

调制激光发射混合模块

产品描述

调制激光发射混合模块集成了 DFB 激光器和 EA 调制器的功能，是一种具有低啁啾、低驱动电压、即插即用的小型化混合封装模块。

产品特点

- 内置 EA 调制器
- 工作波长:1550nm
- 低驱动电压:<2.5V; <1.0V
- 高带宽:>10G;
- 内置热电制冷器
- 低功耗、调制效率高
- 光隔离器

应用范围

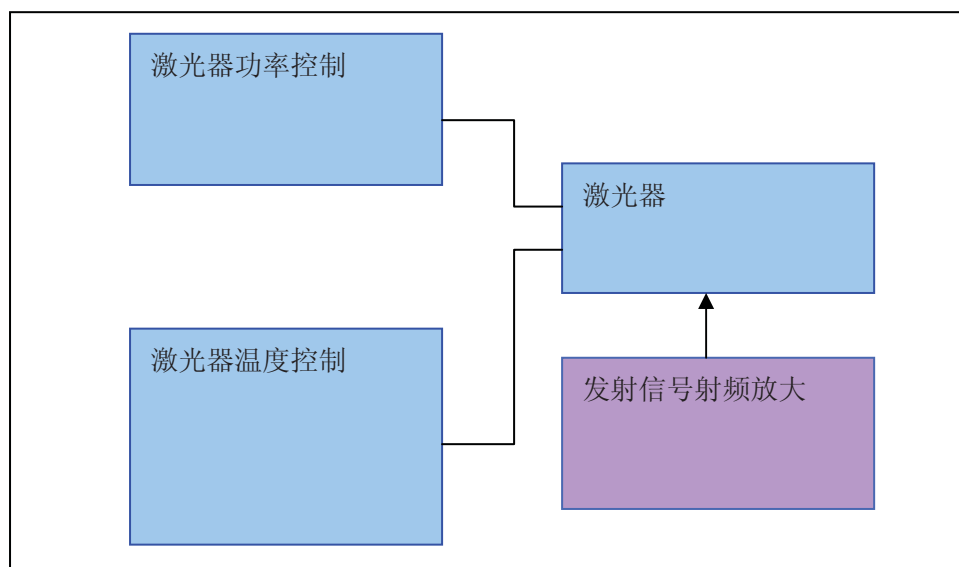
高速光通信发射机

高速射频电光转换

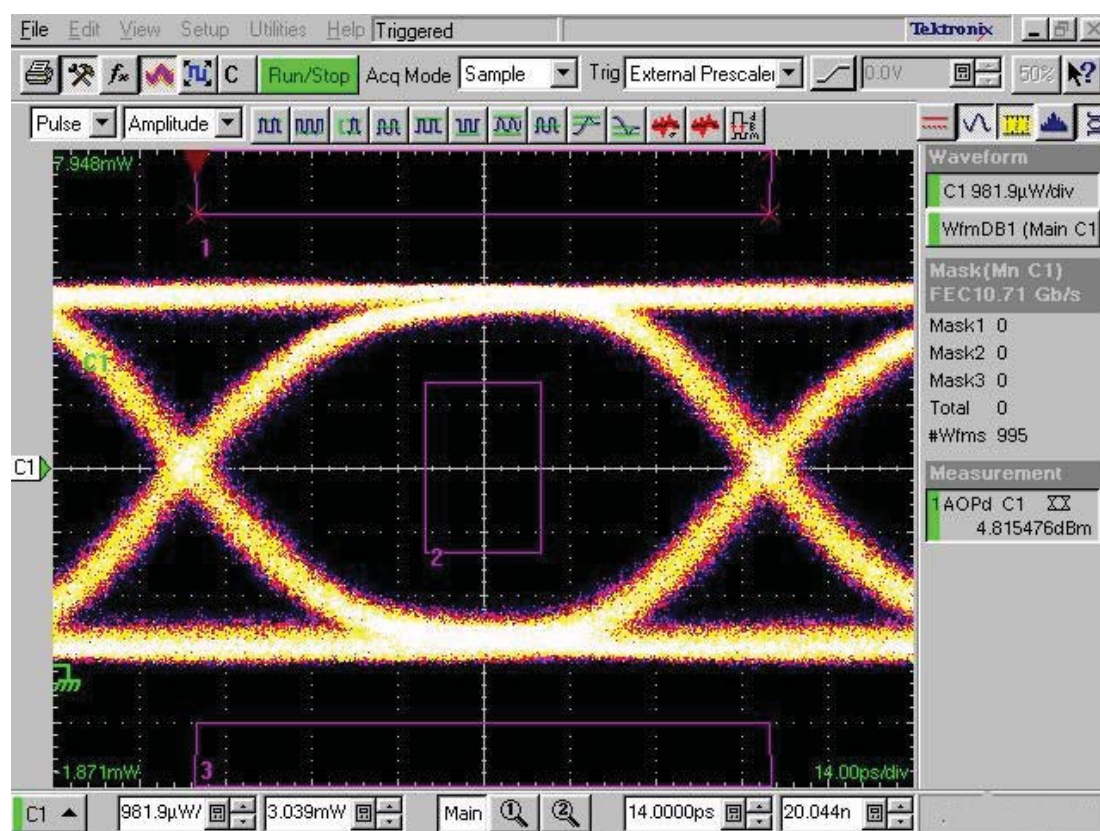
光通信测试仪器

技术指标

| 参数 | | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---------|-------------|------------------------------|------|------------|------------|-----|
| 输出平均光功率 | P_{avg} | - | -4 | | | dBm |
| 阈值电流 | I_{th} | - | - | 25 | 40 | mA |
| 中心波长 | λ_C | - | 1530 | - | 1564 | nm |
| 边模抑制比 | SMSR | - | 30 | 45 | - | dB |
| 调制驱动电压 | V_{pp} | EA 无驱动 | | 2.0 | 2.5 | V |
| | | EA 带驱动 | | 0.5 | 0.8 | V |
| 3dB 带宽 | BW | $V_{bias}=-0.5\text{ V}$ | 10 | 12 | - | GHz |
| 动态消光比 | ER | $V_{mod}=2.5\text{ V}_{p-p}$ | 9.5 | 10 | | dB |
| 工作电压 | V_{op} | - | 4.9 | 5.0 | 5.1 | V |
| 工作温度 | T_{op} | - | 0 | - | 75 | °C |
| 储存温度 | T_{stg} | - | -40 | - | 85 | °C |



典型发射眼图





技术支持:

电话: 0316-3314572

传真: 0316-7657097

E mail: support@yh-tec.com

地址: 河北三河市燕郊开发区迎宾路口 3 号

权利声明:

1. YHT: 引航科技有限公司(三河市)注册商标, 未经允许不得擅自适用。
2. 本产品适用范围正常情况下为非航空航天应用, 非关系生命的医疗关键部件, 如有此类应用应与引航科技有限公司技术部门联系, 咨询相关事项。
3. 本公司有权更改本操作说明。