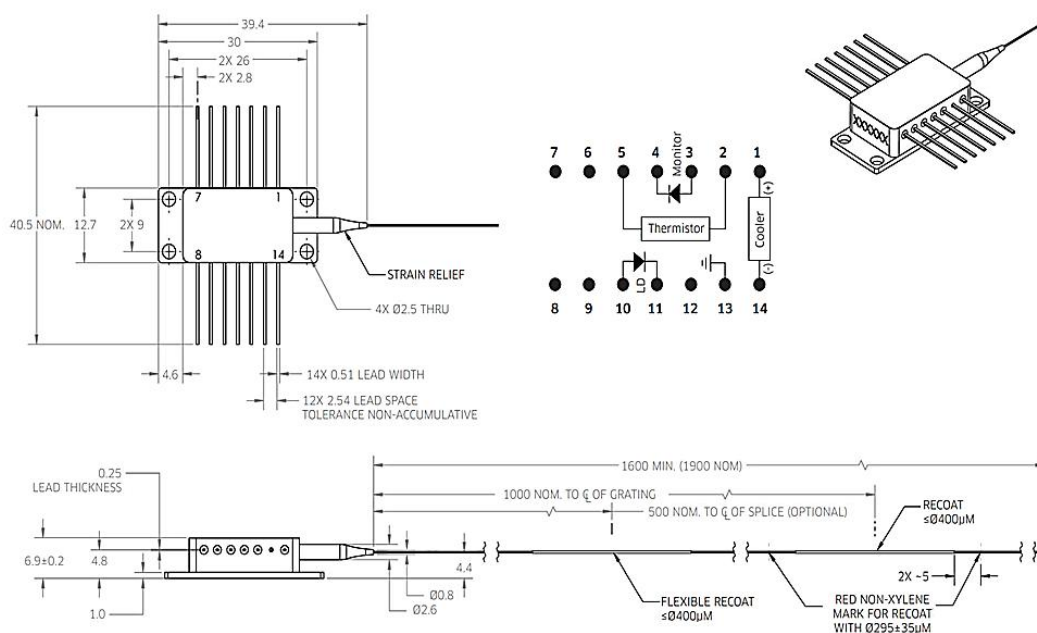


974nm 420mw 单模泵浦激光器



产品特点

低阈值电流，高输出功率，FC/APC 接头可选，FBG 波长锁模技术

产品型号

S27-7402-420

应用领域

EDFA

ASE光源

测试光源

核心参数

974nm	420mW	14pin-BF
-------	-------	----------

通用参数

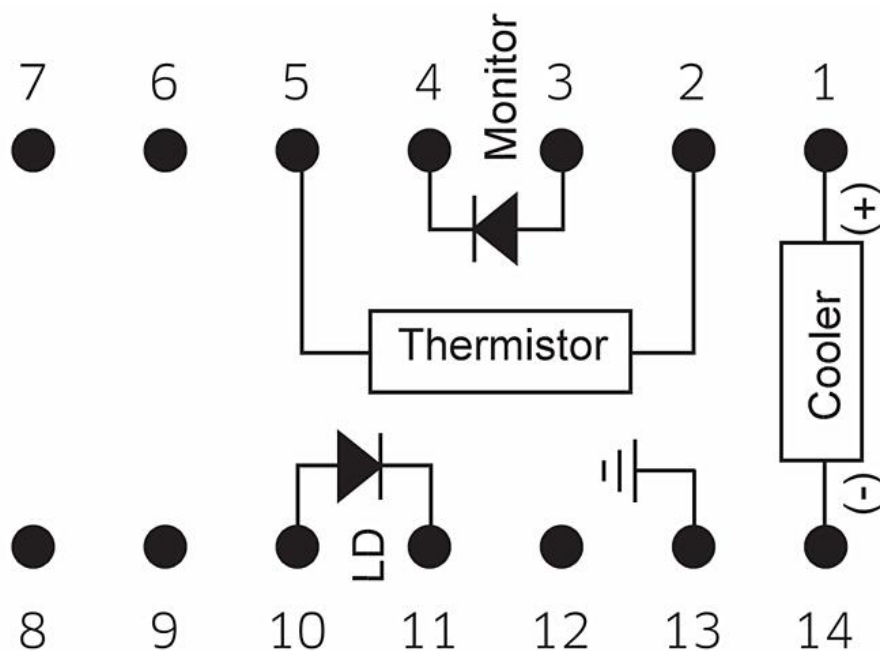
参数	符号	最小	典型	最大	Unit
中心波长	λ	973	-	981.5	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	0.6	0.8	2.0	nm
阈值电流	I_{th}	-	-	42	mA
操作电流	I_{op}	-	-	1000	mA
光纤输出功率	P_f	-	-	460	mW
波长温度调谐 Tuning VS Temp	$\Delta\lambda/T$	-	-	0.01	nm/°C
跟踪误差比(0.1Pop < Pf < Pop)1	TR	0.75	-	1.25	
跟踪误差 2	TE	-25%	-	25%	
PD 监控响应度	IBF	1	-	5	uA/mW
PD 暗电流(VRD=5V)	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

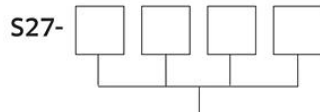
参数	数值
截止波长	920nm
最大衰减	2.1dB/km
包层直径	125um
包层直径	250um
纤芯包层不匹配度	$\leq 0.5\mu\text{m}$
模场直径	5.9um

引脚定义

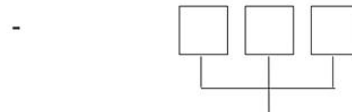


1	Thermoelectric Cooler (+)	8	N/C
2	Thermistor	9	N/C
3	PD Monitor Cathode (-)	10	Laser Anode (+)
4	PD Monitor Anode (+)	11	Laser Cathode (-)
5	Thermistor	12	N/C
6	N/C	13	Case Ground
7	N/C	14	Thermoelectric Cooler (-)

型号及订购



Peak Wavelength	Code
973.0 to 975.0 nm	7402
975.0 to 977.0 nm	7602
973.0 to 981.5 nm	8000



Maximum Operating Power	Code
100 mW	100
120 mW	120
140 mW	140
160 mW	160
180 mW	180
200 mW	200
220 mW	220
240 mW	240
260 mW	260
280 mW	280
300 mW	300
320 mW	320
340 mW	340
360 mW	360
380 mW	380
400 mW	400
420 mW	420
440 mW	440
460 mW	460