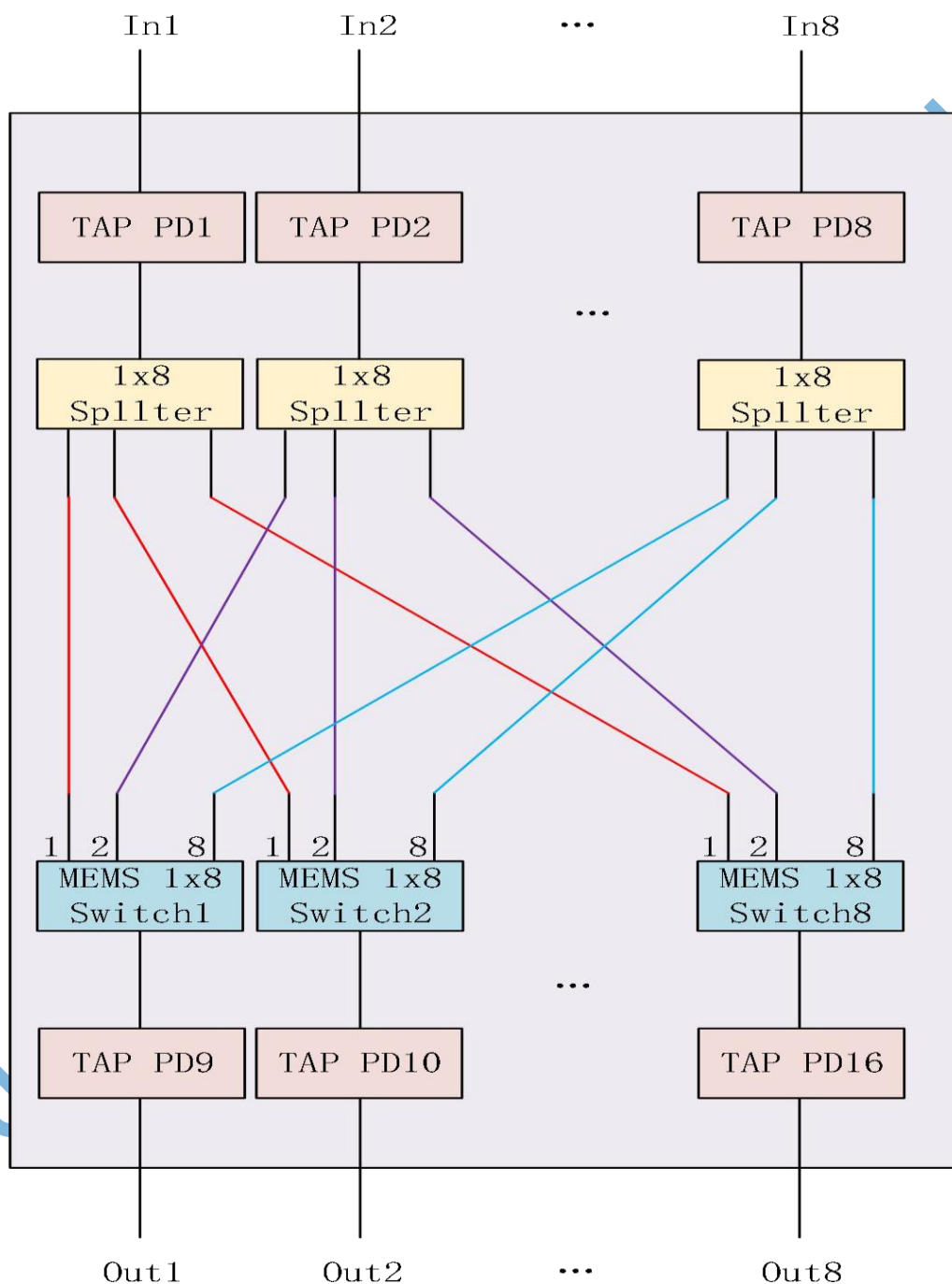


## MEMS 8x8 矩阵模块光学开关(DCM)

### 光路示意图



## спецификация

Номер продукта	MEMS-8X8-MCS-M
тип волокна	CM (9/125)
диапазон рабочих длин волн	Диапазон C + L (1530 нм-1565 нм и 1565 нм-1625 нм)
тестовая длина волны	1550 нм
потери при вводе	$\leq 11.6\text{dB}$
эхо-потери	$\geq 45\text{ дБ}$
последовательное возмущение	$\geq 50\text{дБ}$
повторяемость	$\leq \pm 0,1\text{ дБ}$
время переключения	$\leq 15\text{ миллисекунд}$
долговечность	$\geq 10^9\text{ циклов}$
Тип разъема	LC/UPC
длина хвостового волокна	0.5m
оптическая мощность	$\leq 500\text{мВт}$
источник питания	DC 5V $\pm 10\%$ / $\leq 1\text{A}$
рабочая температура	-40 ~ 70 °C
температура хранения	-40 ~ 85 °C
Размер упаковки	120 (L) x 80 (W) x 25 (H) $\pm 0,2\text{ мм}$

## Размеры (мм)



## Определение электрического штифта

штифт	Определение	сигнал	функция
1	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
2	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
3	VCC	динамика	Источник питания, 5B/1A
4	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
5	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
6	GND	динамика	GND
7	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
8	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
9	TXD	выход	Передача данных (Rs232)
10	RXD	ввод	Прием данных (Rs232)
11	ЧПУ		Нет физического внутреннего соединения
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: для электрического интерфейса модуля используется Molex 87833-1620, для разъемов клиентам рекомендуется использовать Molex 87568-1694.

## □ команда программного управления

Модуль принимает сигналы управления через интерфейс UART, реализуя автоматическое измерение или мониторинг в режиме реального времени.

(1) Этот модуль может выполнять только одну команду за раз. Как правило, следующая инструкция может быть введена только после того, как программа вернет 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

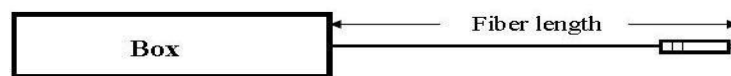
порядок	описать	Пример
< Сброс >	Модуль перезапуска	Успешное возвращение: < RESET_OK >
< Восстановление >	Восстановить заводские настройки	Успешное возвращение: < RESET_OK >
<INFO_?>	Сведения о модуле запроса	Успешное возвращение: <MEMS-8X8_VER1.00_ SN01234567890_C08.04.00051>
<BAUD_x>	Установить или запросить частоту последовательного порта 1.x-это 1 ~ 9, а частота передачи данных-2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400,	Настройка: < Портер_5 > Успешное возвращение: < BAUD_5_OK > Скорость передачи данных для последовательных портов
	56000, 57600, 115200 Успешное возвращение: < baud_x_OK> 2. Отправить < BAUD_? > Скорость передачи запросов	Оборудование до 19200 После сохранения конфигурации перезапустите ее для вступления в силу!
<OSW_SW_a_b_c_d_e_f_g_h> (значение A, b, c, d, e, f, g, h 01-08, не может То же самое)	<b>Настройка переключения каналов:</b> < OSW_SW_In1 соответствует выходному каналу_In2 — выходному каналу_In3 — выходному каналу_In4 — выходному каналу_In5 — выходному каналу_In6 — выходному каналу_In7 — выходному каналу_In8 — выходному каналу >	настройка : <OSW_SW_01_02_03_04_05_06_07_08> Успешное возвращение: <OSW_SW_01_02_03_04_05_06_07_08_OK> О п т и ч е с к и й путь устанавливается следующим образом: В 1 → выйдем 1, в 2 → выйдем 2, в 3 → выйдем 3, в 4 → выйдем 4, в 5 → выйдем 5, в 6 → выйдем 6, в 7 → выйдем 7, в 8 → выйдем 8;



<OSW_A_?>	<b>состояние канала запроса</b> Успешное возвращение: <OSW_A_In1                      Соответствующий выходной    канал_In2    соответствующий выходной    канал_In3    соответствующий выходной    канал_In4    соответствующий выходной    канал_In5    соответствующий выходной    канал_In6    соответствующий выходной    канал_In7    соответствующий выходной    канал_In8    соответств у ю щ и й выходной канал >	Возвращение: <OSW_A_01_02_03_04_05_06_07_08> Текущий оптический путь: В 1 → выйдем 1, в 2 → выйдем 2, в 3 → выйдем 3, в 4 → выйдем 4, в 5 → выйдем 5, в 6 → выйдем 6, в 7 → выйдем 7, в 8 → выйдем 8;
<OPM_A_?>	<b>Запрос значения питания порта</b> Успешное возвращение: <    OPM_A_значение    питания    порта In1_значение питания порта In2_значение питания порта In3_значение питания порта In4_значение питания порта In5_значение питания порта In6_значение питания порта In7_значение питания порта In8_значение питания порта Out1_значение питания порта Out2_значение                      питания                      порта Out3_значение                      питания                      порта Out3_значение                      питания                      порта Out4_значение                      питания                      порта Out5_значение                      питания                      порта Out6_значение                      питания                      порта Out6_значение                      питания                      порта Out7_значение питания порта Out7_значени е питания порта Out8_значение питания порта    Out8_значение    питания    порта Out6_значение                      питания                      порта Out7_значение	Возвращение: <OPM_A_-01.00_+02.00_-03.00_-04.00_ -05.00_-06.00_-07.00_-08.00_-09.00_-10 .00_-11.00_-12.00_-13.00_-14.00_-15.00 _-16.00>
<SAVE_ALL>	Сохранить конфигурацию для успешного возвращения: <SAVE_ALL_OK>	Сохранить настройки, такие как состояние канала.



## □ Определение длины волокна и загрузочной длины



Примечание: Оболочка и длина разъема включены.

## □ Заводская конфигурация по умолчанию

Проекты	Заводская конфигурация по умолчанию	заметить
частота последовательных ботов	115200	8 битов данных, 1 стоп-бит, без проверки четности
рабочий канал	Вход 1 → выход 1, вход 2 → выход 2 дьюма 3 → выход 3, вход 4 → выход 4 дьюма 5 → выход 5, вход 6 → выход 6 вход 7 → выход 7, вход 8 → выход 8	Сохранить оптическое состояние при отключении питания и сохранении конфигурации после включения устройства