

OPDCM-XX

**Описание**

Компенсатор дисперсии (Dispersion Compensation Module) – пассивное устройство, предназначенное для исправления формы оптических сигналов.

Компенсаторы дисперсии позволяют восстановить фронт импульсов сигнала, искаженных из-за эффекта дисперсии при прохождении по оптической линии связи для оптоволоконна SMF-28 fiber (G.652) в C-диапазоне.

Особенности

- (1) 100% компенсация наклона в волокне G.652
- (2) низкие вносимые потери
- (3) низкая дисперсия поляризационного режима
- (4) компенсация широкополосной дисперсии в DWDM системах.
- (5) производительность совместимая со стандартом Telcordia GR-2854-CORE
- (6) для лучшей производительности рекомендовано для применения с оптическим усилителем мощности OpticTrans OPA-1550M Middle-Stage-Access (MSA) EDFA

Применение

- (1) Контроль дисперсии.
- (2) В высокоскоростных SDH системах.
- (3) Оптических системах передачи DWDM.
- (4) Оптических системах передачи CATV.

Технические параметры

Расстояние компенсации (км)	дисперсия (ps/nm)	Дисперсионный наклон (ps/nm*nm)			Вносимые потери (dB)	PMD (ps)	PDL (dB)
		-0.66	-0.98	-1.30			
20	-340±3%	-0.66	-0.98	-1.30	≤2.9	≤0.6	≤0.1
40	-680±3%	-1.33	-1.95	-2.60	≤4.8	≤0.8	≤0.1
60	-1020±3%	-2.00	-2.93	-3.95	≤6.8	≤1.0	≤0.1
80	-1360±3%	-2.67	-3.90	-5.20	≤8.7	≤1.2	≤0.1
100	-1700±3%	-3.30	-4.87	-6.50	≤10.7	≤1.3	≤0.1
120	-2040±3%	-4.10	-5.97	-7.80	≤12.9	≤1.4	≤0.1
140	-2380±4%	-4.8	-6.11	-9.12	≤14.8	≤1.5	≤0.1
160	-2720±4%	-5.20	-7.36	-10.40	≤16.8	≤1.6	≤0.1

примечание:

- (1) максимальное вносимое затухание в диапазоне волн (1525nm~1565nm).
- (2) данные значения измерены на длине волны 1550nm.
- (3) PMD является средней задержкой для измерения методом Matrix Hones..
- (4) 1U корпус для компенсации 20~100 км. 2U корпус для компенсации 120~160км.

Требования к эксплуатации и хранению

параметр	символ	Min.	Typ.	Max.	Ед изм
Рабочая температура	Tw	-5	---	60	°C
Температура хранения	Ts	-40	---	80	°C
Влажность	---	10	---	85	%

(3) без конденсата

Размеры DC1400:483*236*44 (mm)

