

2004 半导体 DFB 激光器组件

产品说明:

奎光科技提供单模式半导体分布反馈式(DFB) 激光器, 专门用于工业感应和环境检测应用。

2004nm 是理想的CO₂探测波长。我们的2004nm DFB激光器非常适合CO₂气体检测, 该气体在2004nm的波段上有非常强的吸收峰。

特征: 集成的DFB 光栅提供单一频率操作; 频率调制由激光器的电流或者温度调节来完成; 调制范围高达6nm 而没有模式跳变; 温度调制控制: 0.2nm/°C; 驱动电流调制控制: 0.04nm/mA; 典型的输出功率范围: 2~8mW; TO同轴或者蝶形带尾纤

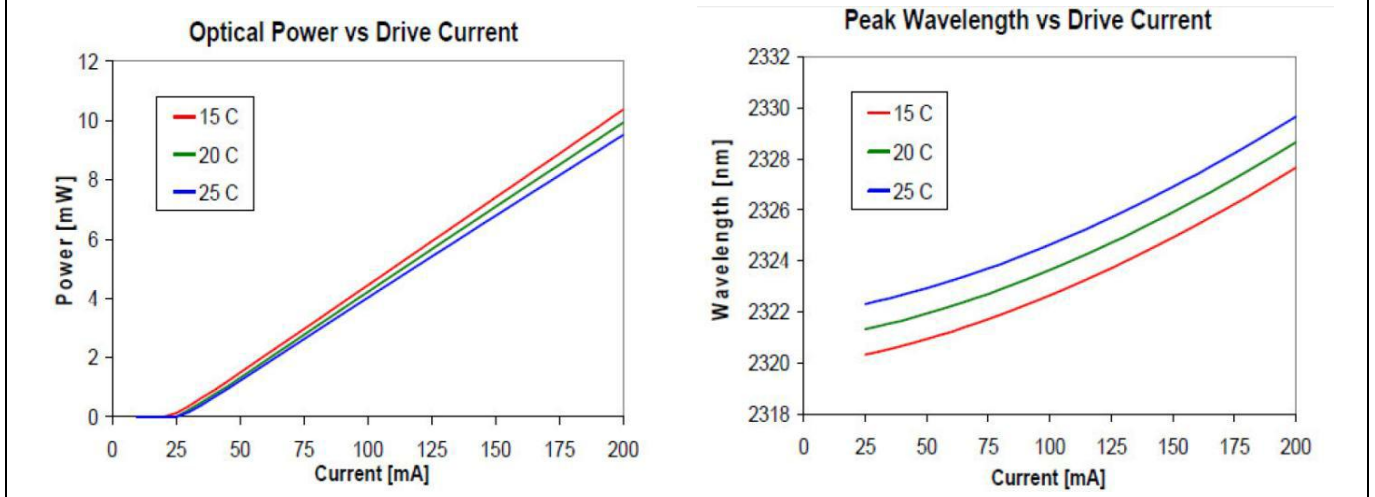
领域: 分子光谱学; 工业气体感应(TDLAS) ; 环境检测

技术参数:

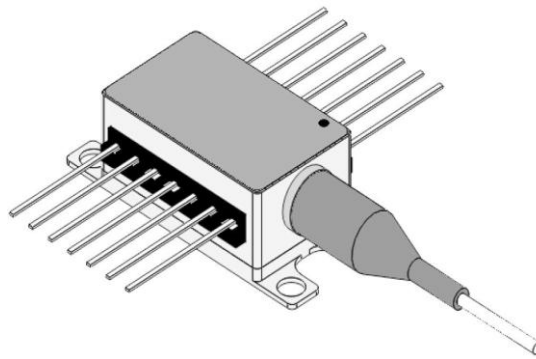
参数	最小	典型	最大	单位
阈值电流	-	30	-	mA
光功率	5	7	-	mW
中心波长	2003	2004	2005	nm
调制温度	-	0.2	-	nm/°C
调制电流	-	0.04	-	nm/mA
光束发散角 (慢轴)	-	18	-	度
光束发散角 (快轴)	-	40	-	度
边模抑制比 (SMSR)	30	-	-	dB
激光器前置电流	-	-	200	mA

工作温度	-20	-	40	℃
储存温度	-40	-	80	℃

LV曲线	VS曲线
------	------



引脚定义 (底视图) :



PIN	Standard	PIN	Standard
1	TEC正极	8	空
2	热敏电阻	9	空
3	空	10	LD正极
4	空	11	LD负极
5	热敏电阻	12	空
6	空	13	接地
7	空	14	TEC负极

