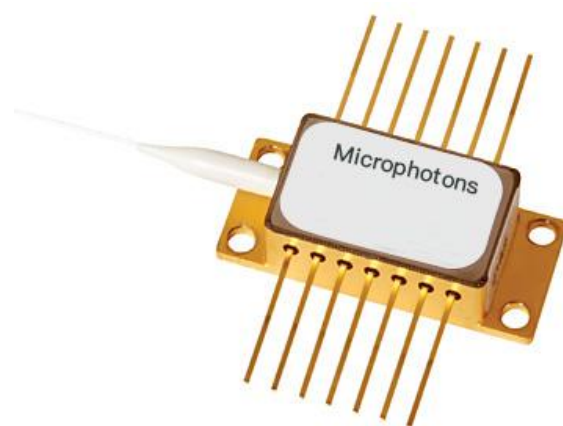


单模泵浦激光器

(974nm 420mw 光谱宽度 0.8nm)|光纤传感



产品描述

980nm 单模泵浦激光器广泛应用于光放大器与光纤激光器领域。输出光功率范围由 90mW 至 950mW，采用光纤光栅稳频技术使泵浦激光器具有更高的波长稳定性，同时使得激光器可有效减小驱动电流、温度与光反馈相关因素的波长稳定性。系列产品符合 Telcordia GR-468 可靠性要求。

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

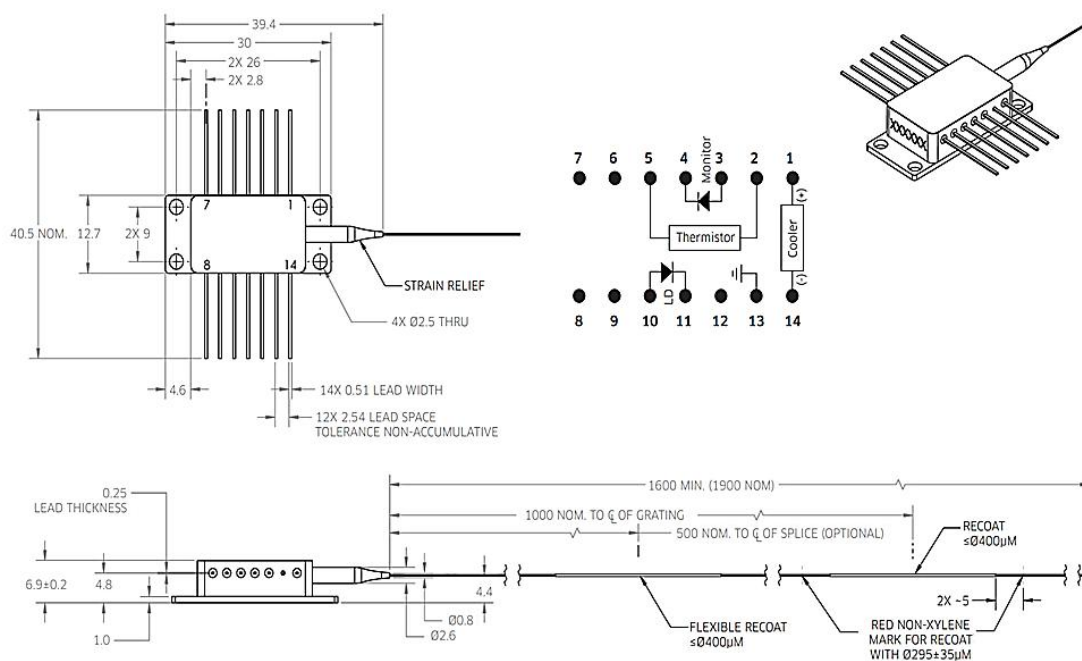


核心参数

中心波长

974nm

尺寸图



详细参数

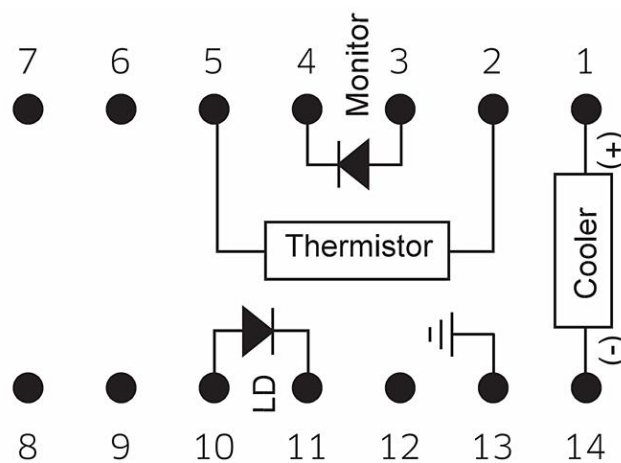
参数	符号	最小	典型	最大	Unit
中心波长	λ	973	-	981.5	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	0.6	0.8	2.0	nm
阈值电流	I_{th}	-	-	42	mA
操作电流	I_{op}	-	-	1000	mA
光纤输出功率	P_f	-	-	460	mW
波长温度调谐 Tuning VS Temp	$\Delta\lambda/T$	-	-	0.01	nm/°C
跟踪误差比($0.1P_{op} < P_f < P_{op}$)1	TR	0.75	-	1.25	

参数	符号	最小	典型	最大	Unit
跟踪误差 2	TE	-25%	-	25%	
PD 监控响应度	IBF	1	-	5	uA/mW
PD 暗电流(VRD=5V)	I_d	-	-	0.1	uA
光纤类型	HI1060				
驱动电压	V_f		1.8	2.5	V
热敏电阻	R_T	9.5	10	10.5	K Ω
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	125um
包层直径	250um
纤芯包层不匹配度	$\leq 0.5\mu\text{m}$
模场直径	5.9um

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	Maximum Operating Power
973.0 to 975.0 nm	100 mW
975.0 to 977.0 nm	120 mW
973.0 to 981.5 nm	140 mW
	160 mW
	180 mW
	200 mW
	220 mW
	240 mW
	260 mW
	280 mW
	300 mW
	320 mW
	340 mW
	360 mW
	380 mW
	400 mW
	420 mW
	440 mW
	460 mW