

氧气探测 761nmVCSEL 激光器

产品说明:

氧气探测 761nmVCSEL 激光器,内置高精度半导体制冷器 TEC, , 先进的激光焊接工艺实现蝶形使激光器输出功率和波长具有高度稳定的优势, 先进的激光焊接工艺实现蝶形尾纤式封装或其他封装形式, 广泛应用于光纤传感等领域。

奎光科技提供部分气体检测激光器波长: 761nm, 764nm, 1268.7nm, 1273nm, 1278nm, 1368.59nm, 1392nm, 1512nm , 1532.68nm, 1567nm, 1578nm, 1580nm, 1620nm, 1627nm, 1650.9nm, 1653.7nm, 1660nm, 等

奎光科技可根据客户的需要定做DFB激光器的驱动电路, 或者高性能的DFB光源。

特征: 进口VCSEL半导体激光器芯片、波长稳定、低阈值电流、高稳定性

领域: 激光气体在线监测、 气体分析仪器、光纤通讯

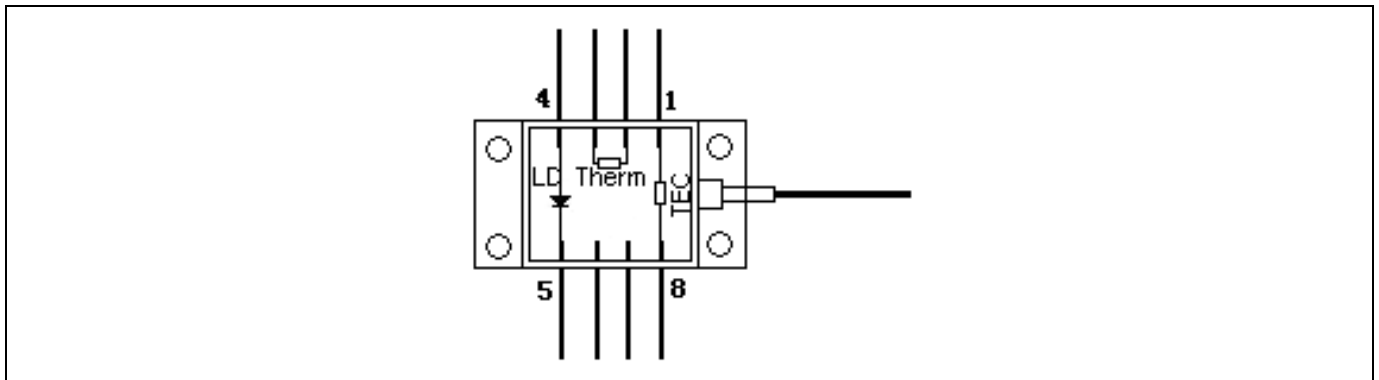
极限参数:

参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	If(LD)	12	mA
激光二极管反向电压	Vr(LD)	2	V
背光探测器工作电流	If(PD)	2	mA
背光探测器反向电压	Vr(PD)	20	V
制冷器工作电流	ITEC	2	A
制冷器工作电压	VTEC	3	V
工作温度	Topr	-10~+60	°C
存储温度	Tstg	-40~+85	°C
引线焊接温度/时间	Tsld	260/10	°C/s

技术参数:

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
出光功率	PO	CW	0.2	-	-	mW
阈值电流	Ith	CW	-	2	-	mA
工作电流	Iop	CW	-	6	-	mA

工作电压	Vop	CW	-	1.5	2.0	V
中心波长	λ_p	CW	761	763	765	nm
斜率效率	η	CW	0.05	0.1	-	mW/mA
边模抑制比	SMSR	CW	20	-	-	dB
光谱线宽	$\Delta \lambda$	CW	-	-	0.1	nm
热敏电阻	Rth	T = 25° C	9.5	10	10.5	k Ω

引脚定义与尺寸图:


编号	引脚定义	编号	引脚定义
1	TEC (+)	5	LD (-)
2	热敏电阻	6	空
3	热敏电阻	7	空
4	LD (+)	8	TEC (-)

成都奎光科技提供部分气体吸收DFB激光器

氧气O ₂	760nm; 761nm; 762nm; 763nm; 764nm
氟化氢HF	1268.7nm; 1273nm; 1278nm; 1305nm
水气H ₂ O	1368.5nm; 1392nm
氨气NH ₃	1521nm
乙炔C ₂ H ₂	1532.68nm

一氧化碳CO	1567nm
硫化氢H ₂ S	1574nm; 1578nm; 1590nm
二氧化碳CO ₂	1580nm; 1585nm
乙炔C ₂ H ₄	1620nm; 1627nm
甲烷CH ₄	1647nm; 1650.9nm; 1653.7nm; 1660nm
成都奎光科技不止提供以上波长, 还可定制部分高性能DFB激光器	