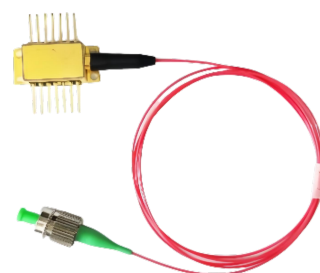


795nm 高功率窄线宽DFB激光器

苏州波弗光电科技有限公司提供的795nm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。适合于冷原子光谱学 (Rb铷原子)，冷原子传感，原子干涉，基于铷原子的原子钟，原子冷却等领域应用。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
- 1MHz线宽
- 保偏尾纤输出

产品应用

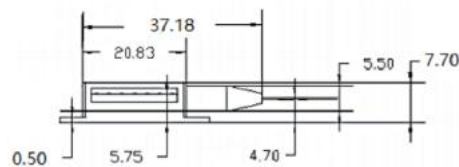
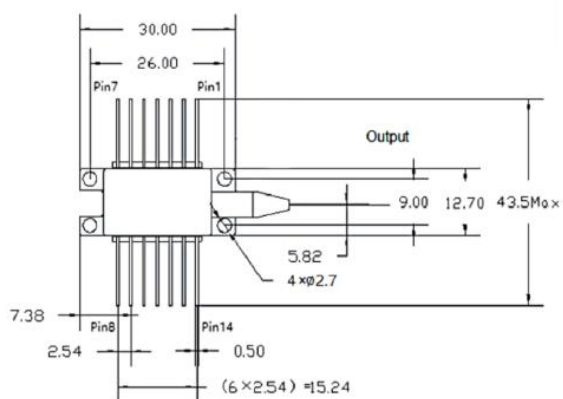
- 原子冷却
- 干涉传感
- 基于铷原子高精度测试测量

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	793	795	797	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	-	0.5	1	MHz
最大输出光功率	P_o	CW@100mA	10	-	-	mW
边模抑制比	SMSR		35	40	-	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/°C
阈值电流	I_{th}	@25°C	-	30	-	mA
LD工作电流	I_b	CW	-	150	300	mA
LD工作电压	V_f	CW	-	1	2	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°C	9.5	10	10.5	K Ω
PD反向电压	PD_{RV}		-	-	15	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		0		50	°C
存储温度	T_s		-40	-	80	°C
湿度范围	RH	相对湿度	-	-	85	%
尾纤类型		可定制		PMF		
尾纤长度				1		m
接头类型		可定制		FC/APC		

*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



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	795 = 795nm	10 = 10mW	PM = 保偏尾纤	FA = FC/APC
		20 = 20mW	SM = 单模尾纤	FC = FC/PC

示例: DFB-795-10-PM-FA: 795nm, 10mW, 保偏尾纤, FC/APC接头。