




## MEMS 4x4 Двойной матричный переключатель

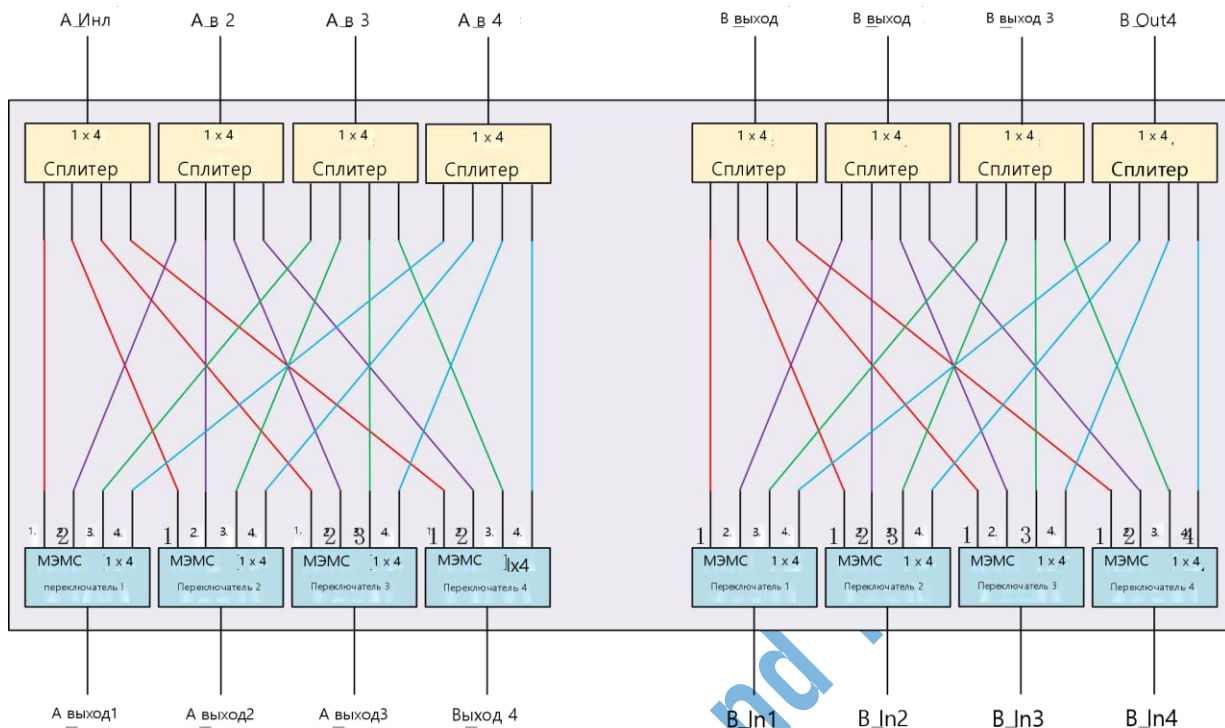
### Презентация продукта

MEMS 4x4 Двойной матричный переключатель основан на проверенном MEMS 1xN Switch и включает в себя два 4x4 Matrix Switch для функции добавления/вывода в один пакет. Для падающей стороны входные сигналы сначала транслируются через оптический разделитель 1x4 в 4 оптических коммутатора, которые затем используются для независимой маршрутизации сетевого трафика от любого входа на любой или все выходные порты. Для добавления каждый коммутатор принимает вход и выбирает один из N разделителей для получения трафика для вещания в сеть. Мультирассылка MEMS Dual 4x4 идеально подходит для бесцветного, беснаправленного и бесспорного мультиплексирования добавления/сброса.

### Особенности

-  Коэффициент компактной формы
-  Отличная термическая устойчивость
-  Доказанная долговечность и надежность MEMS

## Схема оптического пути

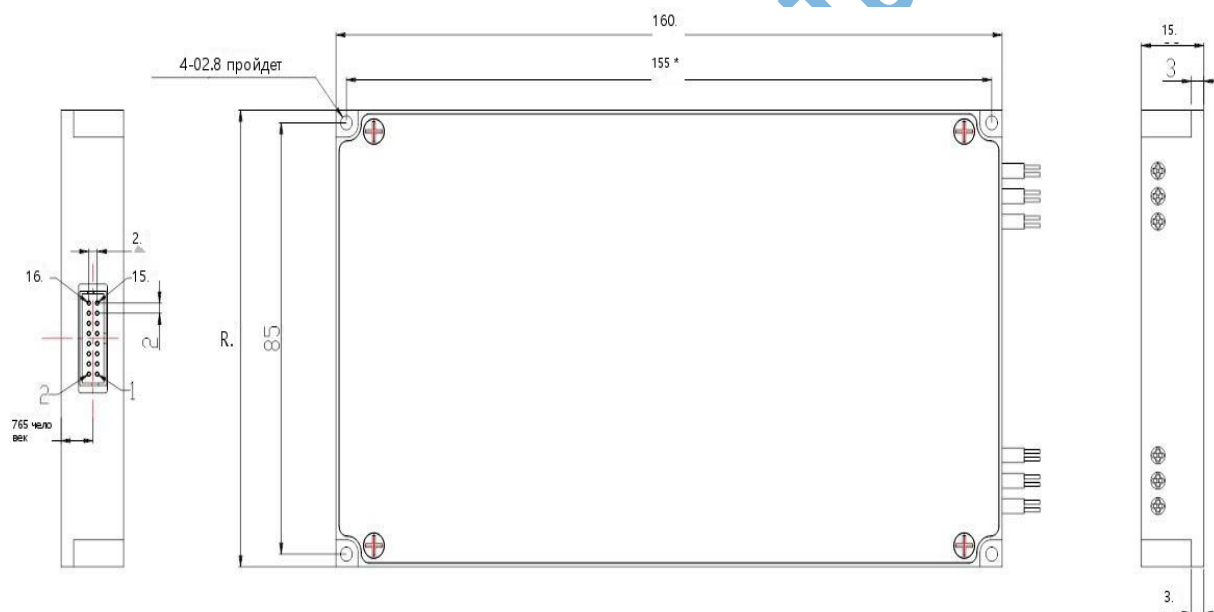


## Технические характеристики

Номер продукта	MEMS-D4×4-MCS-M
Тип волокна	СМ (9/125)
Диапазон длины волны	1550 нм
Потеря вставки	≤8,0 дБ
Потеря, зависящая от длины волны	≤0,5 дБ
Поляризационно-зависимые потери	≤0,5 дБ
Возврат потери	≥ 40 дБ
перекрестный разговор	≥ 50 дБ
повторяемость	≤±0,05 дБ
Время переключения	≤15 мс
долговечность	Цикл ≥10 <sup>9</sup>
Тип разъема	ФК/ПК

Длина хвоста	1.0m
оптическая мощность	≤500 мВт
Источник питания	5 В/250 мА
Рабочая температура	-5 ~ 70 °C
Температура хранения	-40 ~ 85 °C
Размеры упаковки	90 (длина) x 160 (ширина) x 15 (высота) ± 0,2 мм

## Размер (мм)



## Определение электрических штифтов

ПИН код	определение	сигнал, сигнал	функция
1	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
2	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
3	ВКК	2 ru >	Источник питания 5В/0.25А

		Power	
4	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
5	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
6	ГНД	2 ru > Power	ГНД
7	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
8	СДА	I/O	Данные I2C
9	TXD	выходной объем	RS232: Передача данных;
10	RXD, RXD	ввод в	RS232: Получение данных
11	СК Л	I/O	I 2 C CLK
12	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
13	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
14	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
15	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения
16	ЧПУ		нет физического внутреннего соединения

Примечание: в электрическом интерфейсе модуля используется Molex 87833-1620, разъем заказчика рекомендуется использовать Molex 87568-1694.

## **Порядок управления программой**

Этот модуль может принимать управляющие сигналы через интерфейс RS232 для автоматического измерения или мониторинга в реальном времени.

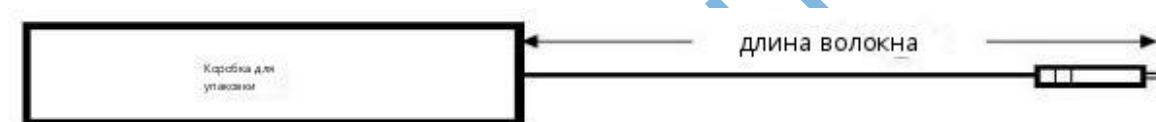
- (1) Этот модуль может выполнять только одну команду за раз. Обычно следующая команда может быть введена только после того, как программа возвращает соответствующее значение
- (2) Пожалуйста, используйте заглавные буквы.
- (3) В реальной работе вводить острые скобки "" < "" в качестве начального символов, а острые скобки "" > "" в качестве конечного символов
- (4) Ошибка инструкции возвращается < Er >.

### Набор инструкций управления программой

Заказать,	описать	Пример
< ПЕРЕЗАЗОТРЕНИЕ >	Перезагрузка модуля	Успешный возврат: < RESET_OK >
< ВОСТОРУТЬ >	Восстановить заводские настройки	Успешный возврат: < RESET_OK >
<INFO_?>	Информация о модуле запроса	Успешное возвращение: <MEMS-D4X4_VER1.00_ SN01234567890_C08.04.00051>
<BAUD_x>	Установить или запросить скорость передачи последовательного порта 1.x равен 1~9, скорость баода 2400, 4800, 9600, 14400,	набор: < BAUD_5 > Успешный возврат: < BAUD_5_OK >
	19200, 38400, 56000, 57600, 115200 Успешный возврат: < BAUD_x_OK > 2. Отправить < BAUD_? > Запрос скорости передачи	Установите скорость передачи передачи последовательного порта устройства на 19200  После сохранения конфигурации перезагрузите ее, чтобы вступить в силу!
<OSW_xx_SW_s1_s2_s3_s4>	Установить текущий канал xx:00~02, 00 среднее значение — одновременное переключение A и B, 01 — переключение 4x4 группы A, 02 — переключение 4x4 группы B; s1~s4: среднее значение — Switch1~Switch4, значение 00~04, 0~4 канала соответственно; успешно возврат к : <OSW_xx_SW_s1_s2_s3_s4_OK>	набор: < OSW_01_SW_01_02_03_04 > Успешный возврат: <OSW_01_SW_01_02_03_04_OK>  Указывает, что группа A 4x4 переключает: в 1 → выход 1, в 2 → выход 2, в 3 → выход 3, в 4 → выход 4
<OSW_A_?>	Запрос состояния канала Успешно возвращается: <OSW_A_a1_a2_a3_a4_b1_b2_b3_b4> a1~a4: представляют текущие каналы Switch1~switch4 группы A; b1~b4: представляют текущие каналы Switch1~switch4 группы B;	Возврат: <OSW_A_01_02_03_04_01_02_03_04 >  Указывает, что каналы группы A и группы B: в 1 → выход 1, в 2 →

		выход 2, в 3 → выход 3, в 4 → выход 4
< ОСПОРЕЖИТЕ BCE >	Сохранить конфигурацию Успешный возврат: < SAVE_ALL_OK >	Сохраните конфигурацию, например состояние канала.

### Определение длины волокна и длины загрузки



Примечание: включая длину загрузки и разъема.

### Заводская конфигурация по умолчанию

Проект.	Заводская конфигурация по умолчанию	Примечание,
последовательная скорость передачи	115200	8 бит данных, 1 стоп, без паритета
Рабочий канал	В 1 → Выход 1, В 2 → Выход 2 В 3 → Выход 3, В 4 → Выход 4	Группа А и группа В одинаковые оптические идентификация пути



桂林恒创光电科技有限公司

HC Optical Science and Tech Co., Ltd.

---

HC Optical Science and Tech Co., Ltd