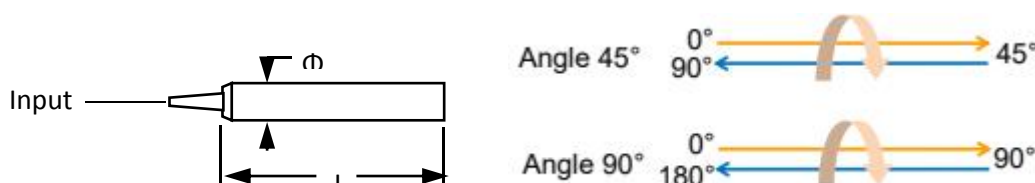


## 保偏法拉第旋转镜 1064 1310 1550nm

保偏光纤法拉第镜 1064 1310 1550nm 是将入射光的偏振态以  $90^\circ$  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  $90^\circ$  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，掺铒光纤放大器以及光纤激光器当中。青禾光电提供波长定制（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。也可做成一进一出型。

封装信息 PACKAGE INFORMATION



性能指标 SPECIFICATIONS

| 指标名称    | 极值   | 标准值            |         | 单位               |
|---------|------|----------------|---------|------------------|
| 中心波长    |      | 1310、1550      | 1064    | nm               |
| 带宽范围    |      | $\pm 15$       | $\pm 5$ | nm               |
| 插入损耗    | Max. | 0.6            | 3.0     | dB               |
| 单次通过旋转角 |      | 45 or 90       |         | $^\circ$         |
| 旋转角度公差  | Max. | $\pm 3$        |         | $^\circ$         |
| 消光比     | Min. | 20             |         | dB               |
| 回波损耗    | Min. | 55             |         | dB               |
| 通光功率    |      | 500            | 100     | mW               |
| 光纤类型    |      | PM Panda fiber | PM980   |                  |
| 拉伸载荷    | Max. | 5              |         | N                |
| 操作温度    |      | $-5$ to $+70$  |         | $^\circ\text{C}$ |
| 储藏温度    |      | $-50$ to $+85$ |         | $^\circ\text{C}$ |

备注：\* 随着技术改进，封装尺寸会略有调整，如介意请下单确认细节。

\* 以上为不含接头参数，含头标准参数损耗增加 0.5dB，回损降低 5dB

订购信息 ORDERING INFORMATION:

| PMFM-A-B-C-D-E |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| A=波长           | 1064.1310.1450.1480.1550.1610.Specify                        |
| B=单旋转          | $45=45^\circ$ , $90=90^\circ$                                |
| C=光纤类型         | PM=PM Panda fiber, P9=PM980 fiber, P8=PM850 fiber SS=Specify |
| D=套管类型         | B=Bare fiber 9=900um 2=2mm 3=3mm loose tube                  |
| E=光纤长度         | 05=0.5m 10=1.0m 50=5.0m SS=Specify                           |
| F=接头类型         | FA=FC/APC FP=FC/UPC SA=SC/APC SP=SC/UPC SS=Specify           |