

2000nm 声光调制器

苏州波弗光电科技有限公司针对于 2000nm 波段，提供了多个系列声光调制器/声光移频器 AOM-2000，这些声光产品是利于声光相互作用原理对激光进行强度调制和移频的产品，其带宽：40~80MHz，广泛适用于振幅，脉冲，移频，干涉测量等应用。

主要特点：

- 紧凑型设计
- 宽光谱范围
- 低驱动功率
- 高衍射效率
- 高温稳定性

典型应用：

- 光学外差检测
- 干涉测量系统
- 激光多普勒测速
- 脉冲拾取、功率控制等



外观参考

主要参数规格：

| 系列 | AOM-2000-040 | AOM-2000-080 | 单位 |
|---------|--------------|--------------|--------------------|
| 工作波长 | 2000 | 2000 | nm |
| 输入光偏振 | 线偏振 | 线偏振 | - |
| 中心频率 | 40.68 or 40 | 80 | MHz |
| 衍射效率 | ≥80 | ≥65 | % |
| 光孔径 | 2 | 1 | mm |
| 驱动功率 | ≤40 | ≤25 | W |
| 光脉冲上升时间 | 120 | 120 | ns/mm |
| 损伤阈值 | > 500 | > 500 | MW/cm ² |
| 静态透过率 | ≥99 | ≥99% | % |
| 消光比 | > 1000:1 | > 1000:1 | - |
| 射频端口 | SMA 母头 | SMA 母头 | - |
| 输入阻抗 | 50 | 50 | Ω |
| 电压驻波比 | < 1.3:1 | < 1.3:1 | - |
| 冷却方式 | 水冷 (QB) | 传导冷却 (QC) | - |

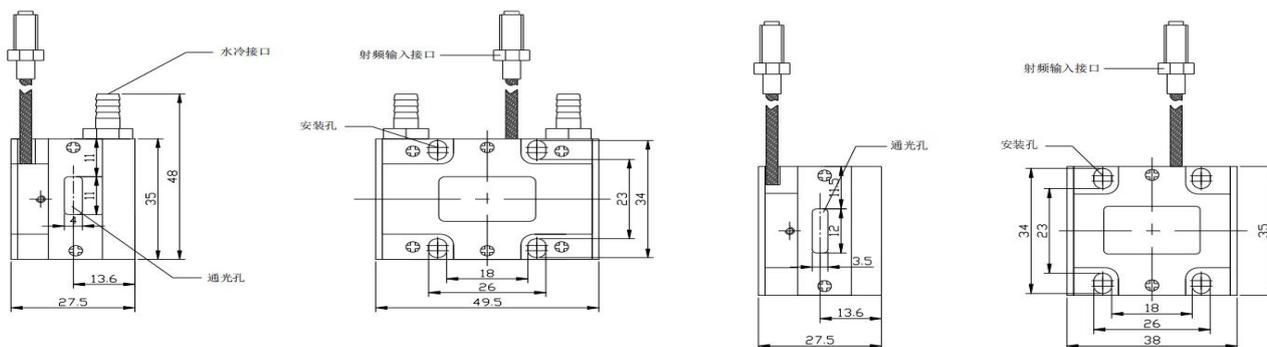
**可提供匹配的射频驱动（数字控制/模拟控制），请联系苏州波弗光电科技有限公司相关人员确认。

产品选型参考：

| AOM- | 工作波长- | 工作频率- | 光孔径- | 定制说明 |
|------|----------------------|--------------------|-----------------|------|
| | 2000 = 2000nm | 040 = 40MHz | 01 = 1mm | |
| | 0000 =定制波长 | 080 = 80MHz | 02 = 2mm | |
| | | 000 = 指定 | | |

*参数规格如有更新，恕不另行通知，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

封装规格：



QB 封装 | 水冷冷却封装

QC 封装 | 穿冷冷却封装