



оптический переключатель с механической матрицей 4x4

Функции

низкий перекрестный помех
широкий диапазон длин волн
без эпоксиды на оптическом пути
высокая стабильность, высокая надежность

приложения

ОХС.
ОАДМ
R&d в лаборатории
система мониторинга



Оптический переключатель FSW-4×4-SM-L-1310/1550-90-05-FA является идеальным компонентом для OADM, ОХС, системного мониторинга и защиты. Благодаря компактному пакету его можно легко интегрировать в систему оптической связи высокой плотности.

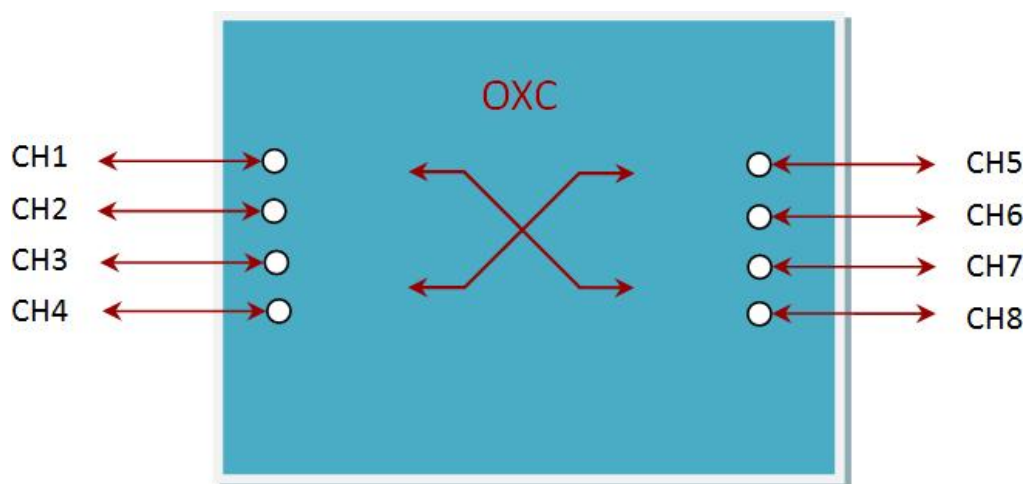
технический параметр

параметры	единица	FSW-4×4-SM-L-1310/1550-90-05- FA
диапазон длины волны	nm	1260 ~ 1650
длина волны испытания	nm	1310 / 1550
потеря вставки	dB	≤2.5
потеря возврата	dB	См ≥ 50
перекрестные помехи	dB	См ≥ 55
PDL	dB	≤ 0.15
WDL	dB	≤ 0.35
повторяемость	dB	≤ ±0.05
источник питания	V	5.0 ± 5%
долговечность	цикл.	≥10 млн.
время переключения	MC	≤8
оптическая мощность	mW	≤500
тип переключателя		закрытие
рабочая температура	℃	-5 ~ +70
температура хранения	℃	-40 ~ +85



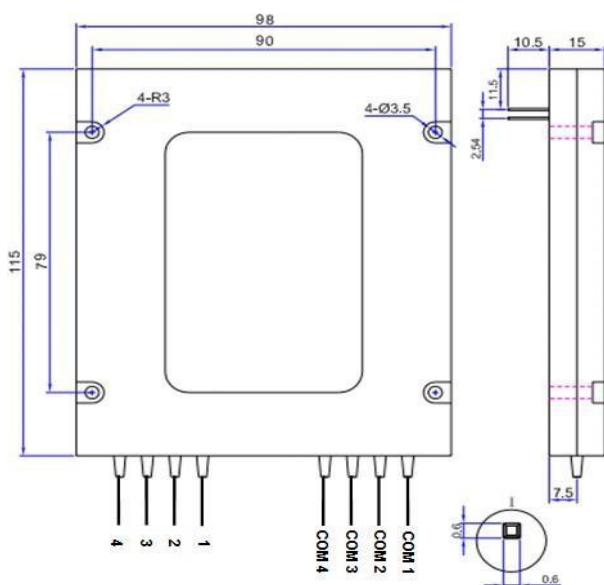
относительная влажность	%	5 ~ 95
размер	Mm	(L)115×(W)98×(H)15 ±0.2

оптический маршрут

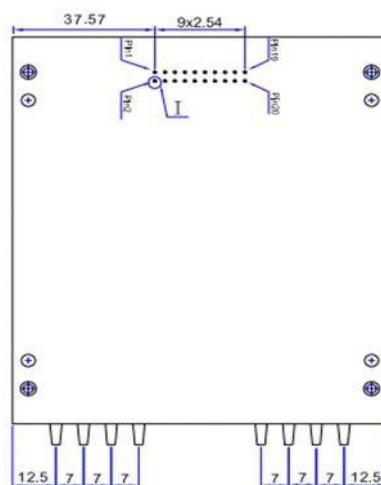


размер (мм)

Вид сверху



вид снизу





конфигурация штифта

штифт №.	название сигнала	I / O	описание
1	1D0	вход	TTL, com 1 бит выбора канала 0
2	1D1	вход	TTL, com 1 бит выбора канала 1
3	2D0	вход	TTL, com 2 бит выбора канала 0
4	2D1	вход	TTL, com 2 выбор канала бит 1
5	/в	вход	Выбор канала включен.
6	первое место	вход	сброс загрузки
7	VCC	вход	Источник питания 5,0±5% в постоянного тока (максимум 250 мм).
8	GND.	вход	наземная земля
9	3D0	вход	TTL, com 3 выбор канала бит 0
10	3D1	вход	TTL, com 3 выбор канала бит 1
11	4D0	вход	TTL, com 4 выбор канала бит 0
12	4D1	вход	TTL, com 4 канал выбор бит 1
13	1S0	выход	TTL, com 1 выходной бит состояния переключателя 0
14	1S1	выход	TTL, com 1 выходной бит состояния переключателя 1
15	2S0	выход	TTL, com 2 выходной бит состояния переключателя 0
16	2S1	выход	TTL, com 2 выходной бит состояния переключателя 1
17	3S0	выход	TTL, com 3 выходной бит состояния переключателя 0
18	3S1	выход	TTL, com 3 выходной бит состояния переключателя 1
19	4S0	выход	TTL, com 4 выходной бит состояния переключателя 0
20	4S1	выход	TTL, com 4 выходной бит состояния переключателя 1

состояние переключения

вход		активный канал				выход
/в	1D1,1D0_2D1,2D0_ 3D1,3D0_4D1,4D0					1S1,1S0_2S1,2S0_ 3S1,3S0_4S1,4S0
	00_01_10_ 11	COM 1→1	COM 2→2	COM 3→3	COM 4→4	00_01_10_ 11
	00_01_11_ 10			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
	00_10_11_ 01			COM 3→4	COM 4→2	00_10_11_ 01
	00_11_01_ 10		COM 2→4	COM 3→2	COM 4→3	00_11_01_ 10
	00_11_10_ 01			COM 3→3	COM 4→2	00_11_10_ 01



0	01_00_10_	COM 1→2	COM 2→1	COM 3→3	COM 4→4	01_00_10_
	11				COM 4→3	11
	01_00_11_10			COM 3→4	COM 4→4	01_00_11_10
	01_10_00_11		COM 2→3	COM 3→1	COM 4→1	01_10_00_11
	01_10_11_00			COM 3→4	COM 4→3	01_10_11_00
	01_11_00_10		COM 2→4	COM 3→1	COM 4→1	01_11_00_10
	01_11_10_00			COM 3→3	COM 4→4	01_11_10_00
	10_00_01_11	COM 1→3	COM 2→1	COM 3→2	COM 4→2	10_00_01_11
	10_00_11_01			COM 3→4	COM 4→4	10_00_11_01
	10_01_00_11		COM 2→2	COM 3→1	COM 4→1	10_01_00_11
	10_01_11_00			COM 3→4	COM 4→2	10_01_11_00
	10_11_00_01		COM 2→4	COM 3→1	COM 4→1	10_11_00_01
	10_11_01_00			COM 3→2	COM 4→3	10_11_01_00
	11_00_01_10	COM 1→4	COM 2→1	COM 3→2	COM 4→2	11_00_01_10
	11_00_10_01			COM 3→3	COM 4→3	11_00_10_01
	11_01_00_10		COM 2→2	COM 3→1	COM 4→1	11_01_00_10
	11_01_10_00			COM 3→3	COM 4→2	11_01_10_00
	11_10_00_01		COM 2→3	COM 3→1	COM 4→1	11_10_00_01
	11_10_01_00			COM 3→2	COM 4→4	11_10_01_00
1	x	Держать				Держать



состояние переключения

