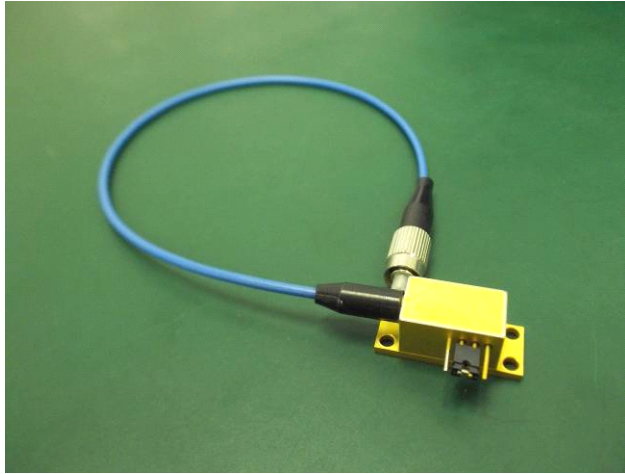


808nm 光纤耦合激光器

型号: **AL0808F2000P04-X**



主要特征:

- 出纤功率 2W
- 光纤芯径 400um
- 0.22 N.A
- 波长 808nm

应用领域:

- 照明

技术参数

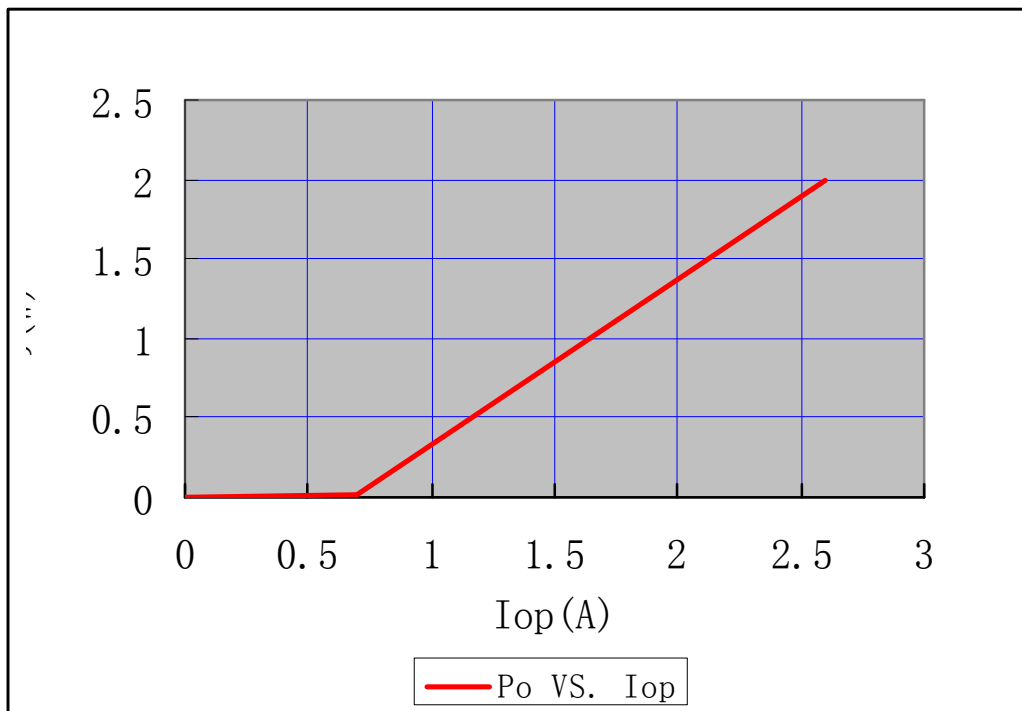
◆ 极限参数

技术参数	符号	单位	极限值	条件
反向电压	V_{re}	V	-2	—
工作温度	T_{op}	°C	10~30	—
存储温度	T_{st}	°C	-20~80	—
预期寿命	MTTF	h	≥8000	连续
焊接温度	T_{is}	°C	260	—
焊接时间	t	sec.	10	—

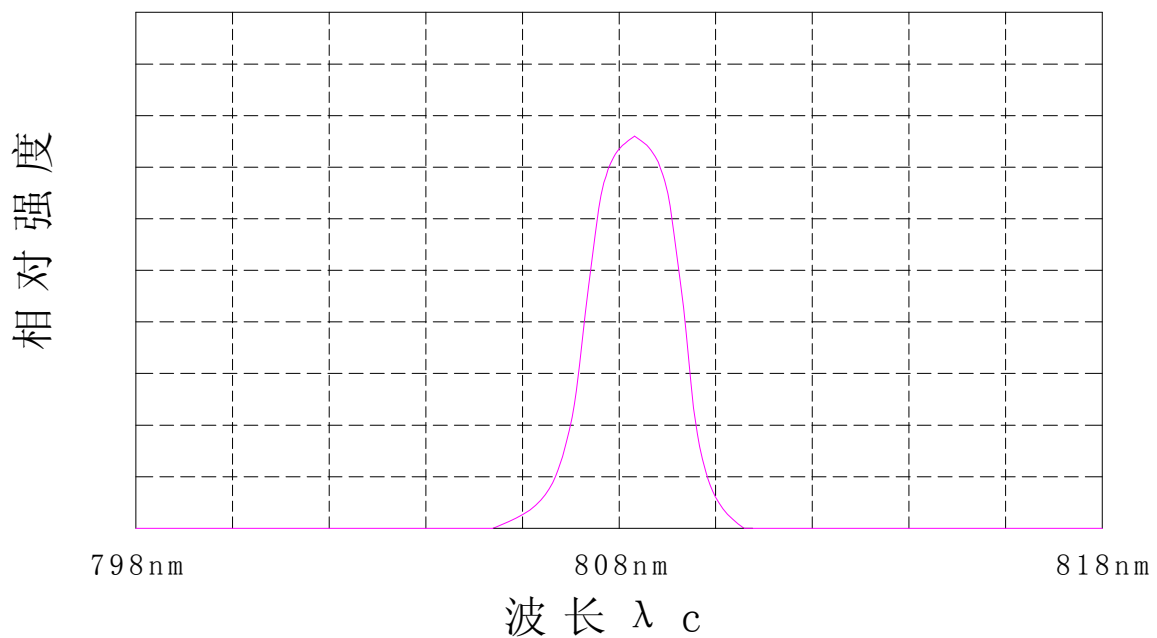
◆ 光电参数 (CW @ $T_c=25^{\circ}\text{C}$)

典型技术参数		符号	单位	最小值	典型值	最大值
光学参数	输出功率	P_o	W	2.0	—	—
	波长范围	λ_c	nm	798	808	818
	光谱宽度	$\Delta\lambda$	nm	—	—	3
	温度波长系数	-	nm/°C	—	~0.3	—
光纤参数	光纤芯径	W_c	um	—	400	—
	数值孔径	NA	-	—	0.22	—
	连接器	FC, ST, SC				
电学参数	工作电流	I_{op}	A	—	2.6	2.75
	阈值电流	I_{th}	A	—	0.70	0.80
	微分效率	η_D	W/A	0.80	0.90	—
	工作电压	V_{op}	V	—	2.2	—

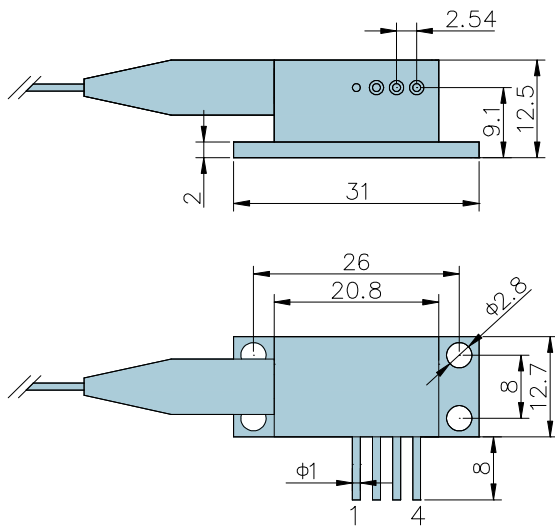
激光器 P-I 曲线



典型光谱 ($T=25^{\circ}C$)



外形尺寸 (mm)



PIN	1	2	3	4
		LD-	LD+	

使用说明

- (1) 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- (2) 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- (3) 请采用焊接方式连接引线，焊接点尽量靠近引脚根部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。
- (4) 使用前需将光纤端面处理干净。
- (5) 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- (6) 应在额定电流、额定功率下使用。
- (7) 激光器工作时需保证良好散热。
- (8) 光纤不可有大角度的弯折，弯曲直径要大于 300 倍光纤直径。
- (9) 工作温度 10℃~30℃。
- (10) 存储温度 -20℃~+80℃。

