1x2 PM магнитооптический переключатель

Характеристика

Отсутствие подвижных узлов
Быстрое переключение
Чрезвычайно стабильный режим блокировки
Низкое энергопотребление
Отличная стабильность и надежность

Применение

Высокоскоростная защита
Мониторинг системы
Испытательные измерения
Волоконно-оптическая сенсорная система

Описание продукта

Оптический переключатель 1x2 или 2x1 представляет собой твердотельный оптический переключатель без каких-либо движущихся компонентов внутри и реализован на основе эффекта Фарадея. Эта серия продуктов использует принцип электромагнитной индукции и эффект вращения Фарадея для изменения состояния поляризации падающего луча, а также использует кристалл поляризации с двойным преломлением, чтобы изменить путь распространения луча, тем самым реализуя функцию переключения оптического пути.

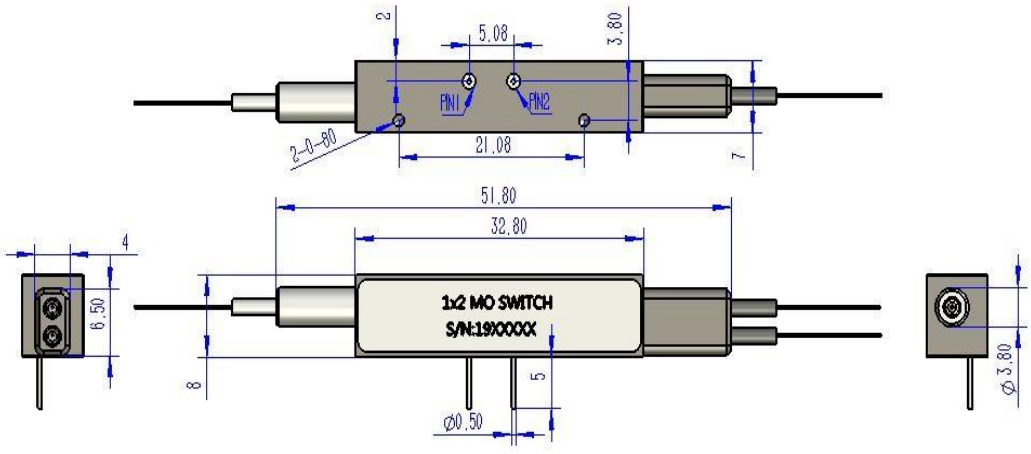
Технические параметры

пункт	единица	параметр		Примечание
		односторонний	двухсторонний	
диапазон длин волн	nm	1525~1565		Дополнительные диапазоны опциональны
потери при вводе	dB	0.8(Typ.); 1.1(Max.)	0.8(Typ.); 1.1(Max.)	
обратные потери	dB	≥40 (Typ 50)	≥40	
перекрёстный разговор	dB	≥40 (Typ 50)	≥40	
E R	dB	≥18		

WDL	dB	≤0.3	
TDL	dB	≤0.3	
Повторяемость	dB	+/- 0.01	
Долговечность	cycles	нормальный (>100Billions) ;	
вторяемость		сверхбыстрый (>1000Billions)	
долговечность	μs	нормальный (50~200); сверхбыстрый (5~20)	Другие скорости опциональны
рабочая температура	-	-5~70	
температура хранения	-	-40~85	
максимальная оптическая мощность	mW	500	Высокая мощность опционально
Размеры (ДхШхВ)	mm	32.8x8× 7	(с торцевым колпаком 51.8x8x7)

Примечание:
1.Все спецификации основаны на устройствах без разъемов и гарантированы с точки зрения длины волны, поляризации и температуры.
2.При внесении изменений в спецификации не будет сообщено дополнительно

Механические размеры (мм)



Электрические параметры

параметр	Технические характеристики		блок
	Обычный	Сверхбыстрый	
скорость переключения	50~200	5~20	μs
напряжение переключения	3(+/-5%)	5~6	V
ток выключателя	< 100	< 350	mA
режим привода	Напряжение или импульсный привод	.импульсный привод	NA
Ширина импульса (типичная)	1000	20	μs
Частота претензий	<800	< 3000	Hz

Определение управления штифтом Необратимость:

Pin1	Pin2	оптический выходной порт
1(Voltage = VCC)	0(Voltage = GND)	IN→OUT1
0(Voltage = GND)	1(Voltage = VCC)	IN→OUT2

Обратимый:

Pin1	Pin2	оптический выходной порт
1(Voltage = VCC)	0(Voltage = GND)	IN ↔ OUT1
0(Voltage = GND)	1(Voltage = VCC)	IN ↔ OUT2

Информация о заказе (Пример: PMMS-111210)

PUMS-	A	B	C	D	E	F	G	H
	режим работы	скорость переключения	рабочая длина волны	осевой тип	волокнистый клубень	длина волокна	тип волокна	соединитель
	1. Обычные 2.двунаправленность	1.50~200us 2. 5~20us 3. Others	1.1525~1565 nm 2.1565-1615 nm 3. C & L Band 4. Другие	1.B (работа по двум осям) 2.F (Блокировка быстрой оси)	1.250μm fiber 2. 900μm fiber 3 Прочее	1.0.5 +/- 0.1 m 2. 1.0 +/- 0.1 m 3 Прочее	1.PM98 2.PM15 3.PM13 4.Прочее	0.HeT 1. FC/UPC 2. FC/APC 3. SC/UPC 4. SC/APC 5. LC/PC 6. MU/PC 7. Прочее