

## 法拉第镜1064 1310 1550nm

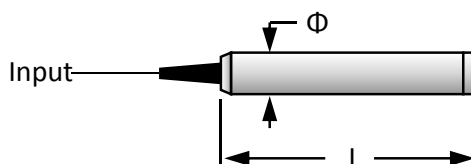
法拉第镜1064 1310 1550nm是将入射光的偏振态以90°的正交偏振方向进行反射。它利用了法拉第片的磁光旋转原理，单次通过旋转 $45^\circ \pm 1$ ，然后经过后面的平面镜反射二次通过法拉第返回到了原光纤，偏振方向就偏转了90°或者正交与入射方向。由于其能最大程度的减小外部环境带来的光纤偏振态的变化，所以常常被用在光纤传感器，掺饵光纤放大器以及光纤激光器当中。飞博特提供波长定制（1450 1480 1610 1650nm等等），部分波长高功率定制以及mini尺寸定制的服务。

### 产品特点

- ◆ 低插入损耗
- ◆ 高功率可订制

### 应用

- ◆ 光纤传感器
- ◆ 掺饵光纤放大器
- ◆ 可调谐光纤激光器



### 产品规格

指标名称	单位	标准值		极限值
中心波长	nm	1064	1310、1550 or customized	
带宽范围	nm	$\pm 5$	$\pm 15$	
插入损耗	dB	0.6	3.0	Max.
单次通过旋转角	度	45		
旋转角度公差	度	$\pm 3$		Max.
偏振相关损耗	dB	0.05		Max.
回波损耗	dB	60		Min.
通光功率	mW	100	500	Max.
光纤类型		HI 1060 Fiber	SMF-28E	
拉伸载荷	N	5		Max.
操作温度	°C	-5 to +70		
储藏温度	°C	-40 to +85		
封装尺寸	mm	$\Phi 5.5 \times L35$ or $\Phi 2.4 \times L25$		

### 备注

\* 测试数据是不包含接头的中心波长值。加头数据损耗增加0.5dB,回损减少5dB.

### 订购信息

#### FM-AAAA-BB-C-DD-EE

波长 AAAA	光纤类型 DD	尾纤套管类型 E	长度 FF	接头 GG
1064 - 1064nm	SM - SMF-28e Fiber	B - 250um Bare Fiber	05 - 0.5m	NE - None
1310 - 1310nm	H6 - Hi1060 fiber	L - 900um Loose Tube	08 - 0.8m	FA - FC/APC
1450 - 1450nm	SS - Specify		10 - 1.0m	FP - FC/PC
1480 - 1480nm			15 - 1.5m	SA - SC/APC
1550 - 1550nm			SS - Specify	SP - SC/PC
SSSS - Specify				LA - LC/APC
				LP - LC/PC
				SS - Specify

WWW.FOPTO.COM

