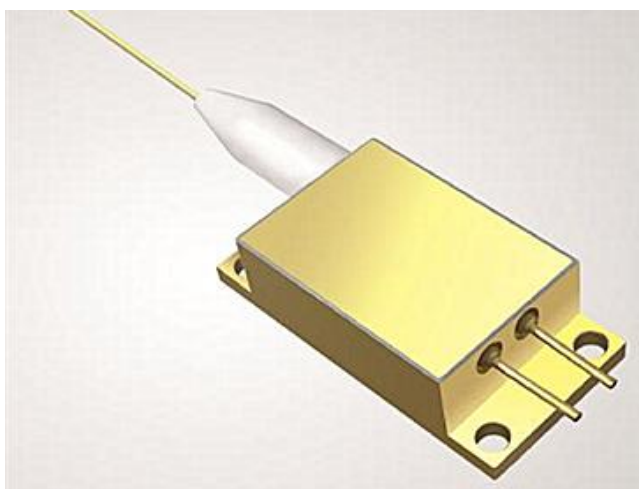


多模无制冷泵浦激光器

(793nm 8W 光谱宽度 3nm)|工业加工



产品描述

筱晓光子提供 793nm 泵浦激光器是一款针对 2μm 激光器研发的泵浦光源。光功率高性能稳定，批量生产目前适用于工业激光器的研发使用。

产品特点

功耗降低；多模光纤输出；宽波长选择；高电光效率；工业级防护

应用领域

光纤激光器泵浦 | 工业加工 | 医疗设备 | 科研实验 | 国防应用

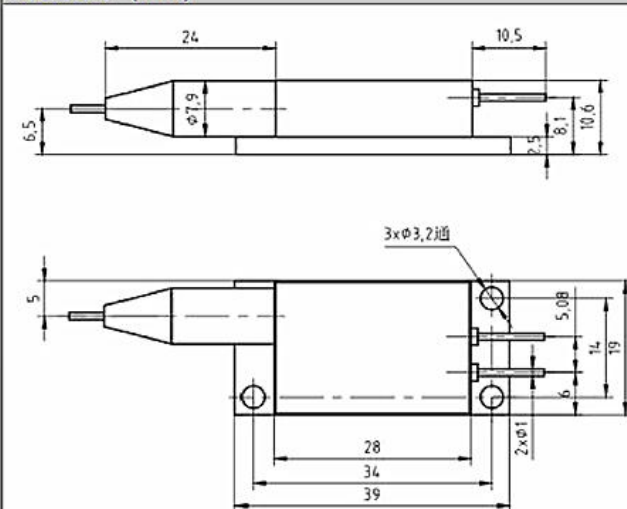
核心参数

中心波长

793nm

尺寸图

外形尺寸 (mm)



引脚	功能
1	LD (+)
2	LD (-)

详细参数

典型产品技术指标 (25°C)		符号	单位	值		
				Min. 值	典型值	Max. 值
参数(1)	输出功率	P _o	W	8	-	-
	阈值电流	I _{th}	A	-	1	-
	工作电流	I _{op}	A	-	-	5.5
	工作电压	V _{op}	V	-	-	4
	反向耐压	V _{re}	V	-	5	-
	斜率效率	η	W/A	-	2	-
	电光效率	PE	%	-	45	-

典型产品技术指标 (25°C)		符号	单位	值		
				Min. 值	典型值	Max. 值
	中心波长	λ_c	nm	790	-	796
	光谱宽度(FWHM)	$\delta\lambda$	nm	-	3	-
	防反波段	-	nm	1900	-	2100
	防反隔离度	-	dB	-	30	-
	光斑占比 0.15NA	NA	-	-	90	-
	温漂系数	-	nm/°C	-	0.3	-
光纤参数	涂覆层直径	D_{buf}	μm	-	250	-
	包层直径	D_{clad}	μm	-	125	-
	光纤芯径	D_{core}	μm	-	105	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
	光纤长度(2)	L	m	-	1	-
	弯曲半径	-	mm	60	-	-
其他参数	ESD	Vesd	V	-	-	500
	存储温度 (非工作状态)	T_{stg}	°C	-20	-	70
	焊接温度	T_{ls}	°C	-	-	260
	焊接时间	t	sec	-	-	10
	工作温度 (管壳温度) (3)	T_{op}	°C	15	-	35
	相对湿度	RH	%	15	-	75

备注:

(1) 所有测试数据均在输出功率 8W 情况下测试。

(2) 可根据客户需求定制。

(3) 工作温度指激光器底板温度, 可接受的温度范围 15°C~35°C, 但是不同温度下性能可能略有差别。

使用说明

激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。

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。

工作电流在 6A 以上的激光器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。

使用前需将光纤端面处理干净。

使用恒流电源，工作时避免浪涌。

应在额定电流、额定功率下使用。

激光器工作时需保证良好散热。

工作温度 15℃~35℃。

存储温度 -20℃~+70℃。