

## 色散补偿模块 DCM

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 -2100ps/nm,并可提供中心波长和色散有特殊要求的产品。



### 产品特性

- DWDM 系统宽波段色散补偿和极低的残余色散;
- 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;
- 性能指标通过 Telcordia GR-2854-CORE 标准认证;
- 可靠性通过 Telcordia GR-1221-CORE 标准认证;
- 可提供不同的包装样式、连接器类型和跳线长度.

### 产品应用

- G.652 标准单模光纤长途和城域通信系统
- DWDM 传输系统
- SDH 传输系统
- CATV 有线电视系统
- 色散调节

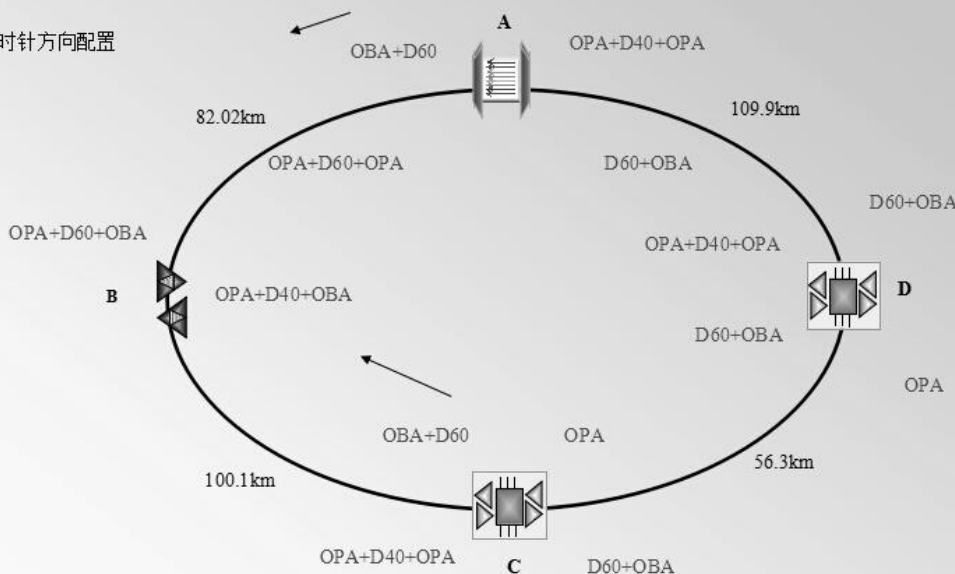
## 非线性特性

参数	最小值	最大值
布里渊散射域值 ( dBm )	6	-
非线性系数 ( $n^2/A_{eff}$ ) ( W-1 )	-	$1.4 \times 10^{-9}$
有限面积 ( $A_{eff}$ ) ( $\mu m^2$ )	20	-

## DCM配置案例图

外环逆时针方向配置

内环顺时针方向配置



## 光性能指标

参数	单位	数值		
		mim	typical	max
色散值	10KM	-320	-318	-340
	20KM	-336	-330	-346
	40KM	-650	-670	-690
	60KM	-970	-1000	-1030
	80KM	-1300	-1340	-1380
	100KM	-1630	-1680	-1730
	120KM	-1950	-2010	-2070

中心波长		nm	1550.12
反射带宽		nm	0.4
插入损耗	20KM	dB	3.5
	40KM		5.2
	60KM		6.8
	80KM		8.0
	100KM		9.5
	120KM		11.5
偏振模色散		ps	1.0
偏振相关损耗		dB	0.5
波长稳定性		nm	0.07
包装		266*236*43mm (Module)	
		1U rack	

### Note:

- (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

### 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
环境/可靠性测试	符合 Telcordia GR-285 和 GR-1221 标准	

订购信息

DCM --- C ----- SMF -----80 ----- FC/UPC-----M					
	C-band	G652 SM	40KM	connector	M: module
			60KM	FC/UPC	R: 1U rack
			80KM	SC	
			100KM	LC	
			120KM		