

偏振分束器/合束器 (PBS/PBC)

产品描述

偏振分束器 (PBS/PBC) 用于将两束正交偏振光耦合入一根光纤中或将含正交线偏振光的单一输出分别耦合到两个光纤输出中,也可以反向应用将两束从保偏光纤分支输入的正交偏振光束耦合到一根单模输出光纤中,可用于泵浦激光器的功率合束,提高光纤激光器的消光比。

产品特点

低插入损耗/消光比高
波长选择性多
高稳定性和可靠性

应用领域

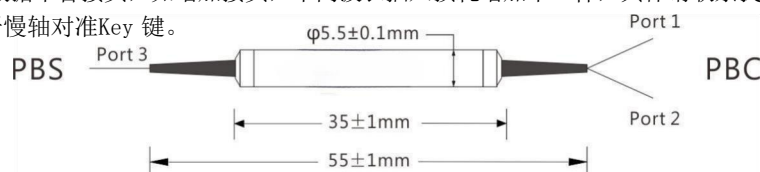
光纤激光器
光纤放大器
科学研究

产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 | | | | | |
|-------------|----|---|---------|------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 中心波长 | nm | 532 | 633/670 | 780/830/850 | 980/1030/1064 | 1310/1480/1550 | 1950/2000/2050 |
| 工作带宽 | nm | ±15 | ±15 | ±20 | ±20 | ±40 | ±40 |
| 插入损耗 (Type) | dB | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 1.0 |
| 插入损耗 (max) | dB | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 1.3 |
| 消光比 (min) | dB | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 20 |
| 方向性 | dB | 50 | | | | | |
| 回波损耗 | dB | 50 | | | | | |
| 承受功率 | W | 100mW | | 0.3-20 可选 | | | |
| 光纤类型 | - | PM Panda fiber for Ports 1&2, SM fiber or PM Panda fiber for Port 3 | | | | | |
| 光纤长度 | m | 1 或其它 | | | | | |
| 接头类型 | - | FC/APC | | | | | |
| 最大拉力 | N | 5 | | | | | |
| 封装尺寸 | mm | 14X12X18 | | Φ5.5XL35 (<5W) 14X12X8 (>5W) | | | |
| 工作温度 | °C | -5~+70 | | | | | |
| 储存温度 | °C | -40~+85 | | | | | |

测温环境在 25°C ; 以上数据不含接头,如增加接头,不同波长插入损耗增加不一样,具体请联系我们确认,回损降低 5dB,消光比降低 2dB,默认光纤慢轴对准Key 键。

封装尺寸



选型信息

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|-------|--|--|---|---|---|-----------------------------------|---|
| | 工作波长 | 承受功率 | 光纤类型 Port1&2 | 光纤类型 Port3 | 尾纤长度 | 尾套类型 | 接头类型 |
| PBS/C | 532-532nm 633-633nm 780-780nm 1064-1064nm 1550-1550nm 1950-1950nm S-其它 | 00-300mW 01-1W 05-5W 10-10W S-其它 | P46-PM460 P6-PM630 P7-PM780 P9-PM980 P15-PM1550 P19-PM1950 | H46-460-HP P465-PM460 慢轴 45° 对准 Port 1 P460-PM460慢轴对准Port 1 H6-630-HP P65-PM630 慢轴 45° 对准 Port 1 P60-PM630 慢轴对准 Port 1 H7-780-HP P75-PM780 慢轴 45° 对准 Port 1 | 08-0.8m 10-1.0m 15-1.5m S-其它 P90-PM980 慢轴对准 Port 1 S2-SMF-28e P155-PM1550 慢轴 45° 对准 Port 1 P150-PM1550 慢轴对准 Port 1 S1-SM1950 P195-PM190 慢轴 45° 对准 Port 1 | B-250um 裸纤 L-900um 松套管 S-其它 | N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它 |
| | | | | P70-PM780 慢轴对准 Port 1 H1-Hi1060 P95-PM980 慢轴 45° 对准 Port 1 | P190-PM190 慢轴对准 Port 1 | | |

选型参考

PBS-780-00-P7-P70-10-L-FA