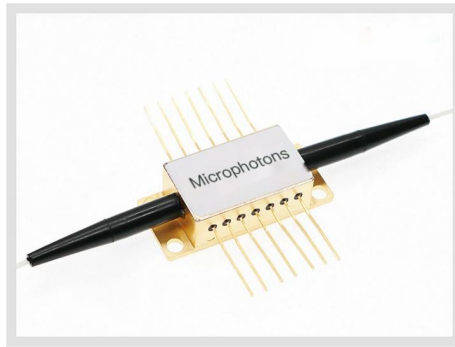


840nm 半导体光放大器，非线性



产品描述

一款偏振不敏感的光放大器，采用先进的外延片生长和光电封装技术，可在较宽的光谱带宽内实现高输出饱和功率、低噪声系数和大增益。

产品特点

宽光学带宽；高输出功率；低偏振敏感度；多量子阱（MQW）结构

应用领域

电信和数据通信 | 全光信号处理 | 通信 | 传感

核心参数

中心波长	光谱宽度
820-830nm	20-30nm

详细参数

激光器规格

电气/光学特性 (Tsub=25°C, CW 偏置, 除非另有说明)

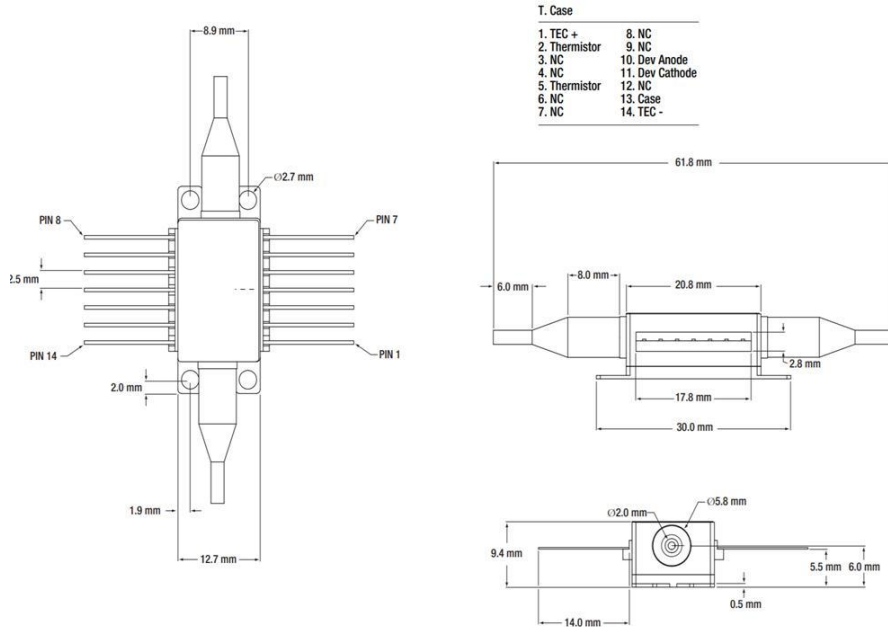
项	符号	测试条件	Min.值	典型值	Max.值	单位
光纤间增益	G	CW, IF = 300mA	20	24	28	dB
正向电流	IF			300	350	mA
正向电压	VF				2.5	V
中心波长	λ_c	CW, IF = 300mA	820	825	830	nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	CW, IF = 300mA	20	25	30	nm
饱和功率	PS	CW, IF = 300mA	8	9	10	dBm
噪声系数	NF	CW, IF = 300mA	7	8	9	dB
增益纹波	δG	CW, IF = 300mA		1	2	dB
偏振相关增益	PDG	CW, IF = 300mA		10		dB
制冷器电压	VC	IF=EOL, TC=70°C			2.7	V
制冷器电流	IC	IF=EOL, TC=70°C			1.4	A
热阻	Ro	TLD=25°C, B=3900±100K	9.5	10.0	10.5	kΩ

绝对最大额定参数

项	符号	额定值	单位
LD 正向电流	If	400	mA
LD 反向电压	Vr	1.8	V
工作温度	TC	-20 to +70	°C
存储温度	Tstg	-20 to +85	°C
冷却电流	IC	1.4	A

尺寸图

尺寸和引脚定义



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



订购信息

MP-SOA-☆-A8▽-W□□□□-XX

☆ : Output Power

A: 5dbm

B: 10dbm

▽: Spectral Width

1: 60-70nm

2: 30-40nm

□□□□: Wavelength

680:680nm

910: 910nm

* * * * *

1550:1550nm

1650:1650nm

XX: Fiber and Connector Type

SASA=(HI780+ FC/APC)+(HI780+ FC/APC)

SPSP=(HI780+ FC/PC)+(HI780+ FC/PC)

PPPP=(PM Fiber+ FC/PC)+(PM Fiber+ FC/PC)

PAPA=(PM Fiber+ FC/APC)+(PM Fiber+ FC/APC)

