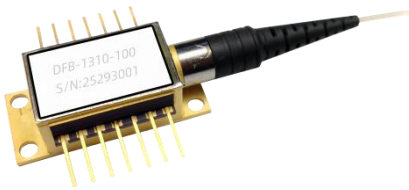


1310nm 高功率窄线宽DFB激光器

苏州波弗光电科技有限公司提供的高功率窄线宽DFB激光器具有低相对强度噪声、窄线宽、高功率等特点。适合于车载激光雷达光纤传感、光纤通信等领域应用。同时可满足客户快速定制需求，具备供货周期短、高性价比、高可靠性等优点。



产品特点

- 14PIN标准蝶形封装
- 100kHz线宽
- 高达250mW功率输出

产品应用

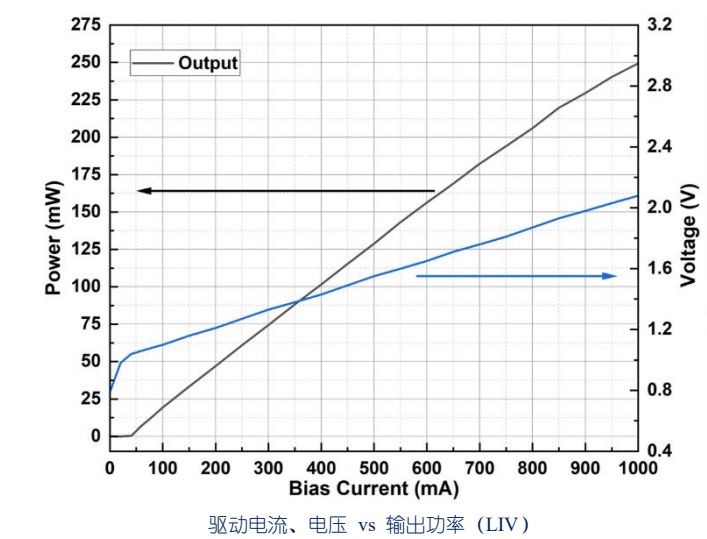
- 激光雷达
- 光纤通信、光纤传感
- 高精度测试测量

产品规格

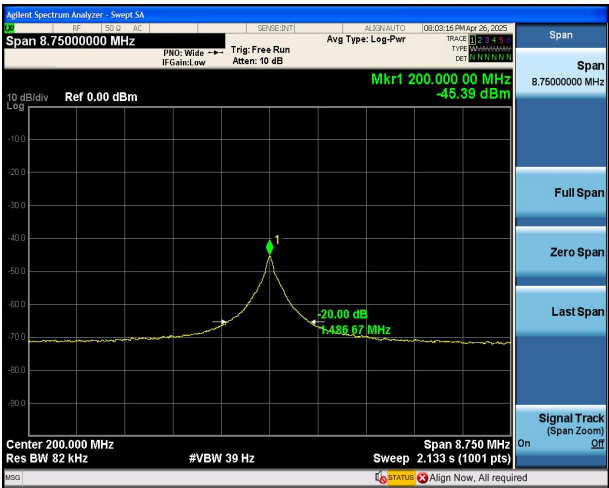
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	λ_c	@25°C	1306		1310	nm
波长精度	$\Delta\lambda_c$			±2		nm
波长调谐	WT			±1.5		nm
光谱线宽FWHM	$\Delta\lambda$	Lorentzian	60		100	kHz
最大输出光功率	Po	CW@1000mA	200	250	260	mW
边模抑制比	SMSR		40	50		dB
偏振消光比	PER		20			dB
光隔离度	ISO		45			dB
阈值电流	Ith	@25°C		35		mA
LD工作电流	Ib	CW		700	1000	mA
LD工作电压	Vf	CW		2		V
TEC电流	ITEC				1.8	A
TEC电压	VTEC				3.4	V
热敏电阻阻值	Rtherm	@25°C	9.5	10	10.5	KΩ
工作温度	To		0		50	°C
存储温度	Ts		-40		80	°C
尾纤类型				PMF		可定制
接头类型				FC/APC		可定制

*工作波长、精度、输出功率均可定制或指定。

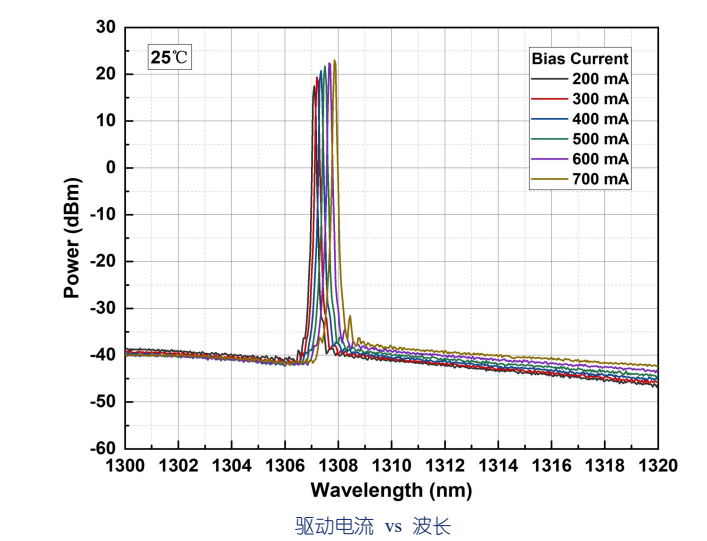
典型特征曲线



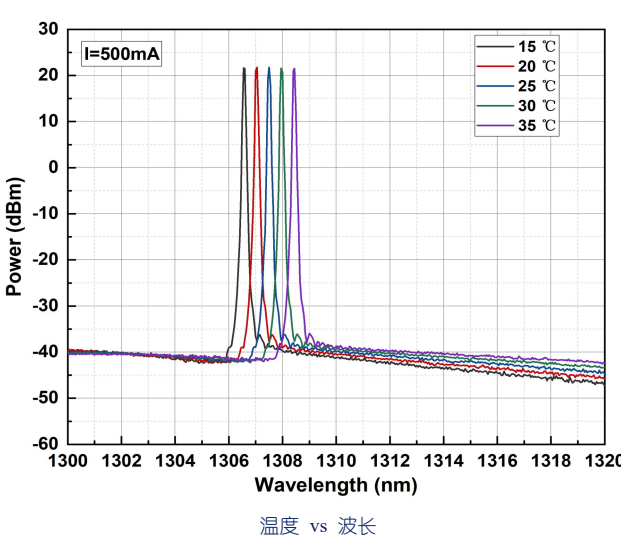
驱动电流、电压 vs 输出功率 (LIV)



典型线宽：洛伦兹线宽

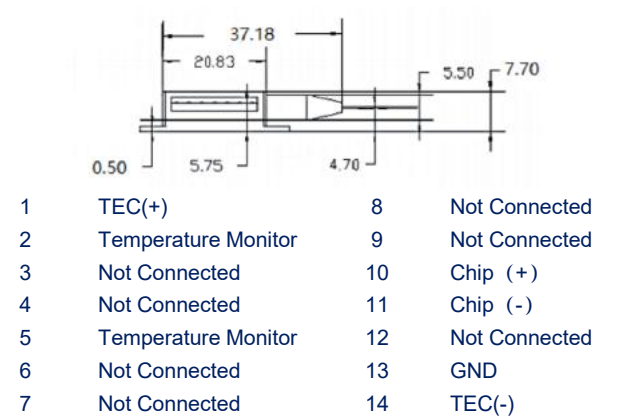
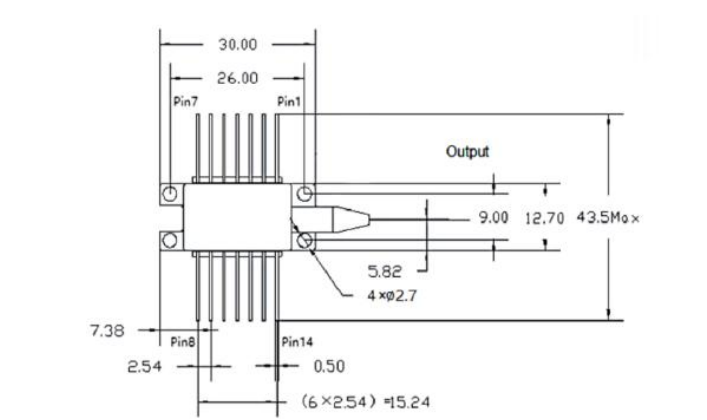


驱动电流 vs 波长



温度 vs 波长

结构尺寸和管脚定义



订购信息：

DFB	工作波长	输出功率	尾纤类型	接头类型
DFB = DFB激光器	1310 = 1310nm	200 = 200mW	PM = 保偏尾纤	FA = FC/APC
			SM = 单模尾纤	FC = FC/PC

示例：DFB-1310-200-PM-FA：1310nm，200mW，保偏尾纤，FC/APC接头