

1×N Модуль оптического коммутатора MEMS

Особенности

Мини-размер
быстрая скорость переключения
Низкие потери вставки и PDL
Широкий диапазон рабочих длин волн
Высокая надежность и стабильность

приложения

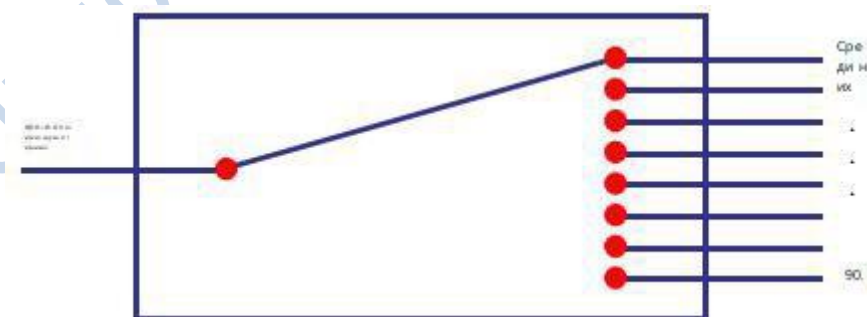
Система мониторинга сети
Модуль системы удаленного тестирования оптоволоконна
интеграция

Соблюдение требований

Телкордия GR-1221

Телкордия GR-1073

Схема оптического пути



Технические характеристики

Однорежимный режим

Параметры	Единица,	MEMS 1×N-SM	
Рабочая длина волны	Нм	О/С/Л/Л+ диапазон	
Испытание длины волны	Нм	1310/1550/1625/1650	
Потеря вставки	dB	@CWL однополосный	@CWL двухдиапазонный
		≤ 0.8 ($N \leq 8$)	≤ 1.0 ($N \leq 8$)
		≤ 1.0 ($8 < N \leq 16$)	≤ 1.2 ($8 < N \leq 16$)
		≤ 1.3 ($16 < N \leq 32$)	≤ 1.5 ($16 < N \leq 32$)
		≤ 1.5 ($32 < N \leq 64$)	≤ 1.7 ($32 < N \leq 64$)
		≤ 2.0 ($64 < N \leq 144$)	≤ 2.2 ($64 < N \leq 144$)
		≤ 2.2 ($144 < N \leq 256$)	≤ 2.4 ($144 < N \leq 256$)
WDL	dB	≤ 0.3 ($N \leq 64$) ≤ 0.4 ($64 < N \leq 144$) ≤ 0.5 ($144 < N \leq 256$)	
ПДЛ	dB	≤ 0.15	
Возврат потери	dB	≥ 45	
перекрестный разговор	dB	≥ 50	
повторяемость	dB	$\leq \pm 0.05$	
Время переключения	МС	≤ 15	
долговечность	время	$\geq 10^9$	
входная оптическая мощность	МВт	≤ 500	
рабочее напряжение	V	постоянный ток 5 В \pm 10%	
Рабочий ток	МА	≤ 50 ($N \leq 16$)	
		≤ 250 ($16 < N \leq 64$)	
		≤ 350 ($64 < N \leq 144$)	
		≤ 500 ($144 < N \leq 256$)	
Рабочая температура.	°C	$-20 \sim +85$	
Температура хранения.	°C	$-40 \sim +85$	
Размер (длина × ширина × высота)	Мм	M1: 34×24×11±0,2 ($N \leq 64$, голый волокно)	
		M2: 60×24×11±0,2 ($N \leq 16$, свободная труба)	
		M3: 90×55×12±0,2 ($16 < N \leq 64$, свободная труба)	
		M4: 100×100×12±0,2 ($64 < N \leq 144$, свободная труба)	
		M5: 110×141×12±0,2 ($144 < N \leq 256$, свободная труба)	

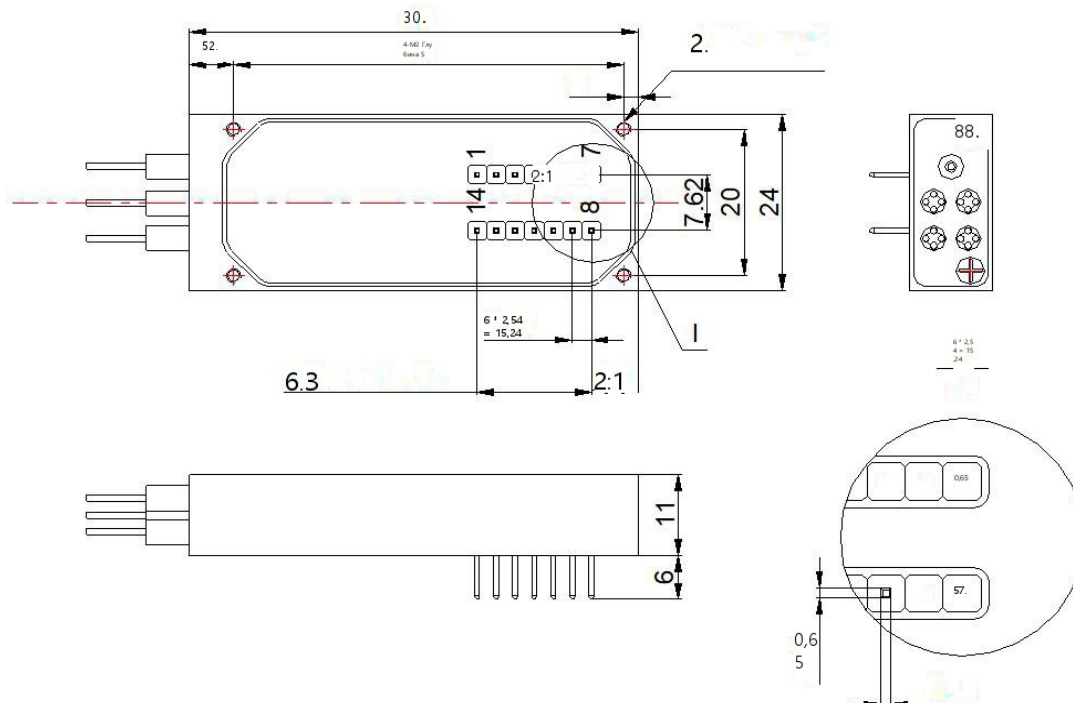
1. В пределах рабочей температуры и всех SOP.
2. Без разъема.
3. WDL измеряется в диапазоне ± 20 нм при 23°C.

Многорежимный

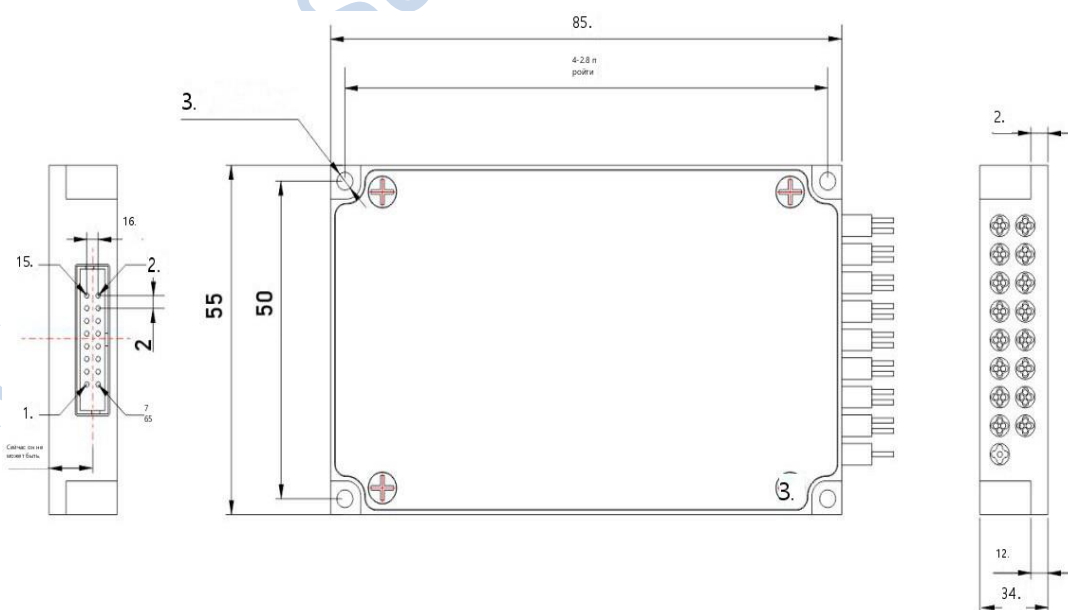
Параметры	Единица	МЭМС 1xN-MM	
Рабочая длина волны	Нм	850 \pm 30, 1310 \pm 30	
Испытание длины волны	Нм	850/1310	
Потеря вставки	dB	@CWL однополосный ≤ 0.8 (N \leq 12) ≤ 1.0 (12<N \leq 16) ≤ 1.8 (16<N \leq 128)	@CWL двухдиапазонный ≤ 1.0 (N \leq 12) ≤ 1.2 (12<N \leq 16) ≤ 2.0 (16<N \leq 128)
WDL	dB	≤ 0.3 (N \leq 16) ≤ 0.4 (16<N \leq 128)	
ПДЛ	dB	≤ 0.2	
Возврат потери	dB	≥ 30	
перекрестный разговор	dB	≥ 30	
повторяемость	dB	$\leq \pm 0.05$	
Время переключения	МС	≤ 15	
долговечность	время	$\geq 10^9$	
входная оптическая мощность	МВт	≤ 500	
рабочее напряжение	V	постоянный ток 5 В \pm 10%	
Рабочий ток	МА	≤ 50 (N \leq 16)	
		≤ 250 (16<N \leq 64) ≤ 350 (64<N \leq 128)	
Рабочая температура.	°C	-20 ~ +85	
Температура хранения.	°C	-40 ~ +85	
Размер (длина \times ширина \times высота)	Мм	M1: 34 \times 24 \times 11 \pm 0,2 (N \leq 16, голый волокно) M2: 60 \times 24 \times 11 \pm 0,2 (N \leq 16, свободная труба) M3: 90 \times 55 \times 12 \pm 0,2 (16<N \leq 64, свободная труба) M4: 100 \times 100 \times 12 \pm 0,2 (64 < N \leq 128, свободная труба)	

- Страница.4**

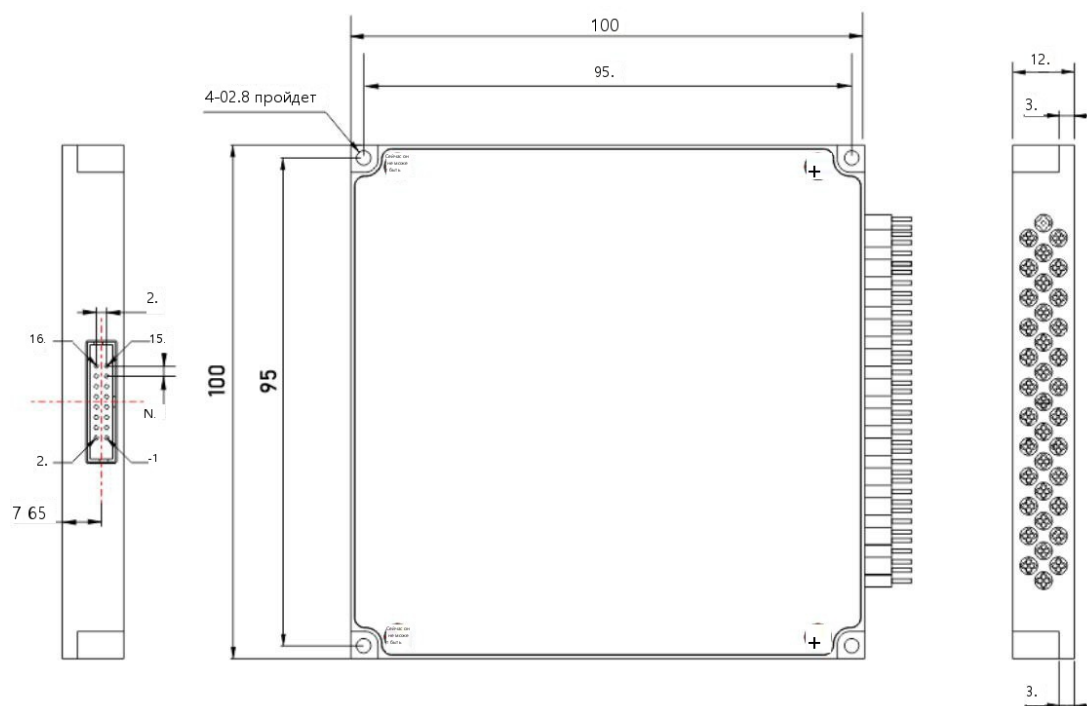
M2: 60x24x11 MM



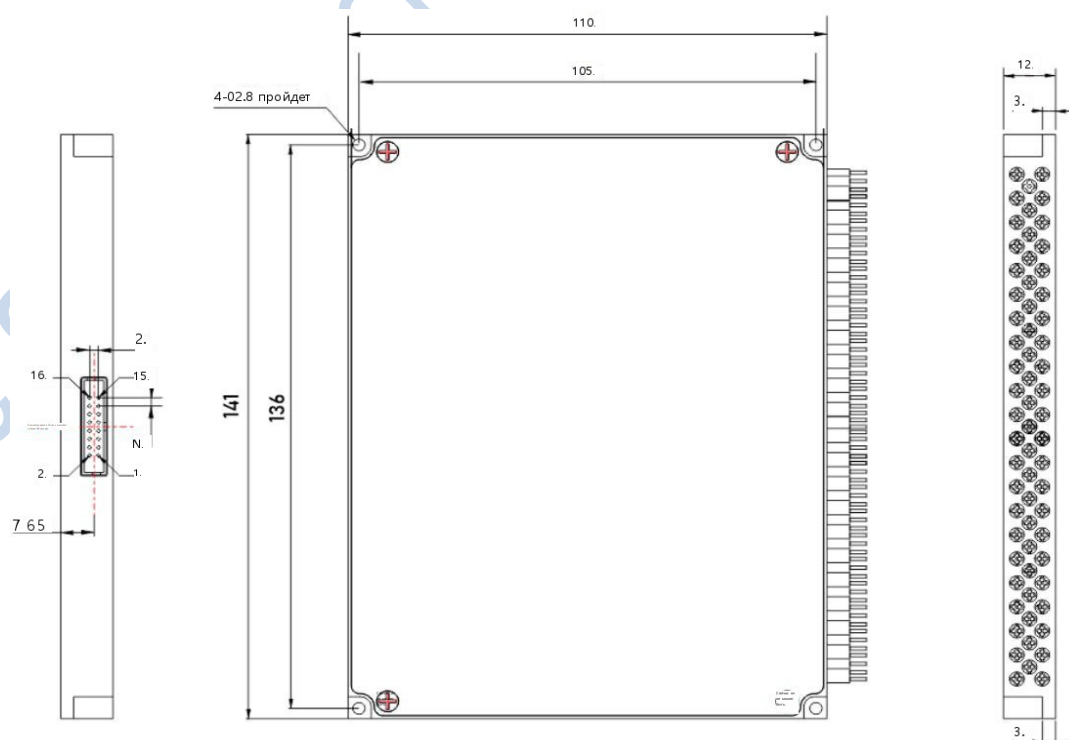
M3: 90x55x12 mm



M4: 100x100x12 мм



M5: 110 × 141 × 12 мм



Конфигурации контактов

Пин №.				
M1/M2	M3/M4/M5	Pin Функция	Тип сигнала	Описание
5	1	D0	ввод в	Бит данных (D0) (низкий порядок)
	2	D5	ввод в	Бит данных (D5)
2	3	BKK,	2 ru > Power	Источник питания (постоянный ток 5 В, 1,0 А)
	4	D7	ввод в	Бит данных (D7) (высокий порядок)
	5	D6	ввод в	Бит данных (D6)
4	6	ГНД	2 ru > Power	ГНД
	7	D4	ввод в	Бит данных (D4)
6	8	D1	ввод в	Бит данных (D1)
9	9	TXD	выходной объем	Передача данных (уровень TTL)
10	10	RXD, RXD	ввод в	Прием данных (уровень TTL)
7	11	D2	ввод в	Бит данных (D2)
8	12	D3	ввод в	Бит данных (D3)
12	13	/Занятость	выходной объем	Низкий уровень означает готовность к сбросу или получение данных
	14	/тревога	выходной объем	Высокий уровень означает ошибку при работе
3	15	/Строб	ввод в	Бит данных исполнения падающего края
14	16	/ПОЗАЗАР ОВКА	ввод в	Сброс низкого уровня до канала 0
11		ГНД	2 ru > Power	ГНД
13		режим		Низкий уровень: переключатель управления битом данных. Высокий уровень: переключатель управления UART
1		ЧПУ		нет подключения

Примечания:

1. Электрические интерфейсы модулей M3, M4 и M5-Molex 87833-1620.Рекомендуется разъем Molex 87568-1694.
2. При использовании M1 и M2 количество каналов превышает 16, доступен только последовательный порт.

Информация о заказе: ХК-МЭМС-1 × 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
S:Одномодовый M:Многорежимный	85:850 нм 13:1310 нм 14:1490 нм 15:1550 нм 162:1625 нм 165:1650 нм 13/15: 1310/1550 нм X: другой	M1:34×24×11 M2:60×24×11 M3:90×55×12 M4:100×100×12 M5:110×141×12 X: другой	5:50/125 6:62.5/125 9:9/125 X: другой	25: Ф0,25 мм 90: Ф0,9 мм X: другой	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m X: другой	00: Нет фп:фс/пк фа:фс/пк сп:сс/пк са:сс/пк лп:лк/пк ла:лк/пк мп:мпо X: другой