

808nm 55W 光纤耦合半导体激光器

应用领域

- 固体激光器泵源
- 医疗
- 材料处理

主要特性

- 波长 808nm
- 输出功率 55W
- 光纤芯径 400µm
- 光纤数值孔径 0.22 N.A.



极限值

参数	符号	最小值	最大值	单位
储存温度范围	T_S	-20	+70	$^{\circ}$
相对存储湿度	R_{Hs}	-	95	%
工作温度	$T_{ m w}$	15	35	$^{\circ}$
焊接温度	T_s	-	260	$^{\circ}$
焊接时间	S_{t}	-	10	S
ESD	-	-	500	V

技术参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	其他
输出功率	Po	55	-	-	W	*
阈值电流	I_{th}	1	1.8	1	A	*
工作电流	I_{op}	1	10	11	A	-
工作电压	V_{op}	1	1	14	V	*
反向耐压	V_{re}	1	17.5	1	V	-
斜率效率	η	1	7.4	1	W/A	1
电光效率	PE	1	48	1	%	*
中心波长	λc	805	1	811	nm	*
光谱宽度(FWHM)	Δλ	1	5	1	nm	*
温漂系数	-	-	0.3	-	nm/°C	-
电流漂移系数	-	-	1	-	nm/A	-

注: 所有数据均在输出功率 55W 情况下测试,工作温度指激光器底板温度,可接受的 温度范围 15℃~35℃, 但是不同温度下性能可能略有差异。

重庆威思沃科技有限公司

电话: 86-23-62310506-808, 18581856822

E-mail: <u>sales@cqwiseworld.com</u> 地址: 重庆茶园新区通江大道 214 号卓越国虹科技园 2 号楼

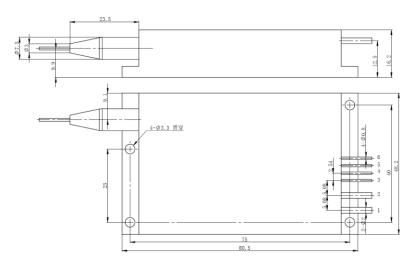
传真: 86-23-62915687 网址: www.cqwiseworld.com



光纤参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	其他
涂覆层直径	D_{buf}	1	730	-	μm	-
包层直径	D_{clad}	1	440	-	μm	1
光纤芯径	D_{core}	1	400	-	μm	1
数值孔径	NA	1	0.22	-	NA	1
光纤护套(PVC)	-	-	3.0	-	mm	1
弯曲半径	1	1	140	-	mm	1
光纤长度	-	1.4	1.5	1.6	m	-

结构尺寸



引脚	功能
1	LD (+)
2	LD (-)
3	Thermistor *
4	Thermistor *
5	PD (N) *
6	PD (P) *

*可选功能

使用说明

激光器工作时,请避免激光照射眼睛和皮肤。 激光器工作时须保证良好散热。

运输、储存、使用时必须采取防静电措施。





重庆威思沃科技有限公司

电话: 86-23-62310506-808, 18581856822

E-mail: <u>sales@cqwiseworld.com</u> 地址: 重庆茶园新区通江大道 214 号卓越国虹科技园 2 号楼

传真: 86-23-62915687 网址: www.cqwiseworld.com