

# Описание Устройства

## Компенсатор Дисперсии FBG

(DCM FBG тип, 1645пс, 100км; металлический корпус)

### MT-DCM-B-100

#### ОСОБЕННОСТИ

- Ультра низкое вносимое затухание  $\leq 3.0\text{dB}$
- Задержка ниже 25нс
- Совместимость с 50 и 100 ГГц DWDM частотными планами
- Компактные размеры
- Наклон-соответствует волокнам G.652 или G.655
- Высокая надёжность и стабильность

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Городские и длинно-протяженные DWDM сети
- Сети связи с низкой задержкой
- Трансконтинентальные линии связи
- Сети КТВ
- Эмуляция оптического волокна для лабораторных испытаний и измерений

#### ОПИСАНИЕ

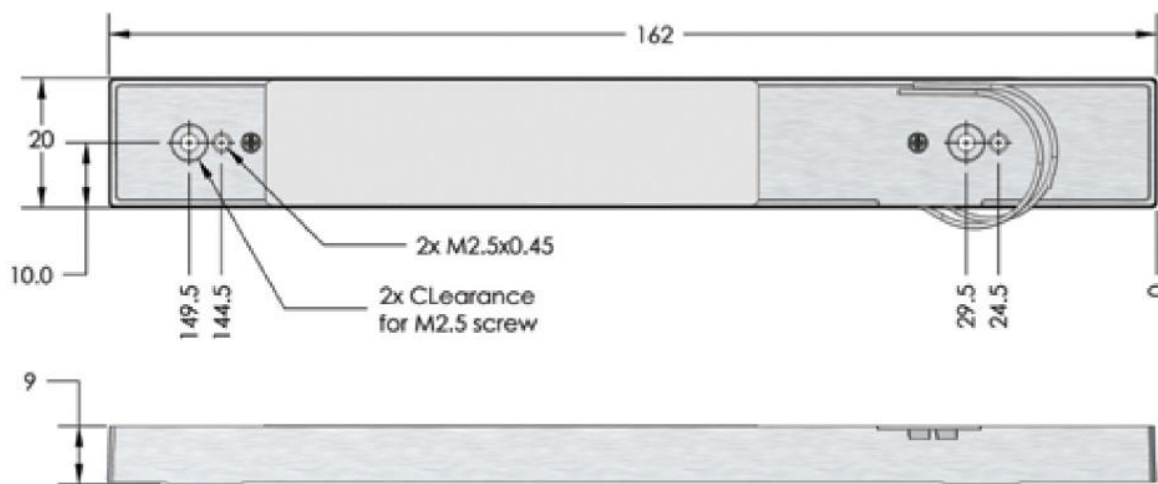
Компенсатор хроматической дисперсии MT-DCM-B производства компании Modultech представляет собой пассивное оборудование для систем спектрального уплотнения DWDM или для протяженных сетей КТВ. Используется для устранения влияния хроматической дисперсии на передаваемые по одномодовому волокну оптические сигналы.

В качестве основного элемента выступает отрезок чирпированного оптического волокна, которое представляет собой решетку Брэгга. Чирпированное волокно за счет своей структуры создает условно отрицательную дисперсию входящих сигналов в диапазоне длин волн 1525-1600 нм. Устройство обладает двумя оптическими выводами, обозначенными «Input», «Output». При этом входной и выходной порты жестко привязаны и не могут быть изменены, это связано с внутренней структурой модуля.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	Единица измерения
Уровень компенсации	100	км
Уровень дисперсии	1645	пс
Полоса пропускания	>60	ГГц
Вносимое затухание	≤3.0	дБ
Обратное отражение	≥45	дБ
Максимальный уровень оптического излучения	500	мВт
Задержка	≤0.1	Пс
Рабочая температура	-5~75	°С
Температура хранения	-40~85	°С
Размеры	162x20x9	мм

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-DCM-B-100-MB-33	Компенсатор дисперсии (FBG тип, 1645пс, 100км; вход SC/UPC, выход SC/UPC; металлический корпус)