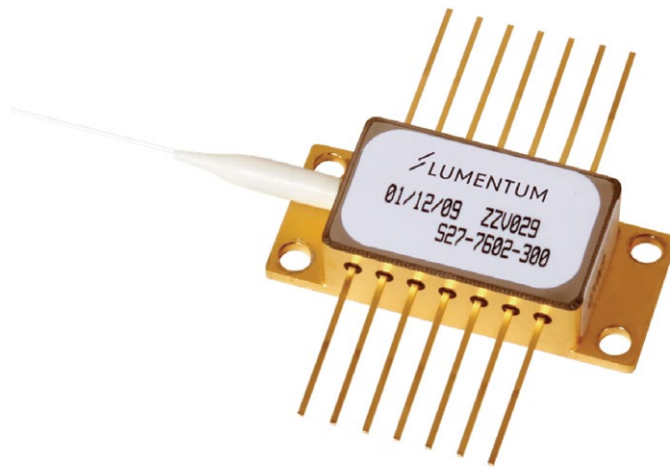




S27-7602-420 980nm 泵浦激光器（低功率）



产品描述

Lumentum(前身 JDSU) 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

- 低阈值电流，高输出功率
- FC/APC 接头可选
- FBG 波长锁模技术

应用领域

- EDFA
- ASE 光源
- 测试光源

技术参数

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

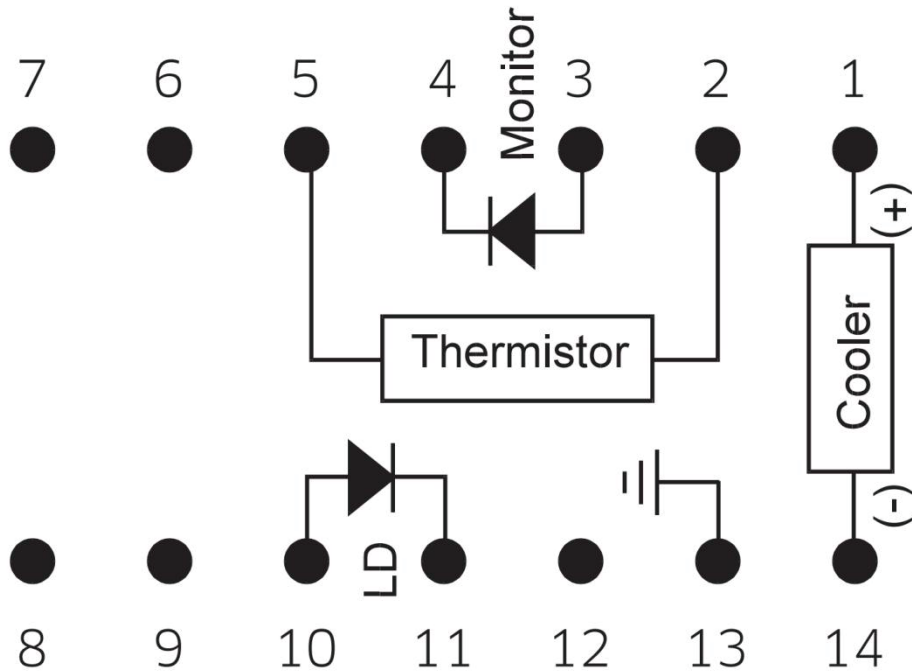
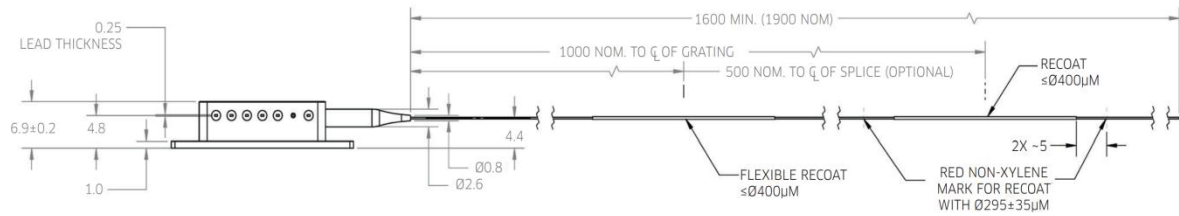
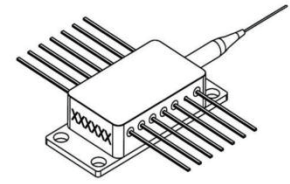
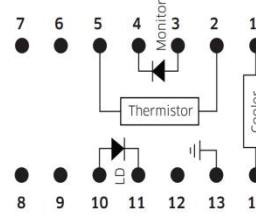
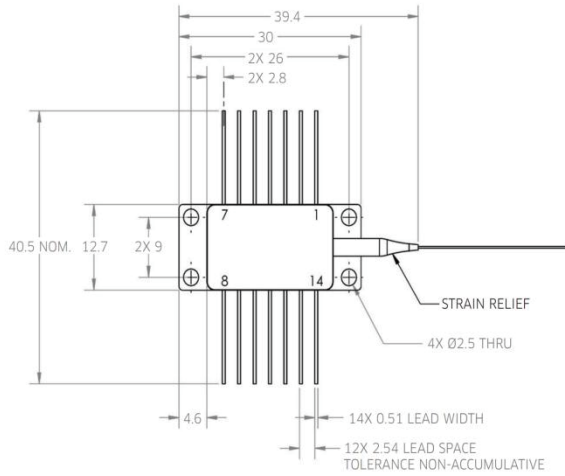


光纤输出功率	Pf	400	600	1000	mW
波长温度调谐 Tuning VS Temp	$\Delta \lambda / T$			0.01	nm/°C
跟踪误差比(0.1Pop < Pf < Pop) ¹	TR	0.52		1.48	
跟踪误差 ²	TE	-48	-	+48	
PD 监控响应度	I _{BF}	0.5		5	uA/ mW
热敏阻抗(Tset = 25° C) ³	R _{th}	9.5	-	10.5	KΩ
PD 暗电流(VRD=5V)	I _d			0.1	uA
消光比 (PM VERSION)	PER	17	20		dB
光纤类型		HI1060			
驱动电压	V _f		1.8	2.6	V
热敏电阻	RT	9.5	10	10.5	KΩ
热敏温度效率			-4.4		%/°C
输出接头		None or FC/ APC			

HI1060 光纤特征参数及偏差

参数	数值
截至波长	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	≤0.5um
模场直径	5.9um

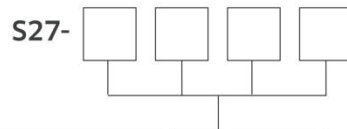
引脚定义



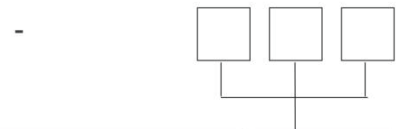


1	Thermoelectric Cooler (+)	8	N/ C
2	Thermistor	9	N/ C
3	PD Monitor Anode (-)	10	Laser Anode (+)
4	PD Monitor Cathode (+)	11	Laser Cathode (-)
5	Thermistor	12	N/ C
6	N/ C	13	Case Ground
7	N/ C	14	Thermoelectric Cooler (-)

订购信息：



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