

DFB1635 同轴封装激光器组件

产品说明:

奎光科技提供的同轴封装激光器采用高性能半导体芯片及国内领先的封装工艺;封装形式同轴和蝶形可选, 高功率输出。

特征: 较低的阈值电流; 输出功率高; TEC功耗低; 安全性可靠性高

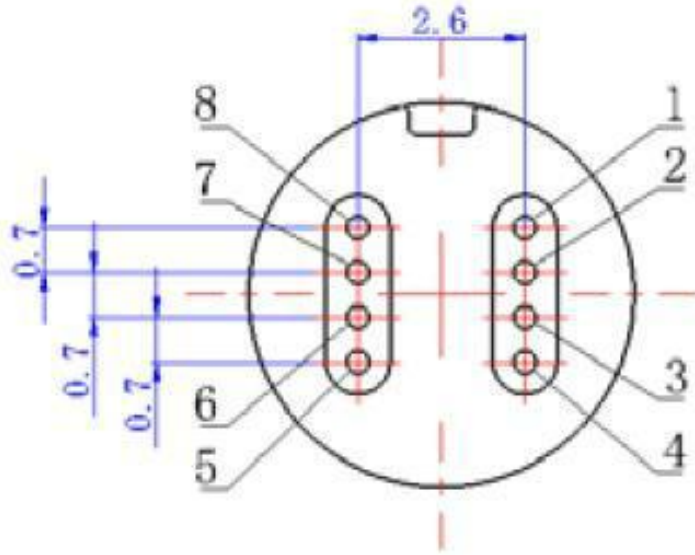
领域: 气体检测、光仪器仪表

技术参数:

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
斜率效率	η	--	0.06	--	0.15	mW/mA
阈值电流	I _{th}	--	--	--	30	mA
激光器正向电压	V _F	IF = IOP @ TOP	--	--	1.8	V
工作电流	I _{op}	--	--	--	90	mA
输出光功率	POP	IF = IOP @ TOP	10	--	20	mW
光隔离度	ISO	TCASE = 75 ° C	30	--	--	dB
中心波长	λ_c	--	--	1653.7	--	nm
波长温度系数	$\Delta\lambda / \Delta T$	--	--	0.1	--	nm/° C
波长漂移与外部温度	$\Delta\lambda_c / \Delta T_c$	TCASE = -10 to +75 ° C			0.35	pm/° C
线宽	$\Delta\lambda$ 3dB	CW, I _{bias} = IOP	--	2	10	MHZ
边模抑制比	SMSR	CW, I _{bias} = IOP	35	--	--	dB
监测暗电流	I _d	IF = 0, V _{Rmon} = 5 V	--	--	5	nA
热敏电阻	R _{th}	T = 25 ° C	9.5	10	10.5	kΩ
热敏电阻电流	--	T = 25 ° C	10	--	200	uA
TEC电流	I _{TEC}	T = 25 ° C	--	--	0.5	A
TEC电压	V _{TEC}	T = 25 ° C	--	--	1.8	V
TEC功率	P _{TEC}	T = 25 ° C	--	--	0.5	W

工作温度	--	--	-5	--	70	℃
储存温度	--	--	-40	--	85	℃

引脚定义 (底视图) :



PIN	Standard	PIN	Standard
1	TEC 负极	5	PD 负极
2	热敏电阻 正极	6	LD 负极
3	LD 正极	7	热敏电阻 负极
4	PD 正极	8	TEC 负极

尺寸

