

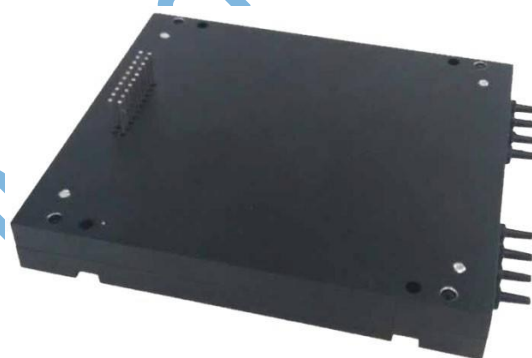


Модуль оптического переключателя матрицы 4 × 4

Оптический переключатель FSW-4×4-SM-L-1310/1550-90-05-FA является идеальным элементом для OADM, OXC, мониторинга и защиты системы. Компактная упаковка, легко интегрируется в оптическую коммуникационную систему высокой плотности.

■ характеристика

- Широкий диапазон длины волны;
- с низкой последовательностью помех;
- Высокая стабильность, высокая надежность;
- оптический путь без эпоксидного кислорода.



■ применение

- Лабораторная система
- контролирует разработку
- OADM / OXC

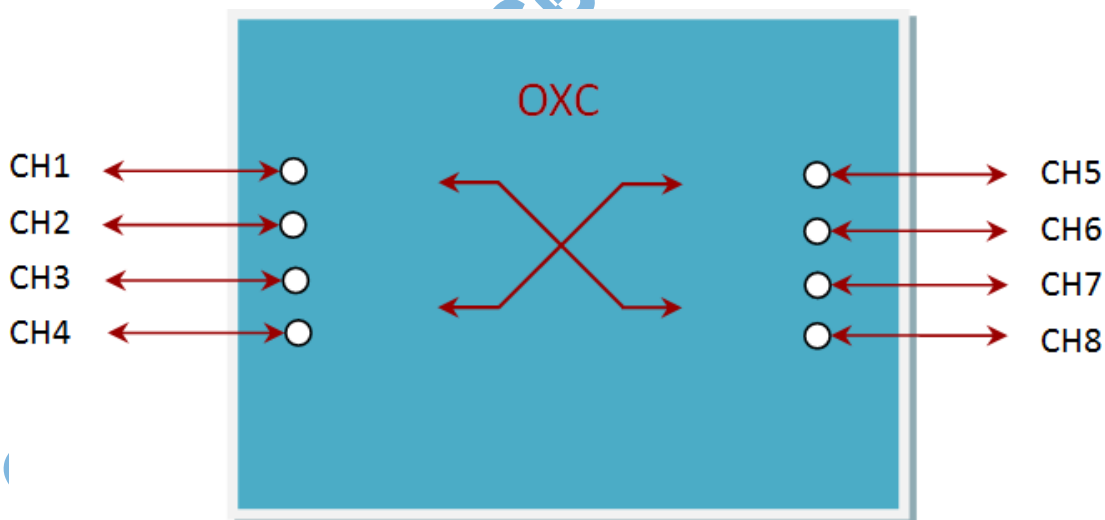
■ Технический параметр

параметр	единица	FSW-4×4-SM-L-1310/1550-90-05-FA
диапазон длин волн	нанометр	1260 ~ 1650
тестовая длина волны	нанометр	1310 / 1550
потери при вводе	dB	≤2.5
эхо-потери	dB	SM ≥ 50
последовательное возмущение	dB	SM ≥ 55
PDL	dB	≤ 0.15



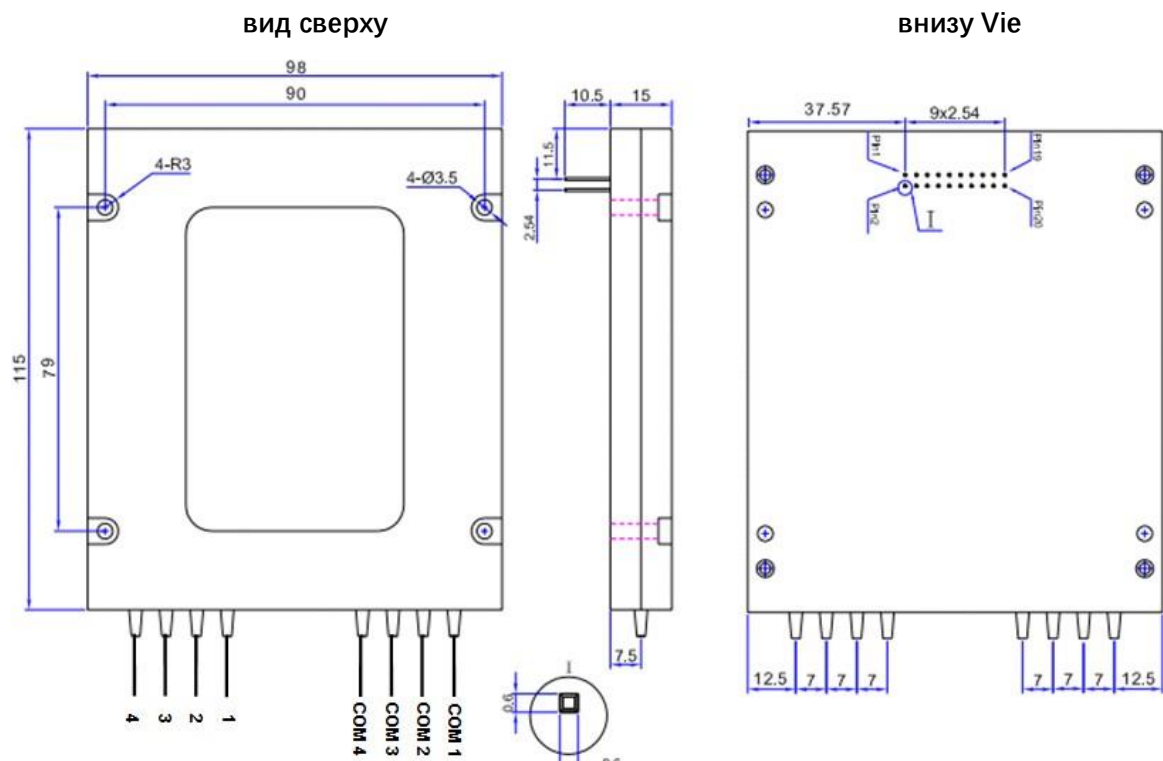
WDL	dB	≤ 0.35
повторяемость	dB	$\leq \pm 0.05$
источник питания	V	$5.0 \pm 5\%$
долговечность	период	≥ 10 млн.
время переключения	дама	≤ 8
оптическая мощность	микроволна	≤ 500
Тип переключателя		блокировка
рабочая температура	$^{\circ}\text{C}$	$-5 \sim +70$
температура хранения	$^{\circ}\text{C}$	$-40 \sim +85$
относительная влажность	%	$5 \sim 95$
размер	мм	$(L)115 \times (W)98 \times (H)15 \pm 0.2$

■ Схема оптического пути





Размеры (мм)





конфигурация штифтов

Пин-код	название сигнала	I/O	описать
1	1D0	ввод	TTL, COM% 1 выбранный бит канала% 0
2	1D1	ввод	Бит выбора канала% 1
3	2D0	ввод	Бит выбора канала% 0
4	2D1	ввод	Бит выбора канала% 1
5	/EN	ввод	Выбор канала включен.
6	RST	ввод	сброс
7	VCC	ввод	5.0±5% VDC питания (макс. 250mA).
8	GND	ввод	заземление
9	3D0	ввод	Бит выбора канала% 0
10	3D1	ввод	Бит выбора канала% 1
11	4D0	ввод	Бит выбора канала% 0
12	4D1	ввод	Бит 1 канала
13	1S0	выход	TTL, COM% 1 Выходной разряд% 0
14	1S1	выход	Выходная позиция% 1
15	2S0	выход	Выходная позиция% 0
16	2S1	выход	Выходная позиция% 1
17	3S0	выход	Выходная позиция% 0
18	3S1	выход	Выходная позиция% 1
19	4S0	выход	Выходная позиция% 0
20	4S1	выход	Выходная позиция% 1



режим переключения

ВВОД		активный канал				ВЫХОД
/	1D1,1D0_2D1,2D0_3D1,3D0_4D1,4D0					1S1,1S0_2S1,2S0_3S1,3S0_4S1,4S0
0	00_01_10_11	COM 1→1	COM 2→2	COM 3→3	COM 4→4	00_01_10_11
	COM 3→4			COM 4→3	00_01_11_10	
	00_10_01_11		COM 2→3	COM 3→2	COM 4→4	00_10_01_11
	COM 3→4			COM 4→2	00_10_11_01	
	00_10_11_01		COM 2→4	COM 3→2	COM 4→3	00_11_01_10
	COM 3→3			COM 4→2	00_11_10_01	
	01_00_10_11	COM 1→2	COM 2→1	COM 3→3	COM 4→4	01_00_10_11
	COM 3→4			COM 4→3	01_00_11_10	
	01_10_00_11		COM 2→3	COM 3→1	COM 4→4	01_10_00_11
	COM 3→4			COM 4→1	01_10_11_00	
	01_11_00_10		COM 2→4	COM 3→1	COM 4→3	01_11_00_10
	COM 3→3			COM 4→1	01_11_10_00	
	10_00_01_11	COM 1→3	COM 2→1	COM 3→2	COM 4→4	10_00_01_11
	COM 3→4			COM 4→2	10_00_11_01	
	10_01_00_11		COM 2→2	COM 3→1	COM 4→4	10_01_00_11
	COM 3→4			COM 4→1	10_01_11_00	
	10_11_00_01		COM 2→4	COM 3→1	COM 4→2	10_11_00_01
	COM 3→2			COM 4→1	10_11_01_00	
	11_00_01_10	COM 1→4	COM 2→1	COM 3→2	COM 4→3	11_00_01_10
	COM 3→3			COM 4→2	11_00_10_01	
	11_01_00_10		COM 2→2	COM 3→1	COM 4→3	11_01_00_10
	COM 3→3			COM 4→1	11_01_10_00	
	11_10_00_01		COM 2→3	COM 3→1	COM 4→2	11_10_00_01
	COM 3→2			COM 4→1	11_10_01_00	
1	x	удерживать				удерживать



режим переключения

