

8X8 матричный модуль оптического переключателя

характеристика

Низкая вставка
Низкие вставные потери,
диапазон длины волны,
Модульная конструкция
высокой стабильностью и надежностью

прикладная программа

Оптические коммуникационные сети,
Соединения центров обработки данных,
Оптоволоконные сенсорные сети,
Тестирование и измерения,
Оптические вычисления
Квантовая связь.

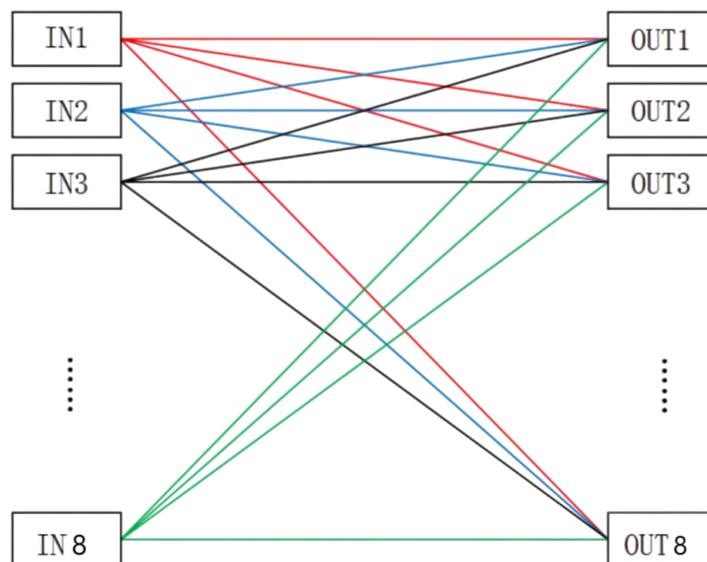
спецификация

номер типа	HC-MEMS-M-8×8
рабочая длина волны	1260-1650 нм
тестовая длина волны	1310 нм
Потеря вставки	≤2,0 дБ
эхо-потери	≥45 дБ
последовательное возмущение	≥50 дБ
Потери, связанные с поляризацией	< 0,3 дБ
потеря, связанная с длиной волны	< 0,8 дБ
потеря, связанная с температурой	< 0,5 дБ
время переключения	≤30 мс (время переключения состояния 8×8)
	≤15 мс (время переключения соседних состояний)
срок службы	≥10 миллиардов раз

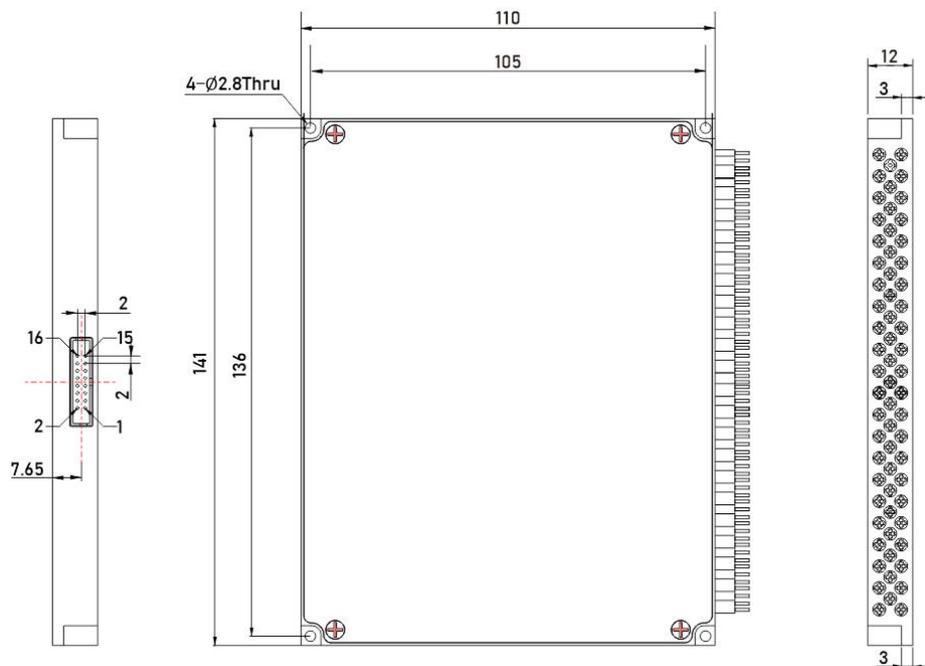


энергопотребление	≤10W
максимальная оптическая мощность	≤500 мВт
волоконно-оптический тип	SM-9/125
Тип оптического интерфейса	FC/APC
длина	1.00 m
интерфейс управления	RS232
рабочее напряжение	DC5V
энергопотребление	≤10W
рабочая температура	-20°C ~ +70°C
температура хранения	-40°C ~ +85°C
Размеры модуля	200x100x22mm

Внутренняя оптическая схема модуля



Размер (mm)



определение штифта

штифт #		Наим. сигнала	тип	пояснение
1	2	VCC	Мощность	+5VDC, цифровой источник питания
3	4	GND	Мощность	цифровое заземление
5		TXD	выход	передавать данные
6		RXD	ввод	приём данных
7	8	GND	Мощность	цифровое заземление
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20		ЧПУ		



Проекты	Заводская конфигурация по умолчанию	Примечание
Включить источник питания начального канала	Ввод 1 → выход 1, ввод 2 → выход 2, ввод 3 → выход 3, ввод 4 → выход 4, ввод 5 → выход 5, ввод 6 → выход 6, ввод 7 → выход 7, ввод 8 → выход 8,	При включении питания после выключения питания, поддерживать оптическое состояние конфигурации
скорость передачи последовательного порта	9600	8 битов данных, 1 стоп-бит без проверки четности.