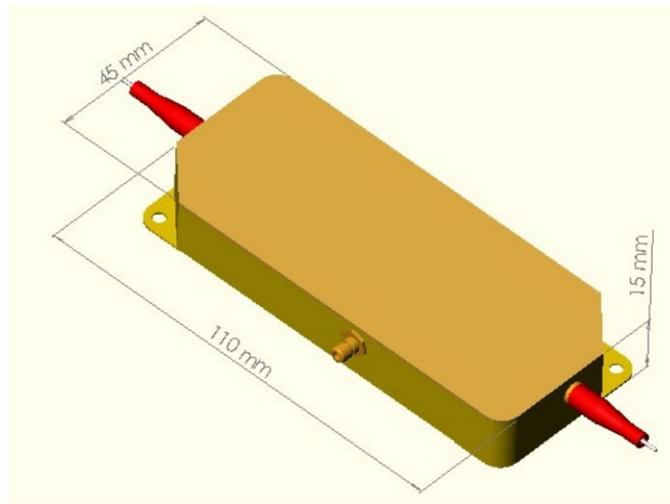


1550nm AOM 2端口光纤耦合声光调制器(含驱动)



产品特点:

- ☀ 低功耗
- ☀ 抗冲击和振动
- ☀ 低插入损耗
- ☀ 紧凑型尺寸

产品应用:

- ☀ 光纤传感
- ☀ 激光雷达
- ☀ BOTDA

技术参数:

| 型号 | AMM-100-20-25-1550-2FP-ER50 |
|---------------|-----------------------------|
| 工作波长 | 1550 nm |
| 最大输入光功率 | 20 mW (C.W) |
| 载波频率 | 100 MHz |
| 有效孔径 | 0.3 mm |
| 晶体内部的光束直径 | 0.075 mm |
| 上升时间 | 25 ns |
| 数字调制带宽 | 20 MHz |
| 布拉格角 | 31 mrad |
| 分离角度 | 62 mrad |
| 声速 (m/sec) | 2.52E+3 |
| 最大射频功率 (Watt) | <1 W |
| 输入阻抗 | 50欧姆 |
| V.S.W.R | 2.1:1 |
| 光偏振 | 随机的 |
| 封装类型 | 2端口 带光纤光尾 |
| 光纤类型, 端口1和端口2 | 9um 纤芯, 125um包层 单模光纤 |
| 光纤连接器类型 | FC |
| 光纤端面的抛光类型 | PC |
| 光纤长度 | 每个端口为1米, 共2米 |
| 光纤松套管 | 900 um OD |
| 背向反射** | 40 dB |
| 总插入损耗*** | 4 ~ 5 dB |
| 选项ER50 | ~50 dB振幅消光比 |

** : 不包括在FC连接器上的背向反射

*** : 该规范包括: 耦合损耗、通过晶体的光传输和衍射效率损耗。不包括FC连接器的损失

调制器驱动:



| | |
|------------|--|
| 型号 | FFA-100-B2-F1-ER50 |
| 频率 | 100 MHz |
| 频率控制 | 石英晶体参考锁相环 |
| 谐波含量 | ≤ -15 dBc |
| 频率稳定度 | 15分钟预热后最小为0.0015% |
| 输出功率 | 通过提供的AO设备, 优化功率可达1 W |
| 调制 | TTL兼容, 0.5 V, 330 Ω 输入阻抗; DC-20MHz |
| 操作功率 | 90-240 VAC +/-10% 50-60Hz, 55W最大 |
| 尺寸信息 | 该装置将包装在7.5英寸宽, 3.5英寸高, 8.75英寸深仪器箱。后面板散热器的深度增加到最大10.5英寸。尺寸不包括连接器。 |
| 使用环境 | 标准实验室条件: 最高环境温度+35°C; 该装置未密封以防潮或防冷凝。提供可拆卸的交流电源线。 |
| TTL的选项ER50 | 50 dB调制消光比(标准值为30 dB), 系统(调制器和驱动器)的消光比将为>45 dB。 |