

## ایزولاتورهای اپتیکی

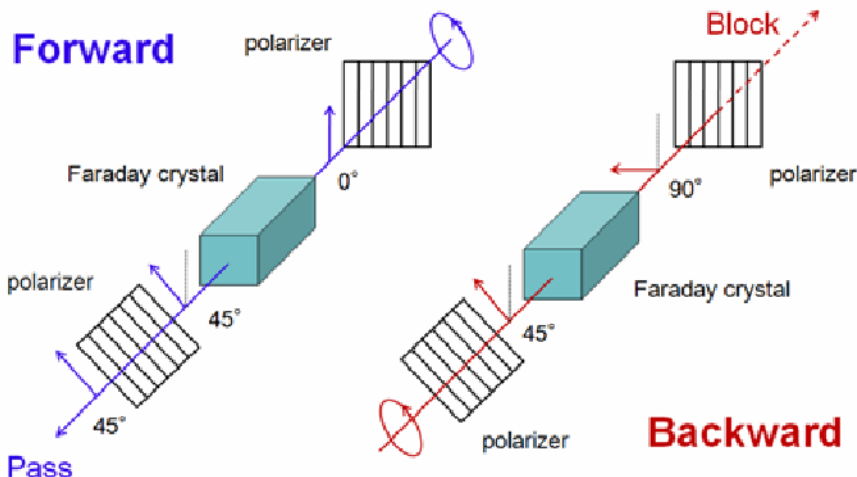


### PF-OI

ایزولاتور اپتیکی وسیله ایست که تنها اجازه می دهد سیگنال اپتیکی در یک راستا حرکت کند. معمولاً از این المان در سیستم اپتیکی استفاده می شود تا از انعکاس اپتیکی ناخواسته جلوگیری شود. به عنوان مثال یک نیمه رسانای تک فرکانس بسیار به نور اپتیکی خارجی حساس است و با کوچکترین بازخورد اپتیکی آسیب می بیند. این سیستم ها می توانند در حالت فضا آزاد به صورت پهن باند یا باند نازک برای محدوده فرکانسی ۳۶۵ نانومتر تا ۸/۹ میکرومتر، حتی برای توان های بالا، ساخته شوند. در مورد ایزولاتورهای مرتبط به لیزرهای فیبری دو نمونه مختلف می تواند وجود داشته باشد. نمونه اول در محدوده فرکانسی ۶۵۰ تا ۲۰۱۰ نانومتر برای لیزرهای بدن پلاریزاسیون و نمونه دوم در محدوده فرکانسی ۷۷۰ تا ۲۰۱۰ نانومتر برای لیزرهای دارای پلاریزاسیون استفاده می شود

#### کاربردها

- سیستم های لیزری حالت جامد
- تقویت کننده
- سیستم های لیزری فیبری



## PF-OI

ایزولاتورهای فضای آزاد

## PF-OI-IO



### خصوصیات

- ایزولاسیون تا ۶۰ دسی بل
- چگالی توان تا 250W/cm<sup>2</sup>

### مشخصات

۳/۶ میلیمتر

بیشینه قطر پرتو

۱۱۱۰ تا ۴۵۵۰ نانومتر

محدوده طول موجی

٪۹۳

عبور

250W/cm<sup>2</sup>

بیشینه چگالی توان

بیشینه توان (W)	بیشینه قطر پرتو (mm)	عبور	محدوده عملکردی (nm)	طول موج مرکزی (nm)	
3	2.7	70%	365-385	375	PF-OI-IO-3-375-GLB
3	2.7	87%	510-550	532	PF-OI-IO-3-532-LP
0.7	2.7	86%	810-850	830	PF-OI-IO-3D-830-VLP
10	106	75%	1058-1084	1064	PF-OI-IO-3D-1064-VLP
1.2	3.6	93%	1110-1190	1150	PF-OI-IO-4-1150-VLP
1.2	3.6	85%	2250-2350	2300	PF-OI-I2300C4
7	4.5	93%	650-980	N/A	PF-OI-IO-5-NIR-LP

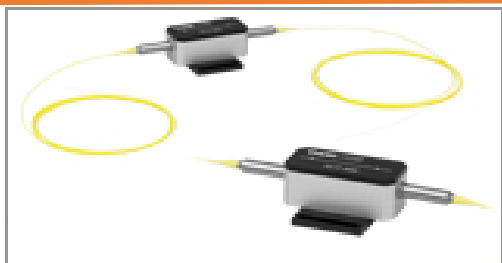
## PF-OI

### ایزولاتور های فیبری

## PF-OI-IO-F

### خصوصیات

- کمینه ایزولاسیون از ۳۳ تا ۳۵ دسی بل
- نمونه های خاص قابل ساخت



### مشخصات

نوع فیبر	SM, PM
پلاریزاسیون	مستقل
بیشینه توان	۲ وات پیوسته
ایزولاسیون	۳۳ و ۳۶ دسی بل

بیشینه توان (W)	پلاریزاسیون	نوع فیبر	محدوده عملکردی (nm)	طول موج مرکزی (nm)	
0.5	مستقل	SM	650-670	660	PF-OI-IO-F-660
2	مستقل	SM	770-790	780	PF-OI-IO-F-780
3	مستقل	SM	1059-1069	1064	PF-OI-IO-F-1064
0.3	مستقل	SM	1530-1570	1550	PF-OI-IO-H-1550
3	وابسته	PM	770-790	780	PF-OI-IO-J-780
0.3	وابسته	PM	1059-1069	1064	PF-OI-IO-J-1064
0.3	انتقال محورهای تند و کند	PM	1290-1330	1310	PF-OI-IO-G-1310