm)	-340±10	-670±20	-1000±30	-1340±40	-1680±50	-2010±60
1545nm相对色散斜率 (nm ⁻¹)	0.0036±10%					
插入损耗 (dB)	≤2.8	≤4.2	≤5.5	≤6.8	≤8.0	≤9.1
插入损耗 (典型值) (dB)	2.5	3.8	5.1	6.3	7.4	8.4
偏振模色散 (ps)	≤0.5	≤0.7	≤0.9	≤1.0	≤1.1	≤1.1
偏振模色散 (典型值) (ps)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
偏振相关损耗 (dB)	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1

注:1.插入损耗为应用波段 (1525nm-1565nm)内的最大值。

2.偏振模色散为在波段内用琼斯矩阵法测量的平均差分群时延。

3.其他补偿长度的模块可根据要求提供。

非线性特性

参数	最小值	最大值
布里渊散射阈值 (dBm)	6	-
非线性系数 (n^2/A_{eff}) (W ⁻¹)	-	1.4×10^{-9}
有效面积 (A_{eff})(μm^2)	20	-

环境特性

项目	最小值	最大值
使用温度范围 (°C)	-5	70
存储温度范围 (°C)	-40	85
环境/可靠性测试	符合Telcordia GR-2854和GR-1221标准	

包装样式

包装样式	尺寸	连接器	跳线
Standard (mm)	235×235×40	LC/UPC或按照客户要求	按照客户要求
客户定制 (mm)		按照客户要求	