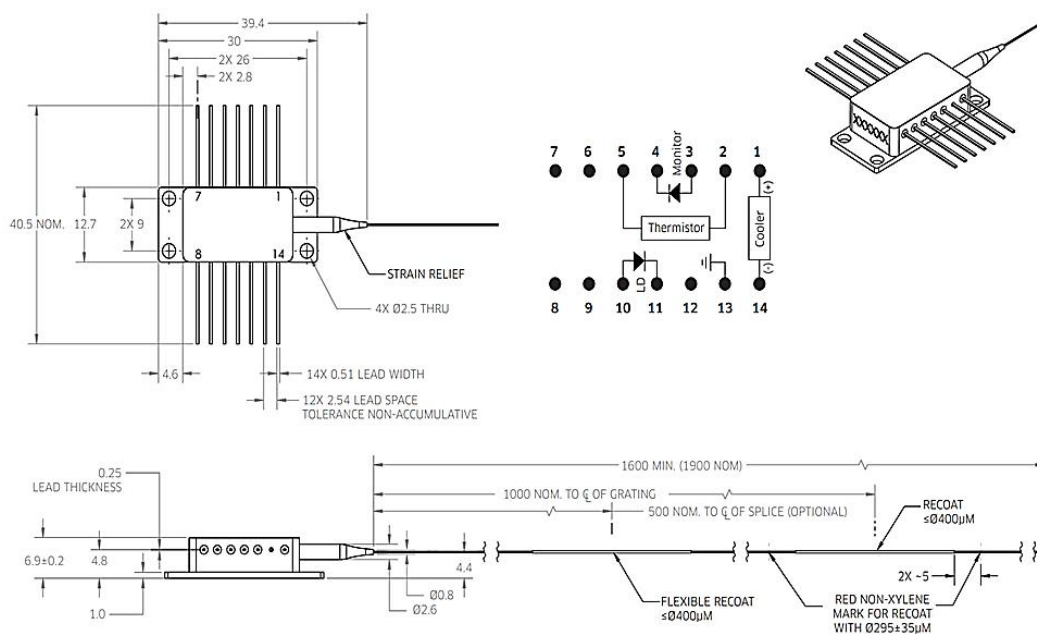


974nm 800mw 单模泵浦激光器



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

S31-7402-800

应用领域

EDFA

ASE光源

测试光源

核心参数

974nm	800mw	14pin-BF	无接头
-------	-------	----------	-----

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
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

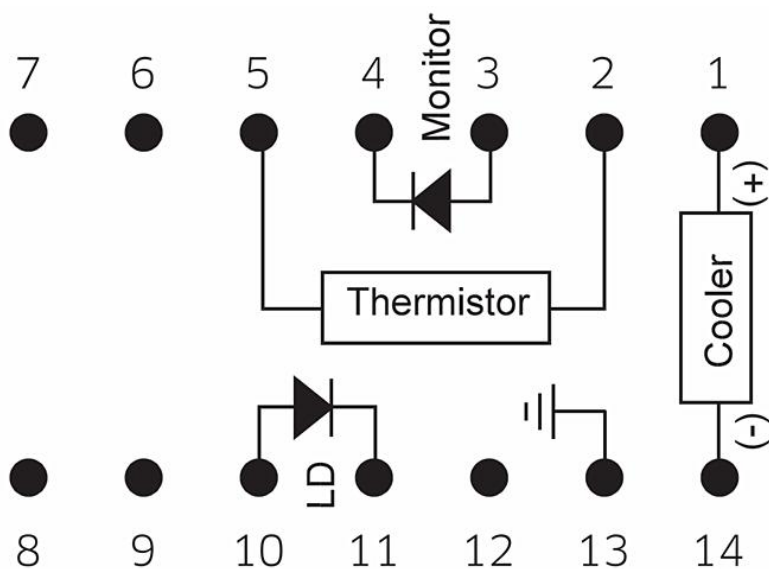
输出接头

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	≤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 (-)

型号及订购

S31- -

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
600 mW	600
620 mW	620
640 mW	640
660 mW	660
680 mW	680
700 mW	700
720 mW	720
740 mW	740
760 mW	760
780 mW	780
800 mW	800
820 mW	820
840 mW	840
860 mW	860
880 mW	880
900 mW	900
950 mW	950