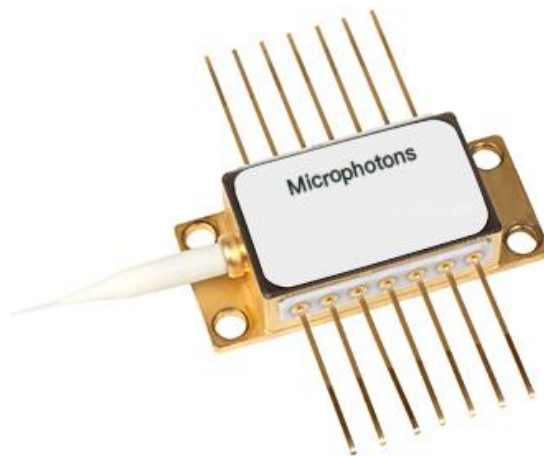


单模泵浦激光器

(974nm 800mw 光谱宽度 0.8nm)|光纤传感



产品描述

峰值波长，输出功率可选，FC/APC 接头可选

产品特点

单模光纤输出；高功率稳定性；窄线宽特性；低噪声设计；工业级封装

应用领域

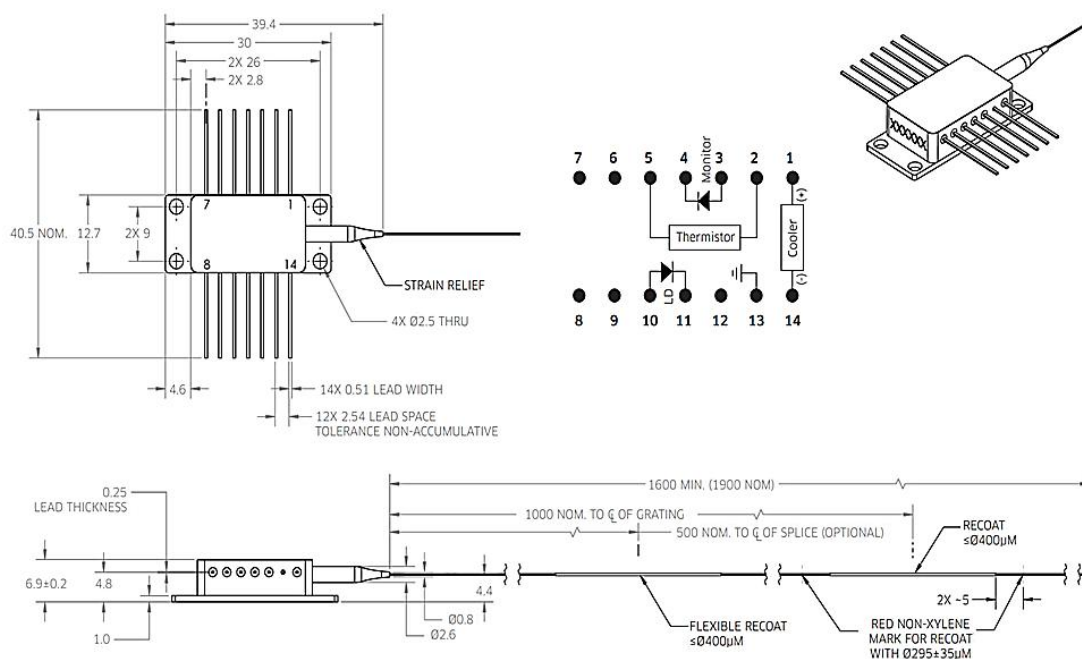
光纤放大器泵浦 | 光纤激光器 | 相干光通信 | 光纤传感 | 量子技术

核心参数

中心波长

974nm

尺寸图



详细参数

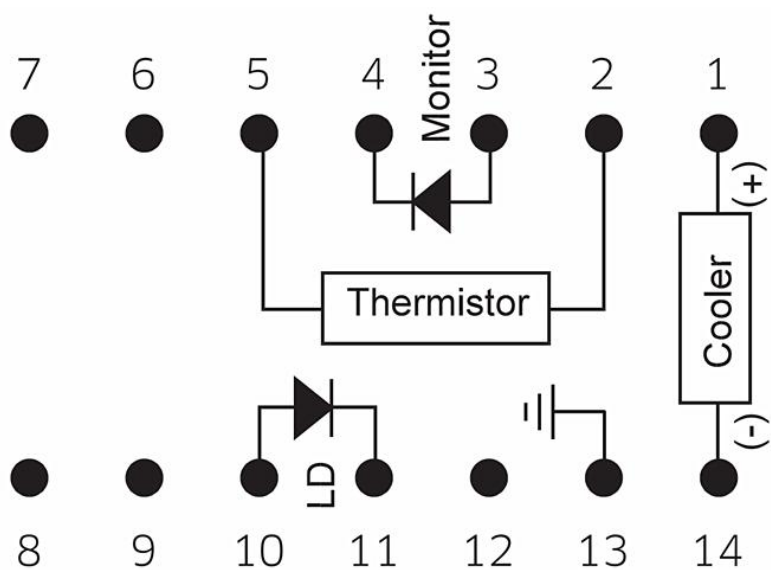
参数	符号	最小	典型	最大	Unit
中心波长	λ	974	976	980	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	0.6	0.8	2.0	nm
阈值电流	I_{th}		90	110	mA
操作电流	I_{op}		120	150	mA
光纤输出功率	P_f	400	600	1000	mW
波长温度调谐 Tuning VS Temp	$\Delta\lambda/T$			0.01	nm/°C
跟踪误差比(0.1Pop < Pf< Pop)1	TR	0.52		1.48	
跟踪误差 2	TE	-48	-	+48	
PD 监控响应度	IBF	0.5		5	uA/mW
热敏阻抗($T_{set} = 25^{\circ}\text{C}$)3	R_{th}		20K		ohm
PD 暗电流(VRD=5V)	I_d			0.1	uA
消光比 (PM VERSION)	PER	17	20		dB

参数	符号	最小	典型	最大	Unit
光纤类型	HI1060				
驱动电压	V_f		1.8	2.6	V
热敏电阻	RT	9.5	10	10.5	K Ω
热敏温度效率			-4.4		%/ $^{\circ}\text{C}$
输出接头	None or FC/APC				

HI1060 光纤特征参数及偏差

参数	数值
截止波长	920nm
最大衰减	2.1dB/km
包层直径	125 μm
包层直径	250 μm
纤芯包层不匹配度	$\leq 0.5\mu\text{m}$
模场直径	5.9 μm

引脚定义



1	Thermoelectric Cooler (+)	8	N/C
2	Thermistor	9	N/C
3	PD Monitor Anode (-)	10	Laser Anode (+)
4	PD Monitor Cathode (+)	11	Laser Cathode (-)
5	Thermistor	12	N/C
6	N/C	13	Case Ground
7	N/C	14	Thermoelectric Cooler (-)

型号及订购

Peak Wavelength

973.0 to 975.0 nm

975.0 to 977.0 nm

973.0 to 981.5 nm

Maximum Operating Power

600 mW

620 mW

640 mW

660 mW

680 mW

700 mW

720 mW

740 mW

760 mW

780 mW

800 mW

820 mW

840 mW

860 mW

880 mW

900 mW

950 mW