

DWDM波分光传输DCM色散补偿器

产品名称	DWDM波分光传输DCM色散补偿器
公司名称	深圳光路科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:光路科技 型号:DCM 补偿距离:80KM
公司地址	深圳市龙华新区民兴工业园5栋2楼
联系电话	0755-83125459-8023 18124003433

产品详情

DCM 光补偿器 概述 DCM色散补偿器具备斜率补偿功能，它能够为标准单模光纤（G.652）在C波段内进行宽波段的色散斜率补偿，使系统残余色散得到优化。它基于成熟可靠的光纤工艺，可提升光传输系统的性能。在1550nm波长的色散范围可以达到-10至-2700ps/nm,并可提供中心波长和色散有特殊要求的产品。应用 · 色散调节 · SDH高速光传输系统 · DWDM光传输系统

- CATV有线电视长距离光传输系统 · G.652标准单模光纤长途和城域通信系统
- 特点
- 低噪声系数：典型值4.5dB · G.652光纤C波段100%斜率补偿（标准值） · 低插入损耗
- 低偏振模色散 · DWDM系统宽波段色散补偿,
- 性能指标通过Telcordia GR-2854-CORE标准认证 性能参数：参数 DCM-20 DCM-40 DCM-60

DCM-80 DCM-100 DCM-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) 3.3 4.7 6.4 8.0 9.5 11.0

插入损耗(典型值) (dB) 2.7 4.0 5.4 6.7 8.0 9.3 偏振模色散 (ps) 0.6 0.7

0.8 0.9 1.0 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

(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 布里渊散射域值 (dBm) 6 -

非线性系数(n₂/A_{eff}) (W⁻¹) -1.4*10⁻⁹

有效面积(A_{eff})@1550nm (um²) 20 - 最大输入功率 (dBm) 23

环境特性：项目 最小值 最大值 使用温度范围 -5 70 存储温度范围 -40 85 相对湿度 <85%

环境/可靠性测试 符合Telcordia GR-2854和GR-1221标准