



Особенности

Модульный дизайн
Неблокирующий переключатель «любой на любой»
Высокая надежность и стабильность

приложение

OADM OXC
Центр обработки данных
приборная instrumentation

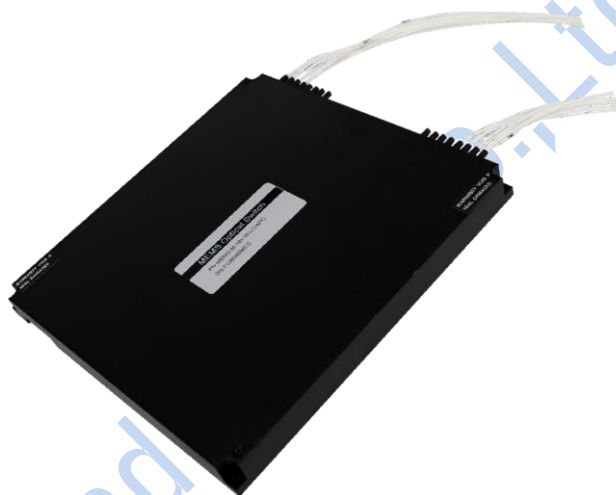
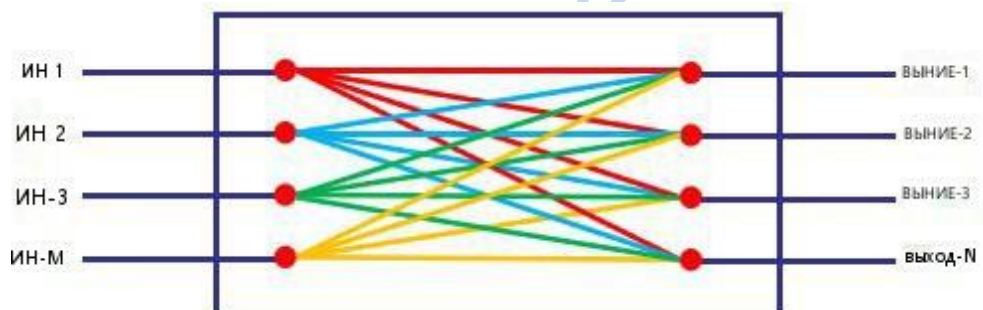


Схема оптического пути



Технический параметр

Однорежимный

Параметры	Единица,	MEMS M×N-SM
Рабочая длина волны	Нм	1260~1650
Испытание длины волны	Нм	1310/1550/1625/1650



Потеря вставки	dB	@CWL однополосный ≤1.6 (M≤8, N≤8) ≤2.0 (M≤16, N≤16) ≤2.6 (M≤32, N≤32) ≤3.0 (M≤64, N≤64)	@CWL двухдиапазонный ≤2.0 (M≤8, N≤8) ≤2.4 (M≤16, N≤16) ≤3.0 (M≤32, N≤32) ≤3.4 (M≤64, N≤64)
WDL	dB	≤0.6	
ПДЛ	dB	≤0.3	
Возврат потери	dB	≥45	
перекрестный разговор	dB	≥50	
повторяемость	dB	≤±0.1	
Время переключения	МС	≤10	
долговечность	время	≥10 ⁹	
входная оптическая мощность	МВт	≤500	
рабочее напряжение	V	постоянный ток 5 В ± 10%	
Рабочий ток	A	≤0.5 (M+N≤16) ≤0.8 (M+N≤32) ≤2.0 (M+N≤64) ≤4.0 (M+N≤128)	
Рабочая температура.	°C	-5 ~ +75	
Температура хранения.	°C	-40 ~ +85	
Размер	Мм	M5: 110 × 141 × 12 мм (M + N ≤ 16) M6: 320 × 200 × 18 мм (M + N ≤ 48) M7: 320 × 240 × 30 мм (M + N ≤ 64) Настройка: 64 < M + N ≤ 128	

1. В пределах рабочей температуры и всех SOP.
2. Без разъема.
3. WDL измеряется в диапазоне ± 20 нм при 23°C.



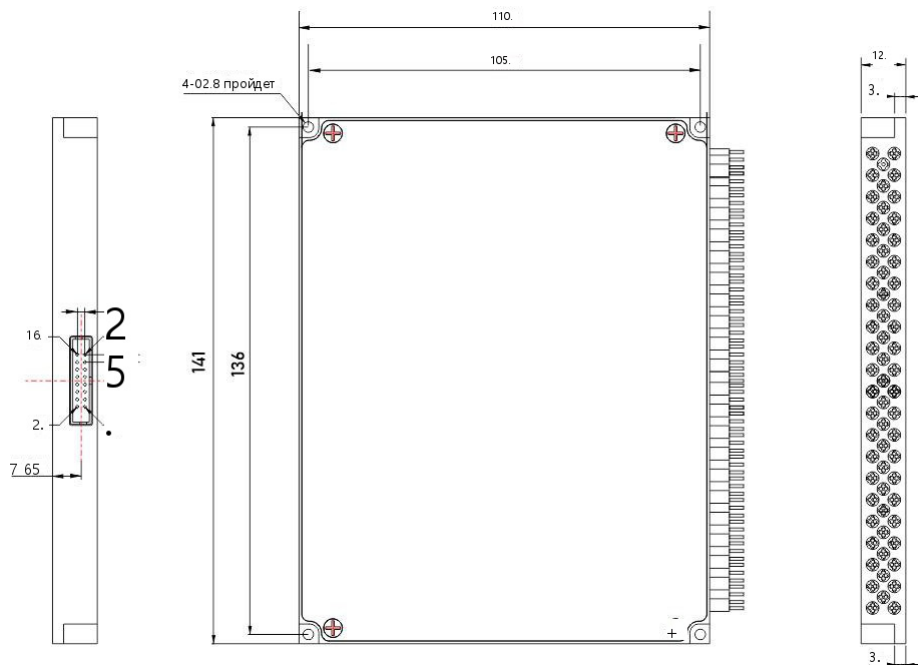
Многорежимный

Параметры	Единица,	MEMS M×N-ММ	
Рабочая длина волны	Нм	850±30, 1310±30	
Испытание длины волны	Нм	850/1310	
Потеря вставки	dB	@CWL однополосный ≤1.6 (M≤12, N≤12) ≤2.0 (M≤16, N≤16)	@CWL двухдиапазонный ≤2.0 (M≤12, N≤12) ≤2.4 (M≤16, N≤16)
WDL	dB	≤0.6	
ПДЛ	dB	≤0.4	
Возврат потери	dB	≥30	
перекрестный разговор	dB	≥30	
повторяемость	dB	≤±0.1	
Время переключения	МС	≤15	
долговечность	время	≥10 ⁹	
входная оптическая мощность	МВт	≤500	
рабочее напряжение	V	постоянный ток 5 В ± 10%	
Рабочий ток	A	≤0.5 (M+N≤16) ≤0.8 (M+N≤32)	
Рабочая температура.	°C	-5 ~ +70	
Температура хранения.	°C	-40 ~ +85	
Размер	Мм	M5: 110 × 141 × 12 мм (M+N≤16) M6: 320 × 200 × 18 мм (M+N≤32) Настройка: 32 < M + N ≤ 128	

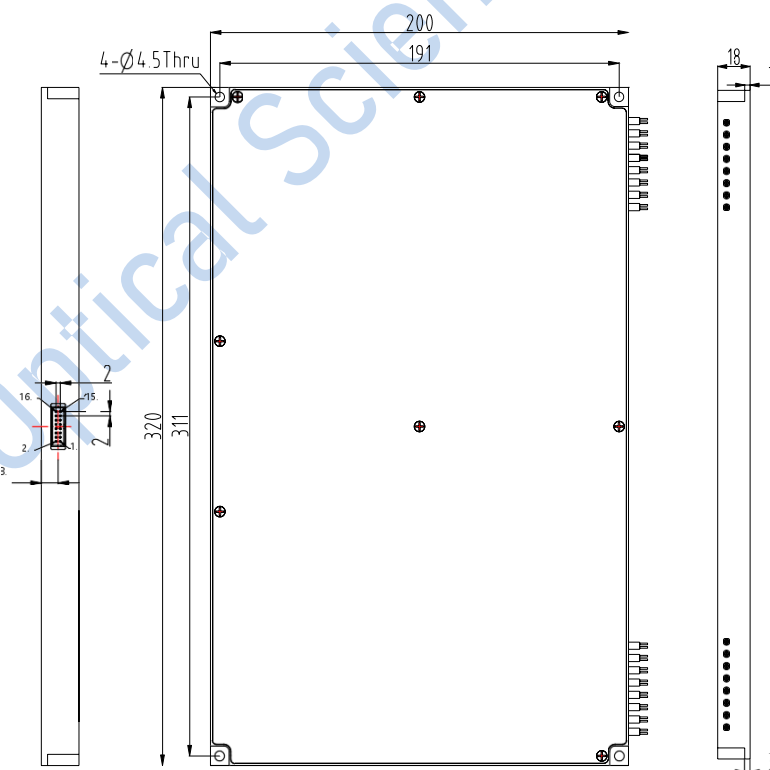
1. В пределах рабочей температуры и всех SOP.
2. Без разъема.
3. WDL измеряется в диапазоне ± 20 нм при 23°C.

Размер (mm)

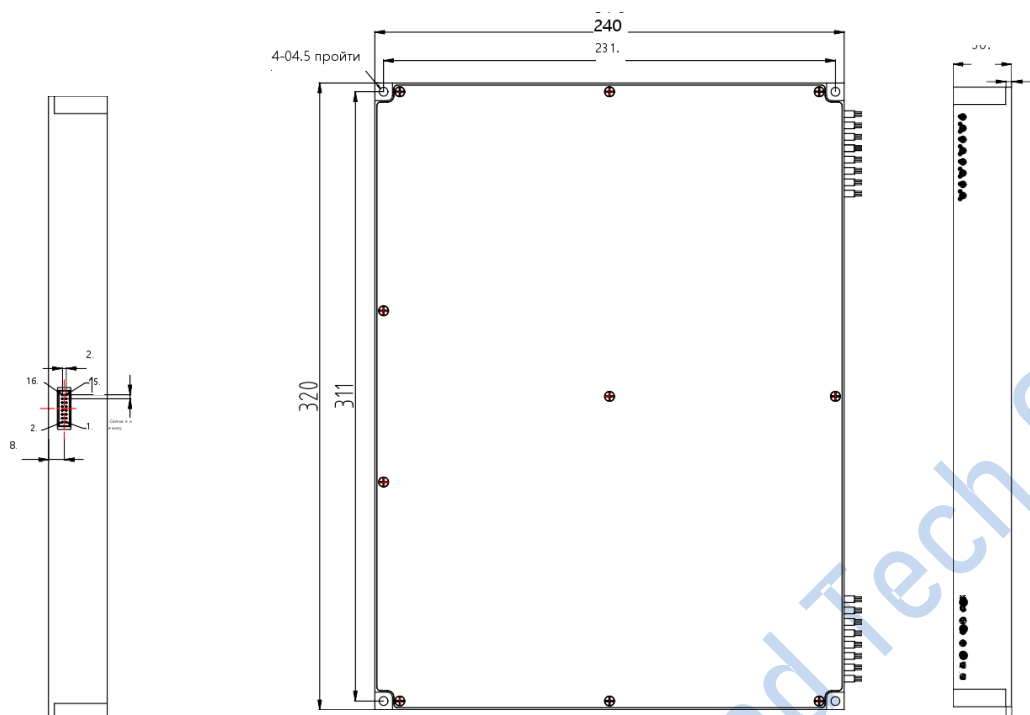
M5: 110 × 141 × 12 мм



M6: 320x200x18 мм



M7: 320x240x30 мм



Конфигурации

Пин #	Наименование сигнала	Тип.	Описание
1	ЧПУ		
2	ЧПУ		
3	ВКК,	2 ru > Power	Источник питания, постоянный ток 5 В, 1,0 А
4	ЧПУ		
5	ЧПУ		
6	ГНД	2 ru > Power	ГНД
7	ЧПУ		
8	ЧПУ		
9	TXD	выходной объем	RS232 TX (3.3 В TTL)
10	RXD, RXD	ввод в	RS232 RX (3.3 В TTL)
11	ЧПУ		

12	ЧПУ		
13	ЧПУ		
14	ЧПУ		
15	ЧПУ		
16	ЧПУ		

Примечание: Электрические интерфейсы модулей M5, M6 и M7 должны использоваться для 87833–1620 MOLEX, а для клиентских разъемов–для 87568–1694 MOLEX.

Информация о заказе: HC-MEMS M × N-A-B-C-D-E-F-G

A	B	C	D	E	F	G
режим	длина волны	Размер	Тип волокна	Размер волокна	Длина волокна	разъем
SM: Однорежимный	85:850 нм	1:M5	5:50/125	025: Ф0,25 мм	05:0.5m	00: нет
MM: Многорежимный	13:1310 нм	2:M6	6:62.5/125	09: Ф0,9мм	10:1.0m	FP: FC /UPC
	14: 1490 нм	3: M7	9:9/125	X: другой	15:1.5m	FA: FC/APC
	15: 1550 нм	X: другой	X: другой		X: другой	SP: SC/UPC
	162: 1625 нм					SA: SC/APC
	165: 1650 нм					LP: LC/UPC
	13/15: 1310/1550 нм					MP: МПО
	X: другой					X: другой