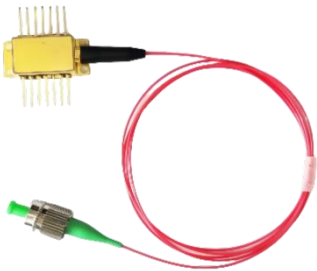


850nm 高功率FP激光器

苏州波弗光电科技有限公司提供的850nm高功率FP激光器可用作连波波光源或者脉冲调制操作，上升时间约0.5ns。内置温度补偿（TEC）、热敏电阻和监控光电二极管。采用标准14针蝶形气密封装。

850nm高功率FP激光器输出功率提供50-100mW可选，线宽低至< 1nm，具有高性价比，高可靠性，供货周期短等优势。



产品特点

- 14PIN标准蝶形封装
- 高输出功率：50~100mW
- 高稳定性

产品应用

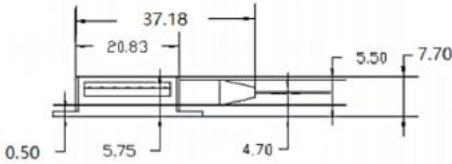
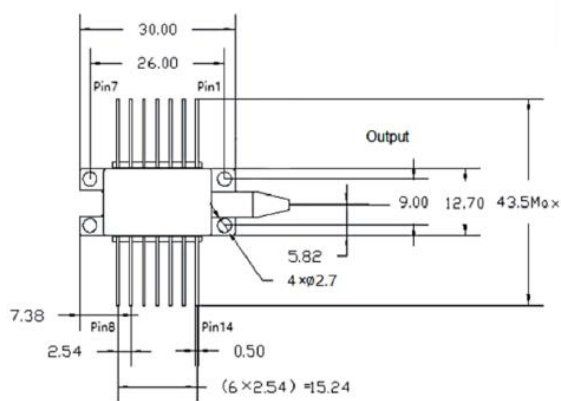
- 高功率激光&脉冲调制
- 850nm数字通信
- OTDR仪器

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	830	850	870	nm
光谱线宽FWHM	$\Delta\lambda$	Lorentzian	-	0.3	1	nm
最大输出光功率	Po	CW	50	-	-	mW
温度调谐系数	$\Delta\lambda/\Delta T$		-	0.3	-	nm/°C
阈值电流	I _{th}	@25°C	-	-	60	mA
LD工作电流	I _b	CW	-	100	200	mA
LD工作电压	V _f	CW	-	-	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°C	9.5	10	10.5	KΩ
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		-40		+75	°C
存储温度	T _s		-40	-	+85	°C
湿度范围	RH	相对湿度	-	-	85	%
尾纤类型	可定制		HI780 or PM780			
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:

FP	工作波长	输出功率	尾纤类型	接头类型
FP = FP二极管激光器	850 = 850nm	50 = 50mW	PM = PM780保偏尾纤	FA = FC/APC
		60 = 60mW	HI = HI780单模尾纤	FC = FC/PC
		80 = 80mW		00 = no connector
		100 = 100mW		

示例：FP-850-50-PM-FA：FP型二极管激光器，850nm，50mW，保偏尾纤，FC/APC接头。