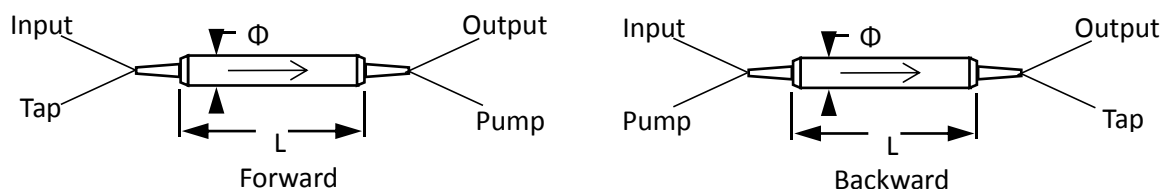


## PM Tap & Isolator & WDM Hybrid 1064nm

1064nm PM Tap & Isolator & WDM Hybrid 集成了分路器&隔离器&波分复用器的混合器件，青禾光电的这款产品是基于法拉第片，受限于法拉第片材料对该波长的吸收，承受功率只能满足常规300mW（另有大功率结构基于 TGG 工艺，请联系我们咨询），但是其有一个紧凑的结构，以提供节省占用空间的解决方案。更多的被应用在光纤激光器中，来耦合信号和泵浦波长且非常稳定对1064nm 信号隔离。

### 封装信息 PACKAGE INFORMATION



### 性能指标 SPECIFICATIONS

| 指标名称                                        | 极值   | 标准值          |     | 单位 |
|---------------------------------------------|------|--------------|-----|----|
| 级别                                          |      | 单级           | 双级  | nm |
| 信号波长                                        |      | 1064         |     | nm |
| 波长范围                                        |      | 1020~1080    |     | nm |
| 插入损耗 $\lambda_c$ , at 23°C ( Input-Output ) | Max. | 2.5          | 3.5 | dB |
| 信号端隔离度 $\lambda_c, \pm 15$ ( Input-Output ) | Min. | 35           | 45  | dB |
| 隔离度 ( 信号光通道 )                               | Min. | 30           |     | dB |
| 隔离度 ( 泵浦光通道 )                               | Min. | 12           |     | dB |
| Tap 分光比                                     |      | 1%~50%       |     | %  |
| 泵浦波长                                        |      | 980 $\pm$ 10 |     | nm |
| 消光比 ( 仅限保偏光纤 )                              | Min. | 20           |     | dB |
| 回波损耗                                        | Min. | 50           |     | dB |
| 承受功率(CW)                                    |      | 300          |     | mW |
| 拉伸载荷                                        | Max. | 5            |     | N  |
| 操作温度                                        |      | -20 to +85   |     | °C |
| 储藏温度                                        |      | -40 to +85   |     | °C |

备注：\* 以上为不含接头参数，含头标准参数损耗增加 0.3dB，回损少 5dB,消光比少 2dB(仅 PM)

更多描述 MORE DETAILS: （仅限于 PM）

| Option 1 Forward pump               | Option 2 Forward pump               | Option 3 Backward pump              |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Input to Tap : Both axis working    | Input to Tap : Both axis working    | Input to Tap : Fast axis blocked    |
| Input to Output : Fast axis blocked | Input to Output : Both axis working | Input to Output : Fast axis blocked |
|                                     |                                     |                                     |
| Option 4 Forward pump               | Option 5 Forward pump               | Option 6 Backward pump              |
| Input to Tap : PM to SM, PI         | Input to Tap : PM to SM, PI         | Input to Tap : PM to SM, PS         |
| Input to Output : Fast axis blocked | Input to Output : Both axis working | Input to Output : Fast axis blocked |

|                             |                           |  |
|-----------------------------|---------------------------|--|
| PI=Polarization Insensitive | PS=Polarization Sensitive |  |
|-----------------------------|---------------------------|--|

青禾光电设计的该款三功能混合器件也可以按客户要求对 Tap, WDM, Isolation 进行任意双功能的集成，也有偏振无关/偏振相关可选，具体可联系青禾光电销售人员咨询。

订购信息 ORDERING INFORMATION:

| PMTIWDM-A-B-C-D-E |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| A=波长              | 0698=1064/980nm,5598=1550/980nm,5506=1550/1064nm SS=Specify  |
| B=工作轴向            | 1=Option 1, 2=Option 2,.....6=Option 6                       |
| C=隔离级别            | S=单级, D=双级                                                   |
| D=Tap 分光          | 01=1%, 02=2%, .....50=50%                                    |
| E=In&Out 光纤       | H6=HI1060,SM=SMF-28e,P9=PM980,PM=PM1310 or PM1550 SS=Specify |
| F=Pump 光纤         | H6=HI1060,SM=SMF-28e,P9=PM980,PM=PM1310 or PM1550 SS=Specify |
| G=Tap 光纤          | H6=HI1060,SM=SMF-28e,P9=PM980,PM=PM1310 or PM1550 SS=Specify |
| H=套管类型            | B=250um bare fiber, 9=900um loose tube                       |
| I=接头类型            | FA=FC/APC FP=FC/UPC SA=SC/APC SP=SC/UPC, LC.... SS=Specify   |