

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 I²C 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

标准

- Telcordia GR-1312-CORE
- RoHS

规格

100G TDCM:

参数	最小值	典型值	最大值	单位
波长范围	1527.216		1565.496	nm
色散调节范围	±1200			ps/nm

工作带宽	$ \text{色散} \leq 700 \text{ps/nm}$	ITU $\pm 20 \text{GHz}$			GHz
	$700 \text{ps/nm} < \text{色散} \leq 1200 \text{ps/nm}$	ITU $\pm 12.5 \text{GHz}$			
通道间隔		100			GHz
波长偏移能力		50			GHz
色散调节分辨率		5			ps/nm
绝对色散精度	$ \text{色散} \leq 700 \text{ps/nm}$	-25	± 20	25	ps/nm
	$700 \text{ps/nm} < \text{色散} \leq 1200 \text{ps/nm}$	-60	± 30	60	ps/nm
群时延抖动	$ \text{色散} \leq 400 \text{ps/nm}$		5	10	ps
	$ \text{色散} > 400 \text{ps/nm}$		5	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

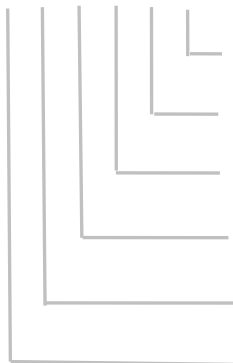
50G TDCM:

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	$ \text{色散} \leq 700 \text{ps/nm}$	ITU ± 17			GHz
	$700 \text{ps/nm} < \text{色散} \leq 1200 \text{ps/nm}$	ITU ± 12.5			
	$1200 \text{ps/nm} < \text{色散} \leq 1700 \text{ps/nm}$	ITU ± 10			
	$1700 \text{ps/nm} < \text{色散} \leq 2000 \text{ps/nm}$	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: $\pm$ 1200ps/nm

Channel : 1:100G, 3:50G

Operation wavelength: C: C band