Tel: 18980672047 Web: www.kuigkj.com

# 气体探测专用 DFB 激光器

#### 产品说明:

DFB半导体气体检测用激光器,内置高精度半导体制冷器TEC和温度传感器NTC,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, 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DFB半导体激光器芯片、波长稳定、高输出功率、多种封装形式BF、TO等

领域: 激光气体在线监测、 气体分析仪器、

## 极限参数:

参数	符号	参数值	单位
激光二极管正向电流	If(LD)	120	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
背光探测器方向电压	Vr(PD)	20	V
制冷器工作电流	ITEC	1.5	A
制冷器工作电压	VTEC	2.6	V
工作温度	Topr	-20~+70	$^{\circ}$ C
存储温度	Tstg	-40~+85	$^{\circ}$
引线焊接温度/时间	Tsld	260/10	°C/s

#### 技术参数:

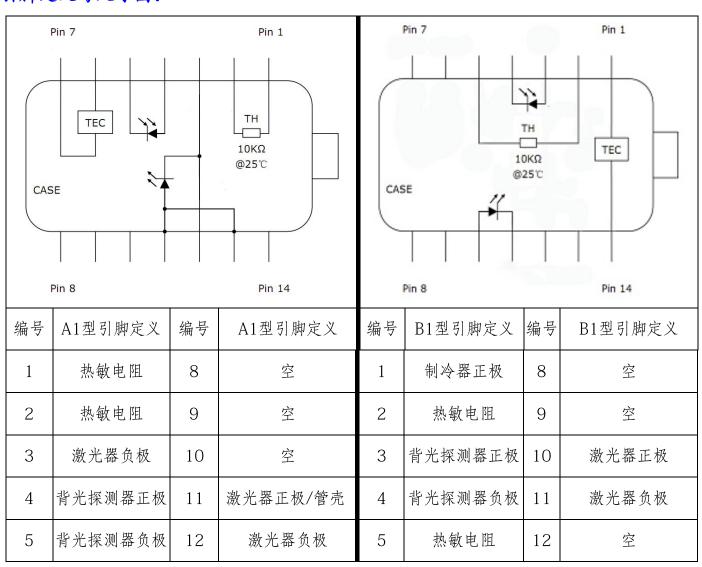
参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
出光功率	РО	CW	10	-	20	mW
阀值电流	Ith	CW	-	12	20	mA
工作电流	Iop	CW, 5mW	-	-	70	mA



Tel: 18980672047 Web: www.kuigkj.com

工作电压	Vop	CW, 5mW	-	1.5	2.0	V
线宽		CW, 5mW	-	2	-	MHZ
中心波长	λр	CW, 5mW	λ c -1	λс	λ c +1	nm
波长稳定度	λs	CW, 5mW	-0.1		+0.1	nm
边模抑制比	SMSR	CW, 5mW	35	45	-	dB
光谱线宽(-20dB)	Δλ	CW, 5mW	-	0.2	-	nm
波长随温度变化漂移系数	Δλ/Τ	稳定工作电流	-	0.1	-	nm/℃
波长随电流变化漂移系数	Δλ/Ι	稳定工作温度	-	0.01	-	nm/mA
热敏电阻	Rth	T = 25℃	9.5	10	10.5	kΩ

## 引脚定义与尺寸图:





Tel: 18980672047 Web: www.kuigkj.com

6	制冷器正极	13	激光器正极/管壳	6	空	13	空
7	制冷器负极	14	空	7	空	13	制冷器负极

