

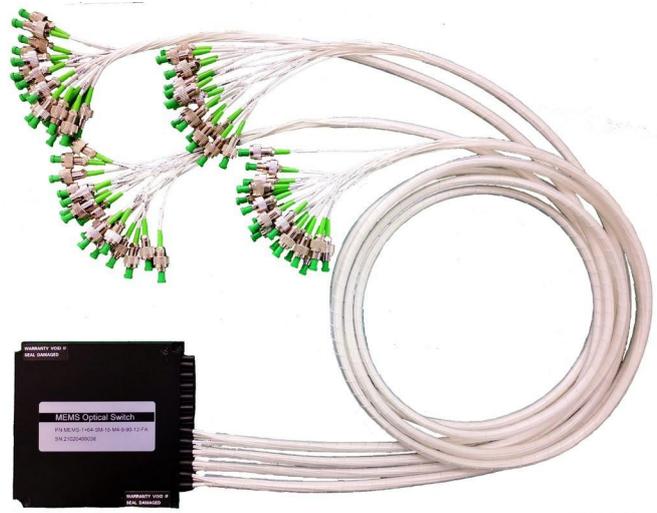
## 1x64 MEMES Модуль оптического выключателя

### характеристика

-  Мини размер
  -  Быстрая скорость переключения
  -  Низкие потери на вставку & PDL
  -  Широкий рабочий диапазон длин волн
- Высокая надежность и стабильность

### применение

-  система сетевого мониторинга
-  Модуль системы дистанционного тестирования оптического волокна и интеграция приборов



### Показатели деятельности

тип номер	MEMES-1X64	
Тип оптического волокна	SM	MM
рабочая длина волны	1260~1650nm	850±20nm 1310±20nm 1400~1700nm
тестовая длина волны	1310/1550nm	850/1310/1550nm
Потеря вставки	$\leq 1,0$ дБ (типичное : 0,8) ( $N \leq 16$ ) $\leq 1,8$ дБ (типичное : 1,6) ( $16 < N \leq 64$ ) $\leq 2,0$ дБ (типичное : 1,8) ( $64 < N \leq 144$ ) $\leq 2,2$ дБ (типичное : 2,0) ( $144 < N \leq 256$ )	$\leq 1,0$ дБ (типичное : 0,8) ( $N \leq 8$ ) $\leq 1,8$ дБ (типичное : 1,6) ( $8 < N \leq 64$ ) $\leq 3,2$ дБ (типичное : 3,0) ( $64 < N \leq 128$ )
потери, зависящие от длины волны	$\leq 0.3$ dB ( $N \leq 16$ ) $\leq 0.4$ dB ( $16 < N \leq 144$ ) $\leq 0.5$ dB ( $144 < N \leq 256$ )	$\leq 0.3$ dB ( $N \leq 16$ ) $\leq 0.4$ dB ( $16 < N \leq 144$ ) $\leq 0.5$ dB ( $144 < N \leq 256$ )
Поляризационно-зависимые потер	$\leq 0.15$ dB	$\leq 0.2$ dB
эхо-потери	$\geq 45$ dB	$\geq 30$ dB
перекрестные помехи	$\geq 30$ dB	$\geq 30$ dB
повторяющийся	$\leq \pm 0.05$ dB	$\leq \pm 0.05$ dB
время переключения	$\leq 15$ ms	
Число переключателей	$\geq 10^9$	
Входная оптическая мощность	$\leq 500$ mW	

операция Напряжение/ток	DC5V±10% ≤50mA (N≤16) ≤250mA (16<N≤64) ≤350mA (64<N≤144) ≤500mA (144<N≤256)	DC5V±10% ≤50mA (N≤16) ≤250mA (16<N≤64) ≤350mA (64<N≤144) ≤500mA (144<N≤256)
рабочий температура	-5 ~ 70 °C	
хранение температура	-40 ~ 85 °C	
Размеры модуля	M1: 34(L) x 24(W) x 11(H) ±0.2mm (N≤16, обнаженное оптическое волокно) M2: 60(L) x 24(W) x 11(H) ±0.2mm (N≤16, Loose Tube) M3: 90(L) x 55(W) x 12(H) ±0.2mm (16<N≤64, Loose Tube) M4: 100(L) x 100(W) x 12(H) ±0.2mm (64<N≤144, Loose Tube) M5: 110(L) x 141(W) x 12(H) ±0.2mm (144<N≤256, Loose Tube)	M1: 34 (длина) x 24 (ширина) x 11 (высота) ± 0,2 мм (N≤8, обнаженное оптическое волокно) M2: 60 (длина) x 24 (ширина) x 11 (высота) ± 0,2 мм (N≤8, сосновая труба) M3: 90 (длина) x 55 (ширина) x 12 (высота) ± 0,2 мм (8<N≤32, сосновая труба) M4: 100 (длина) x 100 (ширина) x 12 (высота) ± 0,2 мм (32<N≤96, труба ослаблена) M5: 110 (длина) x 141 (ширина) x 12 (высота) ± 0,2 мм (96<N≤128, сосна трубы)

Примечание:

1. Все параметры проверяются при комнатной температуре.
2. Все параметры не включают вставные потери разъема. Пара разъемов увеличивает потери на 0,3 дБ.

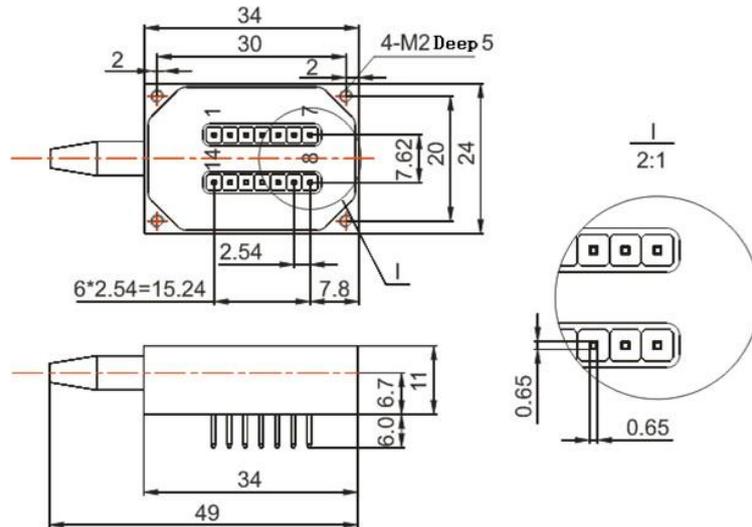
 внутренняя схема модуля



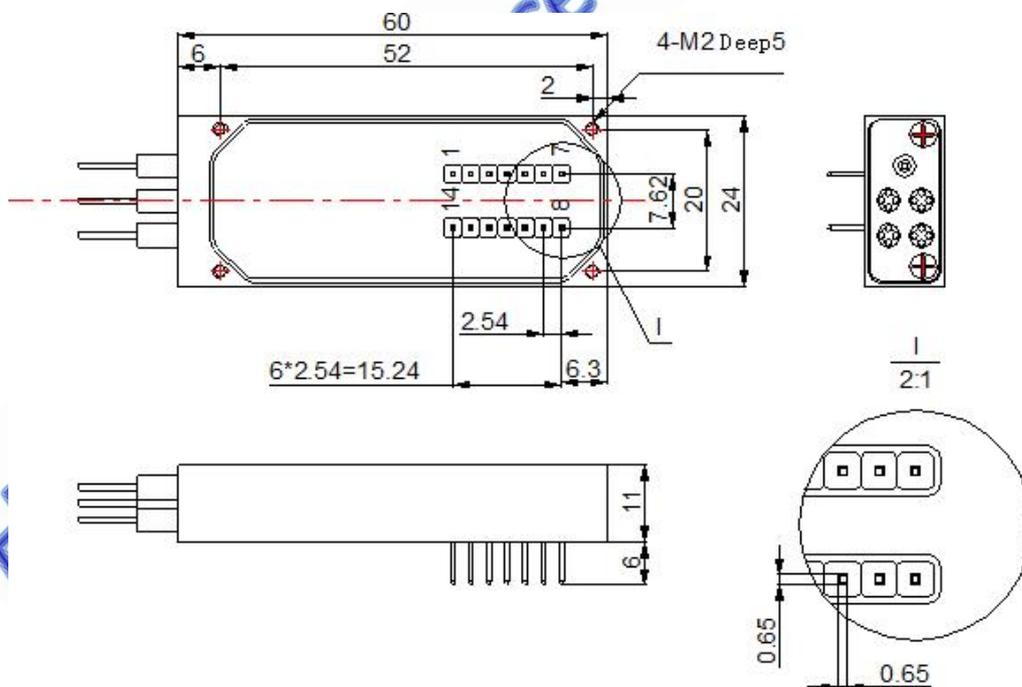


## Размеры модуля

M1:

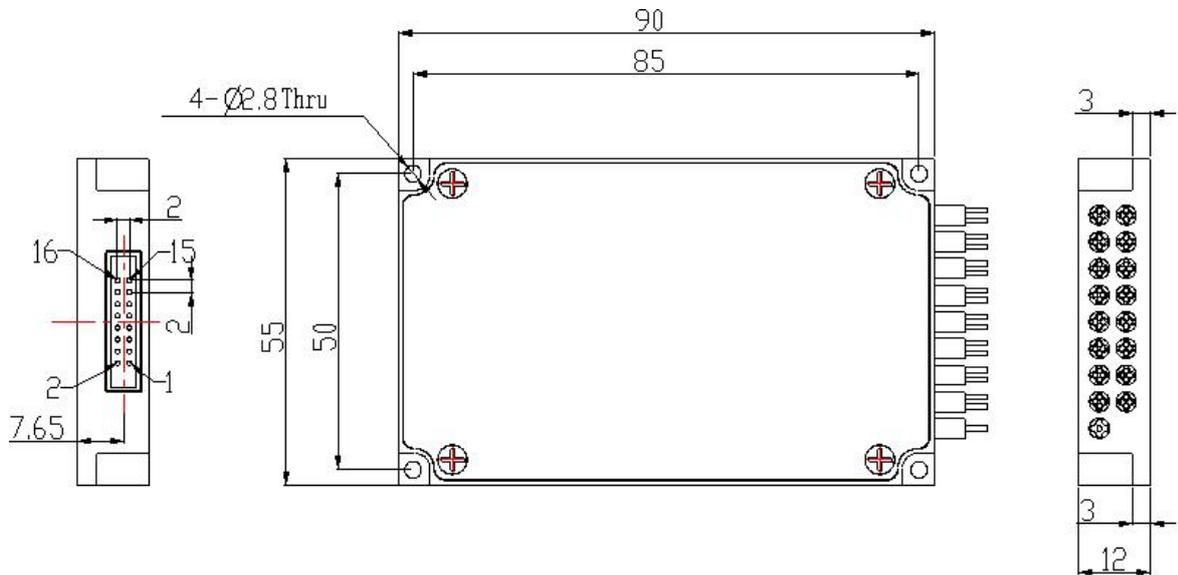


M2:

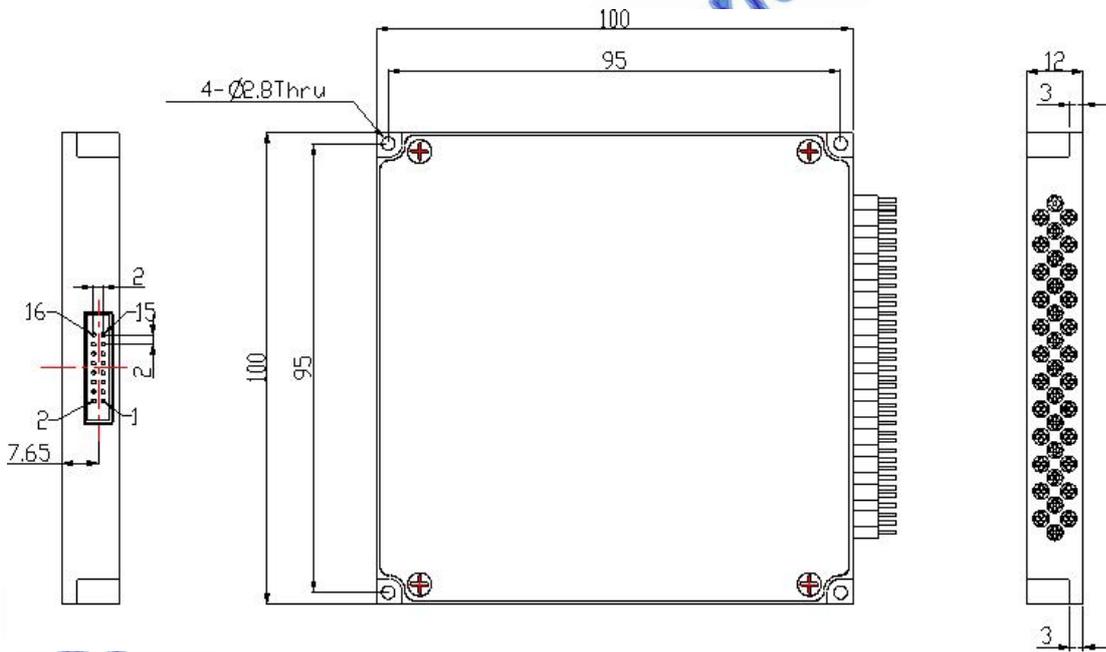




M3:



M4:







				данные
	14	/Сигнализация	выход	Выражение высокого уровня Работа оптического модуля
3	15	/Строб	ввод	Снижение вдоль выполняемого бита данных.
14	16	/Сброс	ввод	Сбросить низкий уровень в канал 0.
11		GND	динамика	GND
13		модель		Переключатель управления позицией данных низкого уровня, Расширенный переключатель управления UART
1		ЧПУ		подвесной

Примечание: Molex 87833-1620 используется для электрических интерфейсов модулей M3, M4 и M5, для разъемов клиентов рекомендуется использовать Molex 87568-1694.

#### логическая таблица преобразования битов данных

/Сброс	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	канал
0	X	X	X	X	X	X	X	X	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	0	0	0	0	0	0	1	1	4
	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### Описание команды программного управления UART

Этот модуль осуществляет автоматическое измерение или мониторинг в режиме реального времени, получая сигналы управления Через интерфейс TTL UART.

- (1) Этот модуль может выполнять только одну команду за раз. Обычно ждать возвращения программы Введите соответствующее значение перед следующей инструкцией.
- (2) пожалуйста, заглавными буквами.
- (3) На практике введите угловую скобку "<" в качестве начального символа и скобку ">" в качестве конечного символа.
- (4) возвращает ошибку команды < ER >

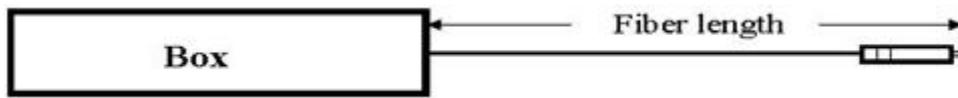
## набор команд программы

пприказать	описать	образец
< RESET >	Модуль перезагрузки	Успешное возвращение: <RESET _ OK>
<RESTORE>	Восстановить заводские настройки	Успешное возвращение: <RESET _ OK>
<INFO_?>	Информация о модуле запроса	Успешное возвращение: <MEMS-SM-1X256_VER1.00_ SN01234567890_C08.04.00051> Представляет модуль MEMS-SM-1X256, версия 1.00, SN № 01234567890, товарный номер C08.04.00051
<OSW_BAUD_x>	Устанавливает или запрашивает скорость передачи данных через последовательный порт 1.x от 1 до 9, что означает скорость передачи данных 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200 Успешное возвращение: <OSW_BAUD_x_OK> 2. Отправить <OSW_BAUD_? > Скорость запроса в бодах	Отправлено: <OSW_BAUD_5> Успешное возвращение: <OSW_BAUD_5_OK> Установка скорости передачи данных в последовательном порту устройства на уровне 19200 Перезагрузка вступает в силу после сохранения конфигурации
<OSW_M_x>	Выбор режима работы X: значение 0, 1, ?, 0 означает переключение управления битом данных, 1 означает UART Переключение управления, ? Означает режим работы запроса; Успешное возвращение: <OSW_M_x_OK>	Отправлено: <OSW_M_1> Успешное возвращение: <OSW_M_1_OK> Указывает, что модуль настройки управляет переключением UART; Отправить: <OSW_M_? > Успешное возвращение: <OSW_M_1> Указывает, что модуль управляет переключением для UART;
<OSW_01_SW_xx x>	Настройка текущего канала Xxx: принимает значения от 000 до 256, 000 означает 0 каналов, 256 означает 256 каналов; Успешное возвращение: <OSW_01_SW_yy _ OK> Примечание: в режиме переключения управления битами данных, Отправлено: <OSW_01_SW_xxx> Возвращение: <OSW_M_ER>	Отправлено: <OSW_01_SW_01> Успешное возвращение: <OSW_01_SW_02_OK> Означает переключение на 2 канала
<OSW_A_?>	Запрос состояния канала Успешное возвращение: <OSW_A_оптический	Возвращение: <OSW_A_01> Означает, что оптический переключатель - 1 канал;

Примечание: модули M1 и M2 не работают с этим набором инструкций



□ определение длины волокна



Длина загрузки и разъема в комплекте

□ информация о заказе MEMS-1X64-A-B-C-D-E-F-G

Проекты	Заводская конфигурация по ум	Примечание
скорость передачи последовательного порта	115200	8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶校验。
режим работы	обмен битами данных	
рабочий канал	При управлении битами данных переключатель, рабочий канал Определяется битами данных. Когда элемент управления UART является Переключатель work-	Когда управление UART переключается, модуль поддерживает оптическое состояние Настройка при сохранении после Включить после выключения

HC Optical Science and Tech Co., Ltd



**информация о заказе MEMES-1X64-A-B-C-D-E-F-G**

A	B	C	D	E	F	G
модель	длина волны	Тип размера	тип волокна	волоконно диаметр	длина волокна	соединитель
S:SM M:MM	85:850nm 13:1310nm 14:1490nm 15:1550nm 162: 1625 nm 165: 1650 nm 13/15: 1310/1550 nm X: Другие	M1: 34 x 24 x 11 M2: 60 x 24 x 11 M3: 90 x 55 x 12 M4: 100 x 100 x 12 M5: 110 x 141 x 12 X: Другие	5:50/125 6:62.5/125 9: 9/125 X: Другие	25:250um 90:900um X: Другие	05:0.5m 10:1.0m X: Другие	OO: Нет FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC MP: MPO X: Другие

HC Optical Science and Tech Co., Ltd.