

## 可调色散补偿模块



### 产品简介

可调色散补偿模块是工作在全 C 波段的多通道色散补偿器件，它具有低插入损耗、低相位抖动、低群时延抖动、低偏振相关损耗和低偏振膜色散的特点。它具有波长无关性，且支持 10Gb/s、40Gb/s 或更高的信号速率。

### 特征

- 全 DWDM 通道补偿
- 低的相位抖动和群时延抖动
- 波长无关性
- 精确、高灵敏度控制
- 连续、无损调节
- 带宽随色散可变
- 支持 I<sup>2</sup>C 和 RS232 两种通信接口
- 体积小(90 x 70 x 16 mm)

### 应用

- 40&100Gb/s 网络系统的动态色散补偿
- 10Gb/s 系统的色散管理
- 城域网、长跨距网络、海底网络
- 单通道或波分复用网络的色散补偿
- 网络升级
- 数据中心

### 标准

- Telcordia GR-1312-CORE
- RoHS

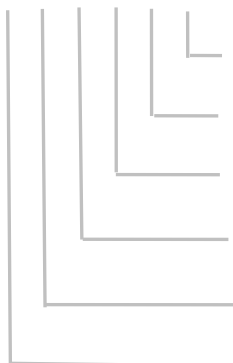
## 规格

### 50G TDCM:

| Parameters |                        | Min.     | Typ. | Max.     | Unit  |
|------------|------------------------|----------|------|----------|-------|
| 波长范围       |                        | 1527.216 |      | 1565.496 | nm    |
| 色散调节范围     |                        |          |      | ±2000    | ps/nm |
| 工作带宽       | 色散≤700ps/nm            | ITU±17   |      |          | GHz   |
|            | 700ps/nm<色散≤1200ps/nm  | ITU±12.5 |      |          |       |
|            | 120ps/nm<色散≤1700ps/nm  | ITU±10   |      |          |       |
|            | 1700ps/nm<色散≤2000ps/nm | ITU±9    |      |          |       |
| 通道间隔       |                        | 50       |      |          | GHz   |
| 波长偏移能力     |                        | 25       |      |          | GHz   |
| 色散调节分辨率    |                        | 10       |      |          | ps/nm |
| 绝对色散精度     | 色散≤700ps/nm            | -25      | ±20  | 25       | ps/nm |
|            | 700ps/nm<色散≤1200ps/nm  | -60      | ±30  | 60       |       |
|            | 120ps/nm<色散≤1700ps/nm  | -90      |      | 90       |       |
|            | 1700ps/nm<色散≤2000ps/nm | -90      |      | 90       |       |
| 群时延抖动      |                        |          | 10   | 15       | ps    |
| 插损         |                        |          | 4    | 5.5      | dB    |
| 插损 Ripple  |                        |          | 0.3  | 1        | dB    |
| 插损一致性      |                        |          |      | 1        | dB    |
| 回损         |                        | 45       | 50   |          | dB    |
| 调节时间       |                        |          | 15   | 30       | s     |
| 偏振相关损耗     |                        |          | 0.1  | 0.2      | dB    |
| 偏振模色散      |                        |          |      | 1        | ps    |
| 最大入光功率     |                        |          |      | 27       | dBm   |
| 功耗         |                        |          | 4    | 7.5      | W     |
| 模块预热时间     |                        |          |      | 180      | s     |

## 订购信息

TDCM- □-□-□-□-□-□



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

Fiber length: 1:1.0 Customer specify

Fiber Dia.:09: φ 0.9mm025: φ 0.25mm

Dispersion: 1200: ±1200ps/nm

Channel : 1:100G, 3:50G

Operation wavelength: C: C band