



## Модуль оптического переключателя с двойной матрицей MEMS 4x8

### представление продукции

Многоадресный коммутатор MEMS Dual 4x8 основан на проверенном коммутаторе MEMS 1xN и включает в себя два многоадресных коммутатора 4x8 для добавления / удаления функций в одном корпусе. На стороне drop входные сигналы сначала передаются через оптические разветвители 1x4 на 8 оптических коммутаторов, которые затем используются для независимой маршрутизации сетевого трафика от любого входа к любому или всем выходным портам. На стороне добавления каждый коммутатор получает входные данные и выбирает один из N разветвителей для приема трафика для широковещательной передачи в сеть. Многоадресный коммутатор MEMS Dual 4x8 идеально подходит для бесцветного, ненаправленного и бесконфликтного мультиплексирования с добавлением/удалением данных.

### Особенности

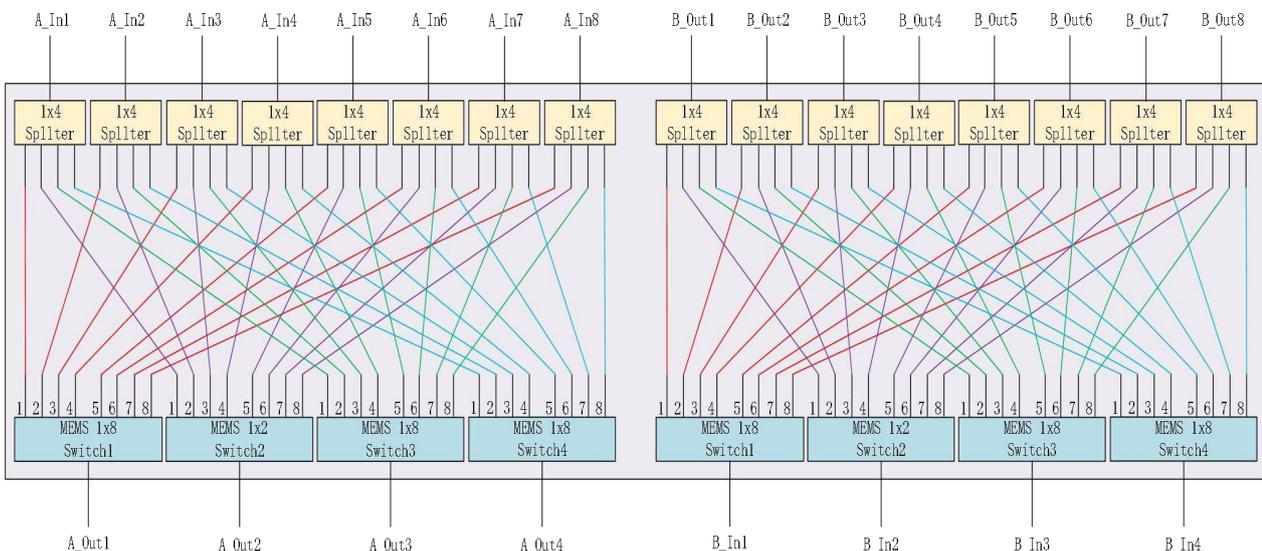
Компактный форм - фактор

Отличная термостойкость

Проверенная долговечность и надежность MEMS



### блок-схема

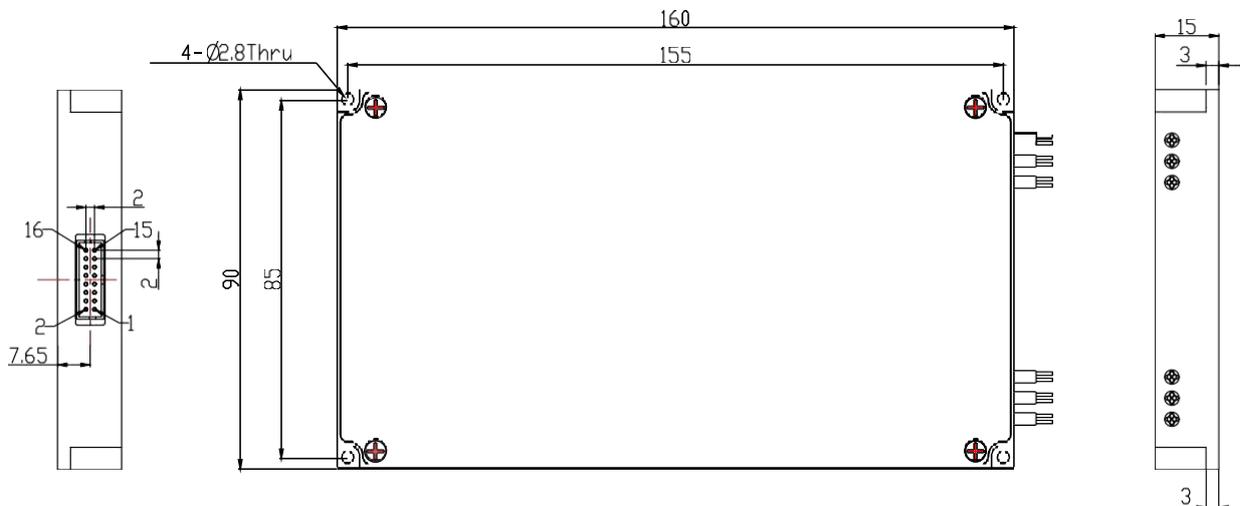




## □ спецификация

Номер продукта	MEMES-D4×8-MCS-M
тип волокна	CM (9/125)
диапазон длин волн	1550 нм
Потеря вставки	≤8,0 дБ
потеря, связанная с длиной волны	≤0,5 дБ
Потери, связанные с поляризацией	≤0,5 дБ
эхо-потери	≥40 дБ
последовательное возмущение	≥50 дБ
повторяемость	≤±0,05 дБ
время переключения	≤15 мс
долговечность	≥10 циклов <sup>9</sup>
Тип разъема	FC/PC
длина хвостового волокна	1.0m
оптическая мощность	≤500 мВт
источник питания	5В/250мА
рабочая температура	-5 ~ 70 °С
температура хранения	-40 ~ 85 °С
Размер упаковки	90 (длина) x 160 (ширина) x 15 (высота) ± 0,2 мм

## □ Размеры (мм)





## Определение электрического контакта

штифт	Определение	сигнал	функция
1	NC		Нет физического внутреннего соединения
2	NC		Нет физического внутреннего соединения
3	VCC	Мощность	Источник питания, 5V/0.25A
4	NC		Нет физического внутреннего соединения
5	NC		Нет физического внутреннего соединения
6	GND	Мощность	GND
7	NC		Нет физического внутреннего соединения
8	SDA	I/O	Данные I2C
9	TXD	выход	RS232: передача данных;
10	RXD	ввод	RS232: Получение данных
11	SCL	I/O	I2C CLK
12	NC		Нет физического внутреннего соединения
13	NC		Нет физического внутреннего соединения
14	NC		Нет физического внутреннего соединения
15	NC		Нет физического внутреннего соединения
16	NC		Нет физического внутреннего соединения

Примечание: для электрического интерфейса модуля используется Molex 87833-1620, а для разъема клиента рекомендуется Molex 87568-1694.

## команда программного управления

Этот модуль принимает сигналы управления через интерфейс RS232, реализуя автоматическое измерение или мониторинг в режиме реального времени.

- (1) Этот модуль может выполнять только одну команду за раз. Как правило, следующая инструкция вводится только после того, как программа возвращает соответствующее значение
- (2) С большой буквы, пожалуйста.
- (3) На практике введите угловую скобку "" < "в качестве начального символа и угловую скобку" > "в качестве конечного символа
- (4) Ошибка команды возвращает < Er>.

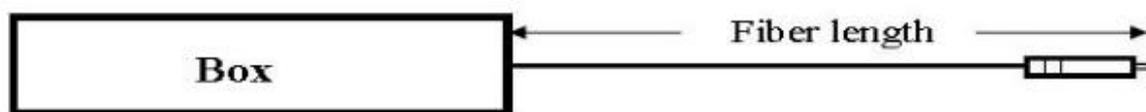
### набор команд программного управления

приказать	описать	Пример
< Сброс >	Модуль перезагрузки	Успешное возвращение: < RESET_OK >
< Восстановление >	Восстановить заводские настройки	Успешное возвращение: < RESET_OK >
<INFO_?>	Сведения о модуле запроса	Успешное возвращение: <MEMS-D4X4_VER1.00_ SN01234567890_C08.04.00051>



<BAUD_x>	Установить или запросить частоту передачи данных последовательного порта 1.x равно 1 ~ 9, частота волн 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200 Успешное возвращение: < baud_x_ok >	Настройка: < BAUD_5 > Успешное возвращение: < BAUD_5_OK > Установить скорость передачи данных для последовательного порта устройства на уровне 19200
	2. Отправить < BAUD_? > Скорость Передачи Данных Запроса	После сохранения конфигурации перезагрузка вступает в силу!
<OSW_xx_SW_s1_s2_s3_s4>	Установить текущий канал xx:00~02,00 означает одновременное переключение групп А и В, 01 означает переключение 4×8 группы А, 02 означает переключение 4×8 группы В; s1~s4:Это значит switch1--switch4 , значение соответственно 00~08, 0~8 каналов; преуспеть возврат : <OSW_xx_SW_s1_s2_s3_s4_OK>	Настройка: < OSW_01_SW_01_02_03_04 > Успешное возвращение: < OSW_01_SW_01_02_03_04_OK > Переключение группы 4X4 на: ввод 1→ выход 1, ввод 2→ выход 2, ввод 3→ выход 3, ввод 4→ выход 4
<OSW_A_?>	Запрос состояния канала Успешное возвращение: < OSW_A_a1_a2_a3_a4_b1_b2_b3_b4 > a1 ~ a4: Канал тока для группы А Switch1 ~ switch4 соответственно; b1 ~ b4: Канал тока для группы В Switch1 ~ switch4 соответственно;	Возвращение: <OSW_A_01_02_03_04_01_02_03_04 > Канал, обозначающий группы А и В: ввод 1 → выход 1, ввод 2 → выход 2, ввод 3 → выход 3, ввод 4 → выход 4
< Сохранить все >	Сохранить конфигурацию Успешное возвращение: < SAVE_ALL_OK >	Сохранить настройки, такие как состояние канала.

## □ Длина волокна



Примечание: включая длину багажника и разъема.



 Заводская конфигурация по умолчанию

Проекты	Заводская конфигурация по умолчанию	Примечание
Скорость передачи	115200	8 битов данных, 1 стоп-бит, без проверки четности
рабочий канал	ввод 1 → выход 1,    ввод 2 → выход 2 ввод 3 → выход 3,    ввод 4 → выход 4	Группа А и группа В-одна и та же оптика распознавание пути