представление продукции

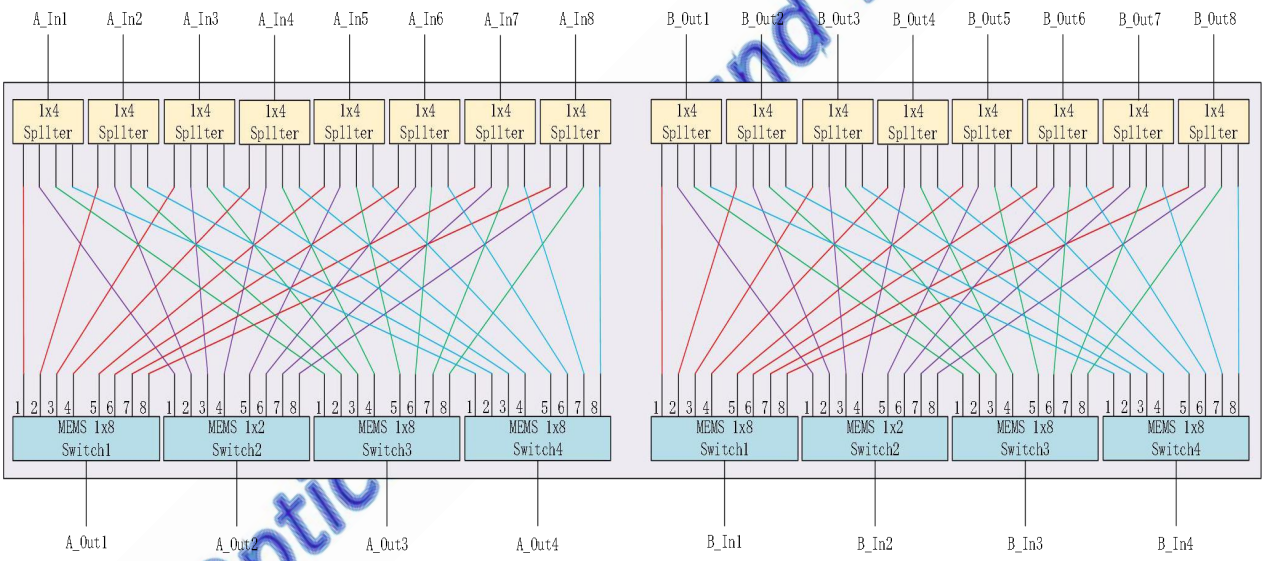
Коммутатор MEMS Dual 4x8 базируется на полноценном коммутаторе MEMS 1xN с двумя интегрированными сетями 4x8 Переключатель для добавления/удаления функций в одном пакете. Для вытянутой стороны сначала передается входной сигнал Преобразование в 8 оптических коммутаторов через оптический разветвитель 1x4, а затем использование этих оптических коммутаторов для независимого маршрутизации сетевого трафика Из любого входного порта в любой или все выходные порты. Для стороны добавления каждый переключатель получает один вход и выбирает один из следующих N сепараторов, принимающих транслируемый в сеть трафик. MEMS двойной 4x8 групповой коммутатор идеально подходит Добавление/удаление мультиплексов без цвета, направления и контента

характеристика

компактный профиль

Отличная термическая устойчивость
долговечность и надежность MEMS

блок-схема



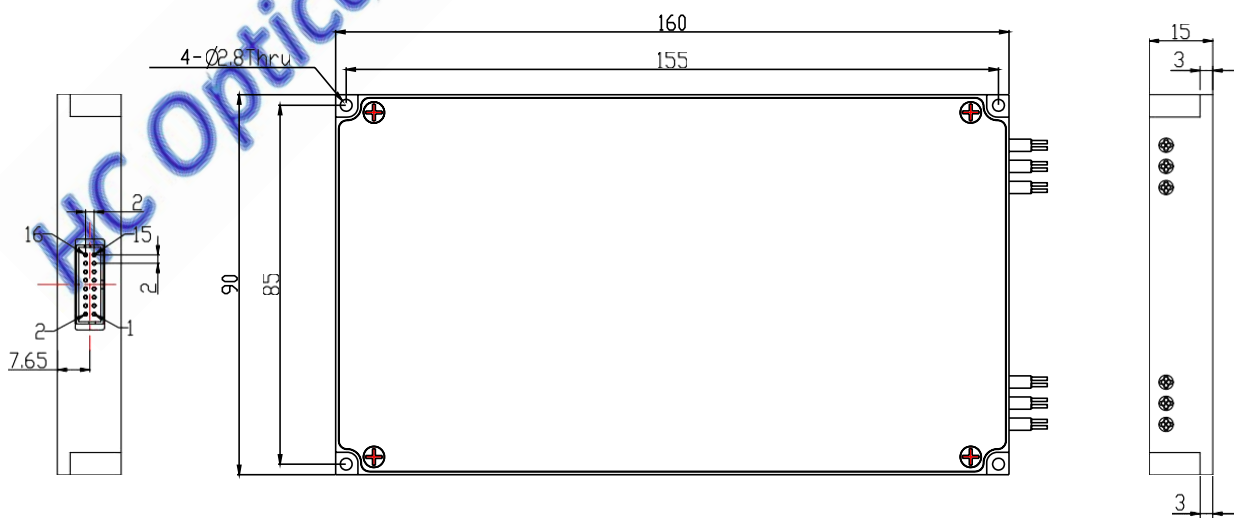
HC Optical Science and Tech Co., Ltd

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 9
Тип разъема	FC/PC
длина хвостового волокна	1.0m
оптическая мощность	≤500 мВт
источник питания	5В/250мА
рабочая температура	-5 ~ 70 °C
температура хранения	-40 ~ 85 °C
Размер упаковки	90 (длина) x 160 (ширина) x 15 (высота) ± 0,2 мм

.

Размеры (мм)



HC Optical Science and Tech Co., Ltd

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>.

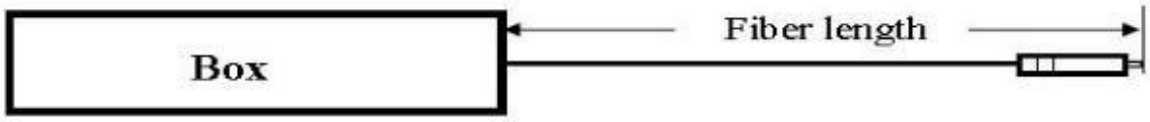
набор команд программного управления

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>

HC Optical Science and Tech Co., Ltd

<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 запросов	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 A и B, 01 означает переключение 4×8 группы A, 02 означает переключение 4×8 группы B; 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 A Switch1 ~ switch4 соответственно; b1 ~ b4: Канал тока для группы B Switch1 ~ switch4 соответственно;	Возвращение: <OSW_A_01_02_03_04_01_02_03_04 > Канал, обозначающий группы A и B: 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.

Определение длины волокна и загрузочной длины



Примечание: Оболочка и длина разъема включены.

HC Optical Science and Tech Co., Ltd

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 A и группа B-одна и та же оптика распознавание пути

HC Optical Science and Tech Co., Ltd