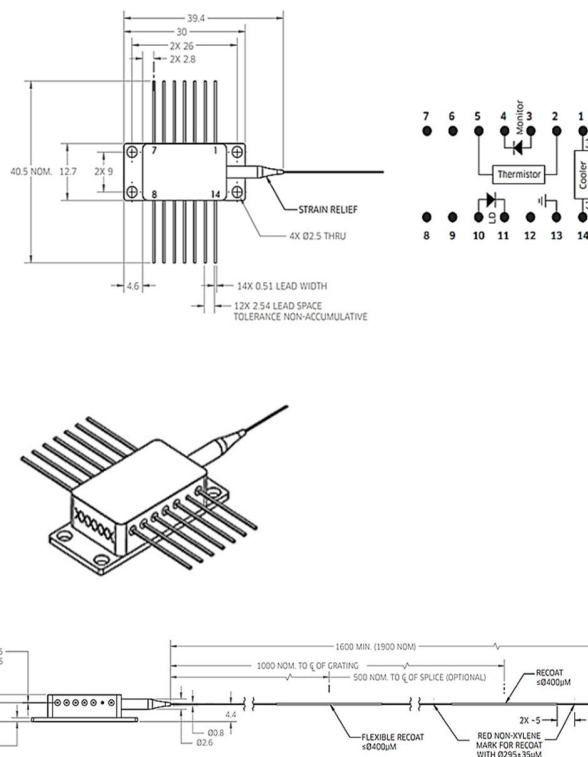


976nm 泵浦激光器 480mW



产品特点

输出功率 480mw、25° C 内部温度，与传统温度控制兼容、14 针蝶形封装、光纤布拉格光栅锁定波长、集成式热电冷却器、热敏电阻和监视器二极管、高动态范围、优秀的低功耗稳定性

产品型号

S30-7602-480

应用领域

用于小型封装设计的密集波分复用(DWDM)EDFAs

高比特率和高信道计数的EDFAs

CATV

核心参数

中心波长	输出功率
976nm	480mW

技术参数

光电性能 (BOL, $T_{case} = -5$ to $75^{\circ}C$, P_f range = 20 mW to P_{max} , -50dB 反射)

参数	符号	测试条件	Min. 值	Max. 值
中心波长			975nm	977nm
阈值电流	I_{th-BOL}			35 mA
正向电压	V_f	$I_f = I_{op}$		2.6 V
光纤输出功率	P_f		20 mW	480mW
工作电流	I_{op}			960mA
泵浦功率@Band = $\lambda_m \pm 1.5$ nm	P_{pump}	P_{pump} Band = $\lambda_m \pm 1.5$ nm, at P_{op}	90%	
光谱宽度	$\Delta\lambda_{RMS}$	$50 \text{ mW} < P_f < P_{op}$		2.0 nm
波长温度调谐 Tuning VS Temp	$\Delta\lambda/T$	$I = I_{op}$		0.01 nm/ $^{\circ}C$
光功率稳定性	ΔP_{f_t}	Over P_f range, DC to 50 kHz, 20 mW to P_{op}		2.0%
跟踪比 1	TR	$0.1P_{op} < P_f < P_{op}$	0.75	1.25
跟踪误差 2	TE	At P_{op}	-25%	25%

PD 监控响应度	I_{BF}	At P_{op} , $V_{PD} = -5\text{ V}$	1 $\mu\text{A/mW}$	5 $\mu\text{A/mW}$
热敏电阻	R_{th}	$T_{set} = 25^\circ\text{C}$	9.5 $\text{k}\Omega$	10.5 $\text{k}\Omega$
		$T_{set} = 45^\circ\text{C}$	4.1 $\text{k}\Omega$	4.6 $\text{k}\Omega$
热敏电阻常数	B		3600 K	4200 K

1.跟踪比是输出功率变化时前后跟踪的度量。在光功率与背面光电流的曲线图上，在 Min. 功率 (20 mW) 和工作功率(Pop)点之间绘制一条直线。跟踪比定义为测量的光功率（以图上的数据点显示）与从直线得到的值之间的比值。

2.跟踪误差定义为在相对于壳体温度范围(0~75°C)的恒定背面监测电流对应的工作功率下，输出功率的归一化变化。

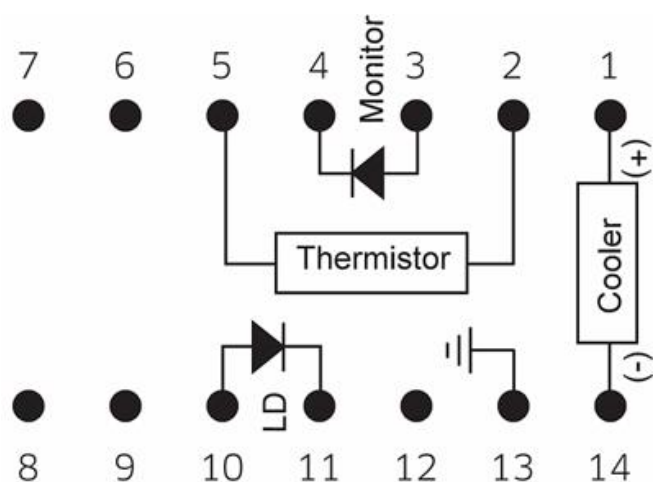
TEC 和模块总功耗参数:

型号	S30-7602-480
TEC 电流 I_{max} (A)	2.03
TEC 电压 V_{max} (V)	2.60
TEC 功耗 P_{TEC} (W)	5.55
总模块功耗 P_{max} (W)	7.48

HI1060 光纤的特性和公差

参数	数值
截止波长	920 nm
Max. 衰减 at 980 nm	2.1 dB/km
包层外径	125 ±1 μm
涂层外径	245 ±10 μm
纤芯包层同心度	≤0.5 μm
模场直径	5.9 ±0.3 μm

引脚定义



Pin	Description
1	Cooler (+)
2	Thermistor
3	Monitor PD anode
4	Monitor PD cathode
5	Thermistor
6	N/C
7	N/C
8	N/C
9	N/C
10	Laser anode
11	Laser cathode
12	N/C
13	Case ground
14	Cooler (-)

订购信息

产品型号	Max. 输出功率 P_{op} (mW)	Max. 工作电 流 I_{op} (mA)	Min. Kink-Free 功率 P_{max} (mW)	Max. Kink-Free 电流 I_{max} (mA)
S30-xxxx-300	300	630	330	640
S30-xxxx-320	320	655	360	700
S30-xxxx-340	340	680	380	760
S30-xxxx-360	360	720	400	805
S30-xxxx-380	380	760	420	855
S30-xxxx-400	400	805	440	890
S30-xxxx-420	420	860	460	940
S30-xxxx-440	440	890	480	985
S30-xxxx-460	460	920	505	1050
S30-xxxx-480	480	960	530	1100
S30-xxxx-500	500	1000	550	1150
S30-xxxx-520	520	1050	570	1200
S30-xxxx-540	540	1100	595	1250
S30-xxxx-560	560	1150	615	1300

S30-xxxx-580	580	1200	640	1350
S30-xxxx-600	600	1250	660	1400
S30-xxxx-620	620	1150	680	1300
S30-xxxx-640	640	1200	710	1350
S30-xxxx-660	660	1250	730	1400
S30-xxxx-680	680	1250	750	1400
S30-xxxx-700	700	1300	770	1450
S30-xxxx-720	720	1300	790	1450

产品编码	Min. 中心波长	Max. 中心波长
S30-7402-yyy	973.0 nm	975.0 nm
S30-7602-yyy	975.0 nm	977.0 nm
S30-8000-yyy	973.0 nm	981.5 nm