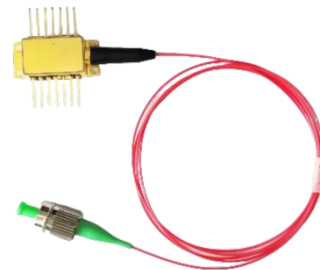


1064nm 高功率DFB激光器

苏州波弗光电科技有限公司提供的1064nm DFB蝶形封装激光器采用自主研发的激光芯片,该芯片经过严格的性能和可靠性测试,以确保激光器的卓越性能和可靠性。14针高气密性蝶形封装形式,内置TEC、透镜、热敏电阻和PD,集成在14针蝶形封装中。它具有线宽窄、功率稳定的特点,可支持HI1060或PM980光纤输出。同时,它支持客户自定义引脚定义。波长稳定的高功率蝶形封装DFB激光二极管被设计为脉冲窄带宽光纤激光器和直接频率转换应用的光源。



产品特点

- 14PIN标准蝶形气密封装
- 集成TEC及监控PD
- 工作温度范围: -40℃~+75℃

产品应用

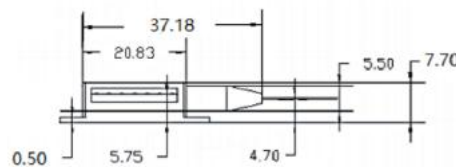
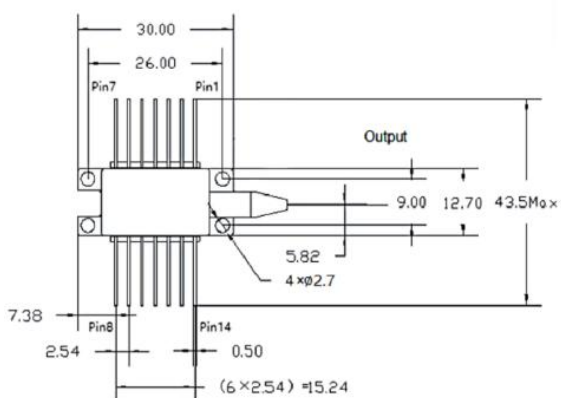
- 光谱学研究
- 光纤激光器
- 光纤传感、频准转换等

产品规格: @25℃, 500mA测试

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℃	1061	1064	1067	nm
波长精度	$\Delta\lambda_c$		-	± 3	-	nm
波长调谐*	WT		-	± 3.0		nm
光谱线宽FWHM	$\Delta\lambda$	Lorentzian	-	0.5	1	MHz
最大输出光功率	P_o	CW	-	120	-	mW
边模抑制比	SMSR		35	50	-	dB
偏振消光比	PER		18	20	-	dB
温度调谐系数	$\Delta\lambda/\Delta T$		-	0.08	0.1	nm/℃
阈值电流	I_{th}	@25℃	-	40	-	mA
LD工作电流	I_b	CW	-	500	600	mA
LD工作电压	V_f	CW	-	1.8	2.5	V
TEC电流	I_{TEC}		-	-	2.5	A
TEC电压	V_{TEC}		-	-	5.4	V
热敏电阻阻值	R_{therm}	@25℃	9.5	10	10.5	K Ω
PD反向电压	PD_{RV}		-	-	10	V
PD正向电流	PD_{FC}		-	-	2	mA
PD暗电流	I_d		-	-	50	nA
PD电容	C_t		-	-	20	pF
工作温度	T_o		-40		+75	℃
存储温度	T_s		-40		85	℃
湿度范围	RH	相对湿度	-	-	85	%
尾纤类型		可定制		HI1060 or PM980		
尾纤长度				1		m
接头类型		可定制		FC/APC		

*上述参数测试条件: 工作温度+25℃, 驱动电流: 500mA。工作波长、精度、输出功率均可定制或指定。参数规格如有更改, 恕不另行通知。请联系苏州波弗光电科技有限公司确认。

结构尺寸和管脚定义



Lead#	Function	Lead#	Function
1	TEC(+)	8	Not Connected
2	Temperature Monitor	9	Not Connected
3	PD +	10	Chip (+)
4	PD -	11	Chip (-)
5	Temperature Monitor	12	Not Connected
6	Not Connected	13	GND
7	Not Connected	14	TEC(-)

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	1064 = 1064nm	40 = 40mW	PM = PM980保偏尾纤	FA = FC/APC
		60 = 60mW	HI = HI1060单模尾纤	FC = FC/PC
		80 = 80mW		00 = no connector
		100 = 100mW		
		120 = 120mW		

示例: DFB-1064-40-PM-FA: 1064nm, 40mW, PM980保偏尾纤, FC/APC接头。