

声光调制器



描述

声光调制器是基于声光效应的一种调制技术，即声波对光波的衍射效应，可用于调控激光束的强度变化，其速度远远超过了机械快门。声光调制器具有调制带宽范围大、上升时间短、损伤阈值高、消光比高、体积小、调制效率高以及易于编码和使用方便等特点。广泛应用于强度调制、激光冷却、激光多普勒测速、激光多普勒测振 (LDV)、激光线宽测量、激光雷达、打标、材料加工、微加工、印刷、钻孔等相关领域之中。

特点

- 高衍射效率
- 低射频功耗
- 紧凑的集成设计
- 宽光谱波长范围
- 切换速度快，带宽高
- 良好的温度稳定性

应用

- 激光显示
- 脉冲拾取
- 激光打标
- 材料加工
- 微加工
- OEM集成设计应用

型号及参数

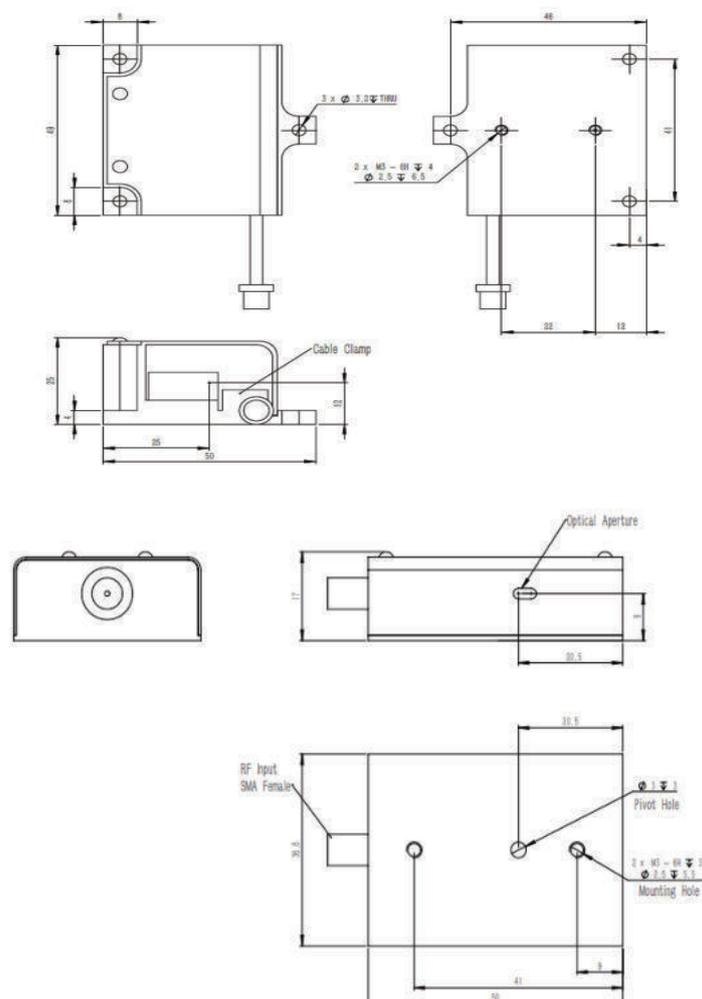
| 型号 | 波长 (nm) | 频率 (MHz) | 通光孔径 (mm) | 衍射效率 (%) | 光功率密度 (W/mm ²) | 驱动功率 (W) | 输入阻抗 (Ω) | 电压驻波比 |
|-----------------|---------|----------|-----------|----------|----------------------------|----------|----------|--------|
| CL-532-80-A1 | 532 | 80 | 1 | 85 | 250 | 0.8 | 50 | <1.3:1 |
| CL-532-80-A2 | 532 | 80 | 2 | 85 | 250 | 1.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-532-100-A1 | 532 | 100 | 1 | 85 | 250 | 0.8 | 50 | <1.3:1 |
| CL-532-200-A0.3 | 532 | 200 | 0.3 | 70 | 250 | 2 | 50 | <1.5:1 |
| CL-532-200-A4 | 532 | 200 | 4 | 80 | 250 | 4 | 50 | <1.5:1 |
| CL-632-80-A1 | 632 | 80 | 1 | 85 | 250 | 0.8 | 50 | <1.3:1 |
| CL-632-100-A1 | 632 | 100 | 1 | 85 | 250 | 0.8 | 50 | <1.3:1 |
| CL-632-200-A0.3 | 632 | 200 | 0.3 | 70 | 250 | 2.5 | 50 | <1.5:1 |
| CL-632-200-A1 | 632 | 200 | 1 | 85 | 250 | 1.5 | 50 | <1.5:1 |



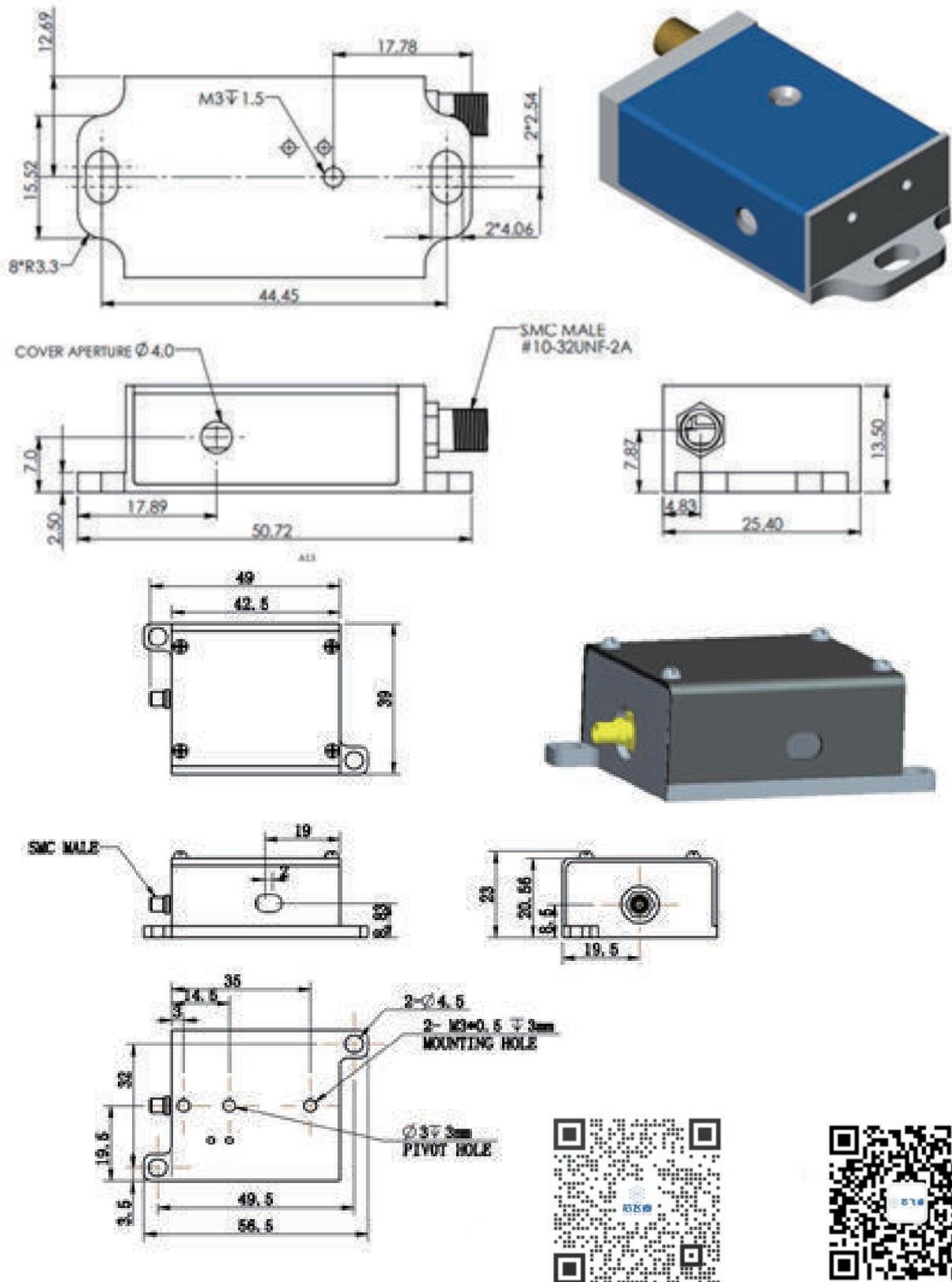
声光调制器

| 型号 | 波长 (nm) | 频率 (MHz) | 通光孔径 (mm) | 衍射效率 (%) | 光功率密度 (W/mm ²) | 驱动功率 (W) | 输入阻抗 (Ω) | 电压驻波比 |
|------------------|---------|----------|-----------|----------|----------------------------|----------|----------|--------|
| CL-780-110-A1 | 780 | 110 | 1 | 85 | 250 | 1.3 | 50 | <1.3:1 |
| CL-780-150-A1 | 780 | 150 | 1 | 75 | 250 | 2 | 50 | <1.3:1 |
| CL-780-150-A2 | 780 | 150 | 2 | 75 | 250 | 2.5 | 50 | <1.5:1 |
| CL-780-200-A0.3 | 780 | 200 | 0.3 | 70 | 250 | 3 | 50 | <1.5:1 |
| CL-780-200-A2 | 780 | 200 | 2 | 70 | 250 | 3.2 | 50 | <1.5:1 |
| CL-850-110-A0.7 | 850 | 110 | 0.7 | 80 | 250 | 1 | 50 | 1.2:1 |
| CL-850-200-A0.3 | 850 | 200 | 0.3 | 80 | 250 | 3 | 50 | <1.5:1 |
| CL-1064-100-A0.7 | 1064 | 100 | 0.7 | 85 | 250 | 1.8 | 50 | 1.2:1 |
| CL-1064-120-A0.7 | 1064 | 120 | 0.7 | 85 | 250 | 1.8 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1064-150-A0.5 | 1064 | 150 | 0.5 | 85 | 250 | 2.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1064-200-A0.3 | 1064 | 200 | 0.3 | 70 | 250 | 2.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1550-40-A0.7 | 1550 | 40 | 0.7 | 80 | 250 | 2.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1550-60-A0.5 | 1550 | 60 | 0.5 | 80 | 250 | 2.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1550-80-A0.7 | 1550 | 80 | 0.7 | 80 | 250 | 2.5 | 50 | <1.3:1 |
| CL-1550-150-A0.5 | 1550 | 150 | 0.5 | 65 | 250 | 2.5 | 50 | <1.5:1 |
| CL-1550-200-A0.3 | 1550 | 200 | 0.3 | 55 | 250 | 3 | 50 | <1.5:1 |

结构图



封装图



有什么问题请联系我们的技术工程师，在线为您解答

了解更多资讯，请关注我们的公众号--上海芯飞睿科技有限公司

