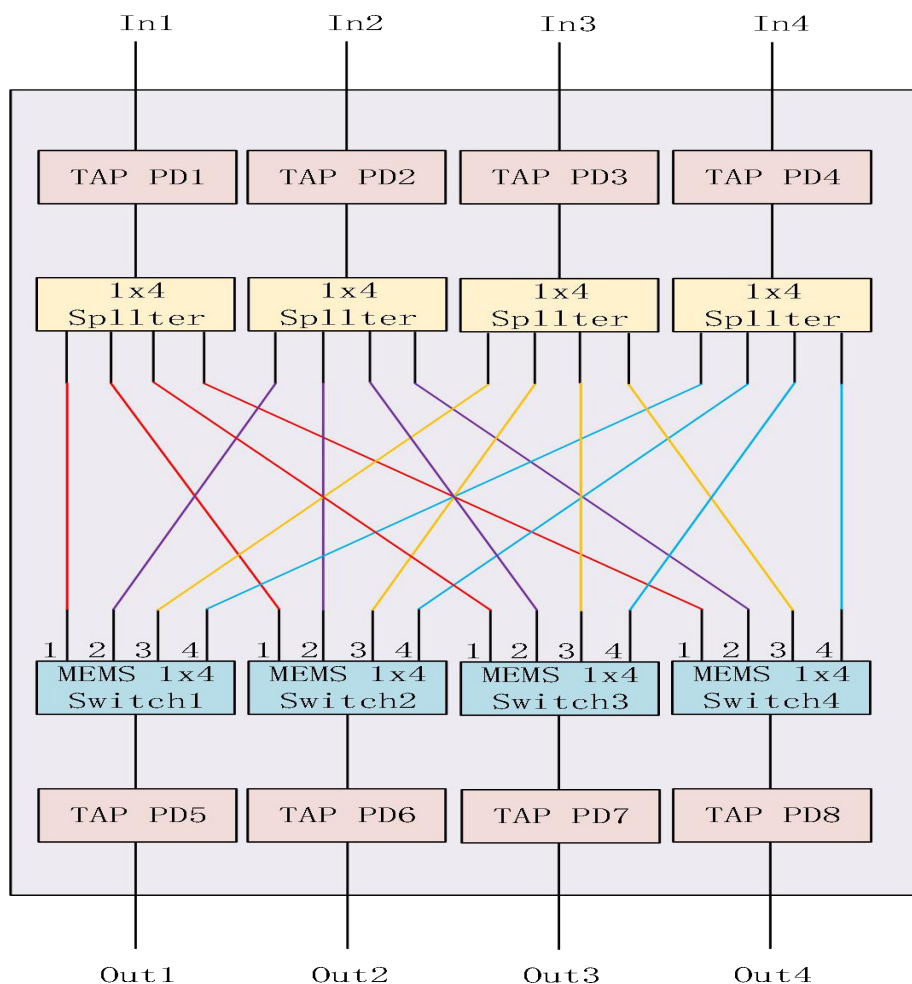




MEMS 4x4 матричный модуль оптического переключателя (DCM)

Схема оптического пути



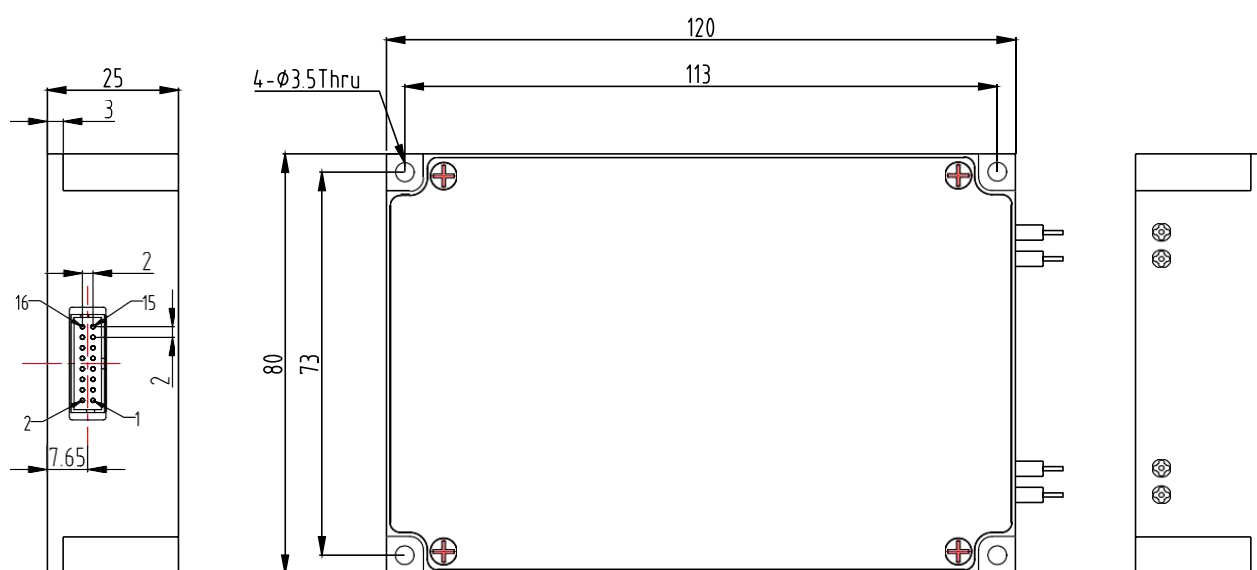
Технические параметры

Номер продукта	MEMS-4X4-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	$\leq 8,6$ дБ
эхо-потери	≥ 45 дБ
последовательное возмущение	≥ 50 дБ
повторяемость	$\leq \pm 0,1$ дБ
время переключения	≤ 15 миллисекунд
долговечность	$\geq 10^9$ циклов



Тип разъема	LC/UPC
длина хвостового волокна	0.5m
оптическая мощность	≤500мВт
источник питания	DC 5В±10%/≤1А
рабочая температура	-40 ~ 70 °C
температура хранения	-40 ~ 85 °C
Размер упаковки	120 (L) x 80 (W) x 25 (H) ± 0,2 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, 5В/1А
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

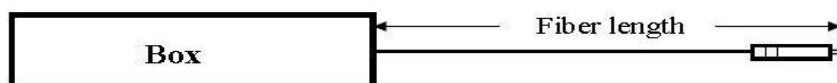
(4) Ошибка команды возвращает < Er>.



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-4X4_VER1.00_ SN01234567890_C08.04.00051>
<BAUD_x>	Установить или запросить частоту последовательного порта 1.x составляет 1 ~ 9, а частота передачи данных составляет 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200	Настройка: < Портер_5 > Успешное возвращение: < BAUD_5_OK > Установить скорость передачи последовательного порта устройства 19200
	Успешное возвращение: < baud_x_OK> 2. Отправить < BAUD_? > Скорость передачи запросов	После сохранения конфигурации перезапустите ее для вступления в силу!
<OSW_SW_a_b_c_d> (значение A, b, c, d 01-08, эти значения не могут То же самое)	Настройка переключения канала: < OSW_SW_In1 соответствует выходному каналу_In2 соответствует выходному каналу_In3 соответствует выходному каналу_In4 соответствует выходному каналу>.	set: < OSW_SW_01_02_03_04 > Успешно возвращается: <OSW_SW_01_02_03_04_OK> Оптический путь устанавливается следующим образом: Вход 1 → выход 1, ввод 2 → выход 2, ввод 3 → выход 3, ввод 4 → выход 4;
<OSW_A_?>	состояние канала запроса Успешное возвращение: <OSW_A_In1 Соответствующий выходной канал_In2 соответствующий выходной канал_In3 соответствующий выходной канал_In4 соответствующий выходной канал >	Возвращение: <OSW_A_01_02_03_04> Текущий оптический путь: Вход 1 → выход 1, ввод 2 → выход 2, ввод 3 → выход 3, ввод 4 → выход 4;
<OPM_A_?>	Запрос значения питания порта Успешное возвращение: < OPM_A_Значение мощности порта In1_Значение мощности порта In2_Значение мощности порта In3_Значение мощности порта In4_Значение мощности порта Out1_Значение мощности порта Out2_Значение мощности порта Out3_Значение мощности порта Out4 >	Возвращение: <OPM_A_-01.00_+02.00_-03.00_-04.00_-05.00_-06.00_-07.00_-08.00>
<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 вход 3 → выход 3, вход 4 → выход 4	Держите оптическое состояние при сохранении конфигурации после выключения питания, а затем На оборудовании