



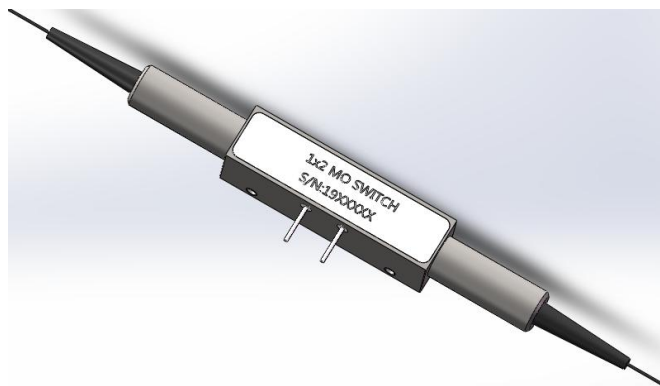
PM1x2 магнитооптический переключатель

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 реализовав функцию переключения оптического пути.

Параметры

Проекты	единица	параметр		ПРИМЕЧАНИЕ
		односторонний	двусторонний	
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.)	
эхо-потери	dB	≥ 40 (Typ 50)	≥ 40	
последовательное возмущение	dB	≥ 40 (Typ 50)	≥ 40	
Эх	dB	≥ 18		
WDL	dB	≤ 0.3		
TDL	dB	≤ 0.3		
повторяемость	dB	± 0.01		
долговечность	cycles	нормальный (>100Billions) ;		

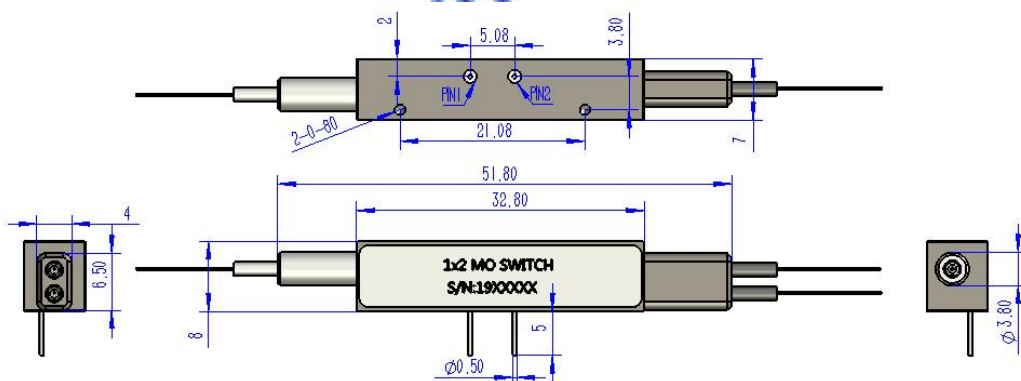
		сверхбыстрый (>1000Billions)	
скорость переключения	μs	нормальный (50~200); сверхбыстрый (5~20)	Другие скорости опциональны
рабочая температура	-	-5~70	
температура хранения	-	-40~85	
максимальная оптическая мощность	mW	500	Высокая мощность опционально
Размеры (ДхШхВ)	mm	32.8x8 × 7	(с торцевым колпаком 51.8x8x7)

Примечание:

1. Все спецификации основаны на устройствах без разъемов и гарантированы с точки зрения длины волны, поляризации и температуры.

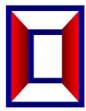
2. При внесении изменений в спецификации не будет сообщено дополнительно

Механические размеры (мм)



Электрические параметры

параметр	Specifications		Unit
	Regular	Ultra-fast	
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

Обратимость:

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-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	режим работы	скорость переключения	рабочая длина волны	осевой тип	волокнистый клубень	длина волокна	тип волокна	соединитель
1. Обычные	1.50~200us	1.1525~1565 nm	1.В(работа по	1.250μm fiber	1.0.5 +/- 0.1 m	1.PM98	0.No Connector	
2.Двусторонний	2.5~20us	2.1565-1615 nm	двум осям)	2. 900μm fiber	2. 1.0 +/- 0.1 m	2.PM15	1. FC/UPC	
3. Others		3. C & L Band	2.F (Блокировка	3. Прочее	3. Прочее	3.PM13	2. FC/APC	
4. Others		4. Others	быстрой оси)			4. Прочее	3. SC/UPC	
							4. SC/APC	
							5. LC/PC	
							6. MU/PC	
							7. Прочее	