



DFB(分布反馈式)半导体激光器

1028/1036/1060/1064/1068/1084nm 30mW



总览

10xnm 14PIN 蝶形封装 DFB 激光器、内置 TEC、透镜、热敏电阻、PD 集成在 14PIN 蝶式封装中。气密设计满足电信等级工作要求，具有线宽窄，功率高（50mW）可以支持尾纤 PM980 或者 HI1060 光纤输出，同时支持客户指定引脚定义定制。

产品特点

- ☀ 14PIN 蝶形密封封装
- ☀ 1018-1200nm 任意波长
- ☀ 集成 TEC 和热敏电阻
- ☀ DFB 芯片，窄线宽
- ☀ PM980/HI1060 尾纤可选

产品应用

- ☀ 超快激光器
- ☀ SHG 种子光

通用参数

电光参数 (25deg)

Optical Electrical Characteristics (TCHIP = 15 - 35 ° C, TCASE = 25 ° C, Iop = 150 mA)

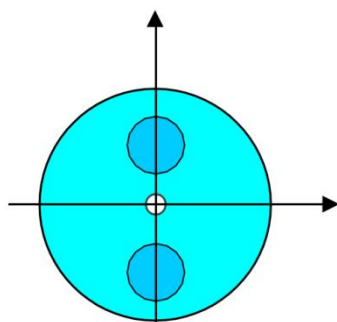
参数	Min	Typ.	Max	Unit
中心波长	1026	1028	1030	nm
	1034	1036	1038	



	1058	1060	1062	
	1062	1064	1066	
	1066	1068	1070	
	1082	1084	1086	
SMSR	40	50	-	dB
线宽	-	5	-	MHz
光功率（光纤内部）	30	50	-	mW
驱动电压	-	2.0	2.5	V
驱动电流	-	150	250	mA
无跳模范围	20	50	-	mA
阈值电流	-	35	-	mA
斜坡效率	-	0.25	-	W/A
电流波长系数	-	0.002	-	nm/mA
温度波长系数	-	0.08	-	nm/° C
MPD 响应率	-	0.5	-	A/W
消光比	-	16	-	dB

光纤参数：

Key Aligned to the Slow axis



Fiber Type	PM980-XP
Mode Field Diameter	$6.6 \pm 0.5 \mu\text{m} @ 980 \text{ nm}$
Numerical Aperture	0.10
Fiber Length	1.5 m



Connector	FC/APC (2.0 mm Narrow Key)
Jacket	Ø900 µm

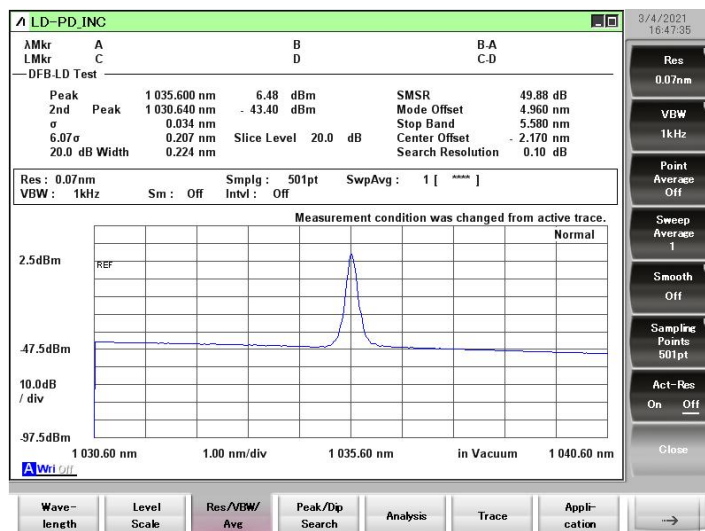
极限参数

参数	典型值	单位
光纤光功率	50	mW
操作电流	400	mA
LD Reverse Voltage	2	V
PD Reverse Voltage	15	V
管壳工作温度	0 to 50	° C
存储温度	-10 to 65	° C
TEC 电流	2.5	A
TEC 电压	4.0	V
热敏阻抗	10	kOhms

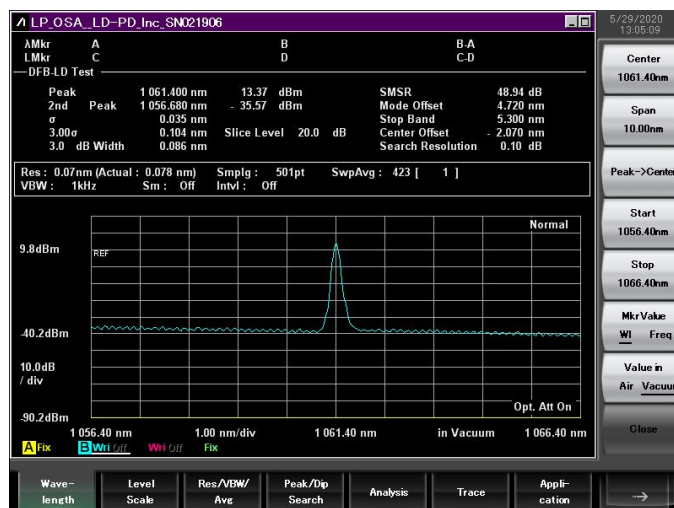
光谱分析



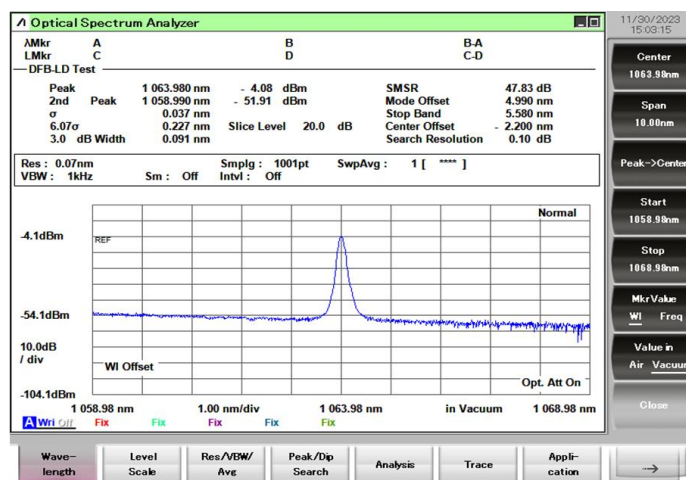
1028nm



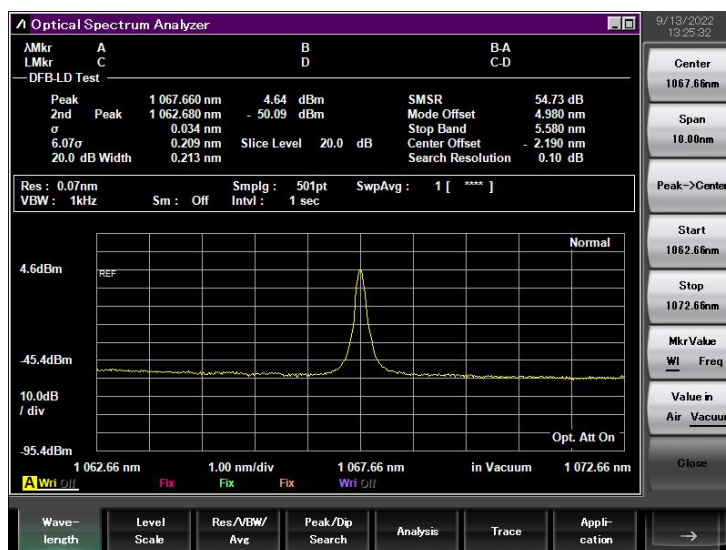
1036nm



1060nm



1064nm

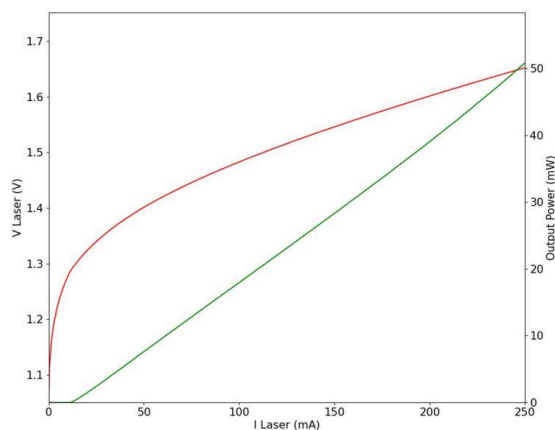


1068nm



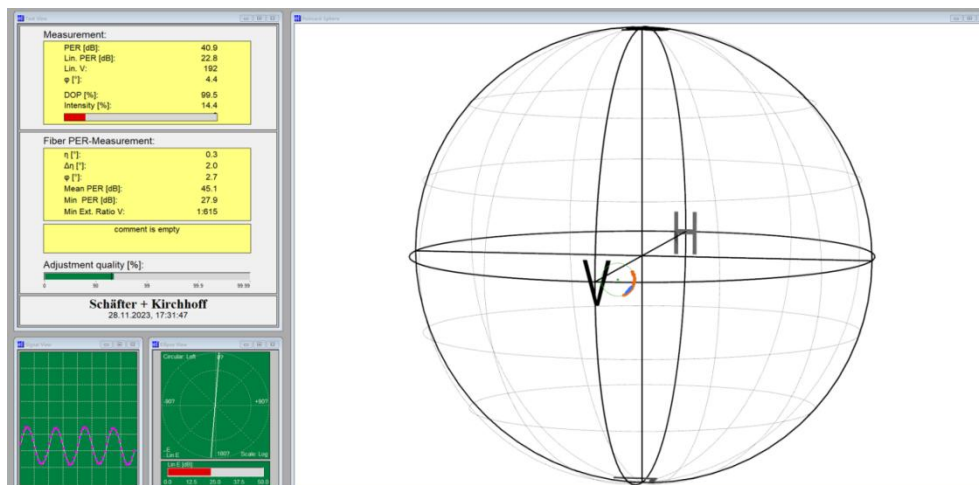
1084nm

L-I-V 曲线

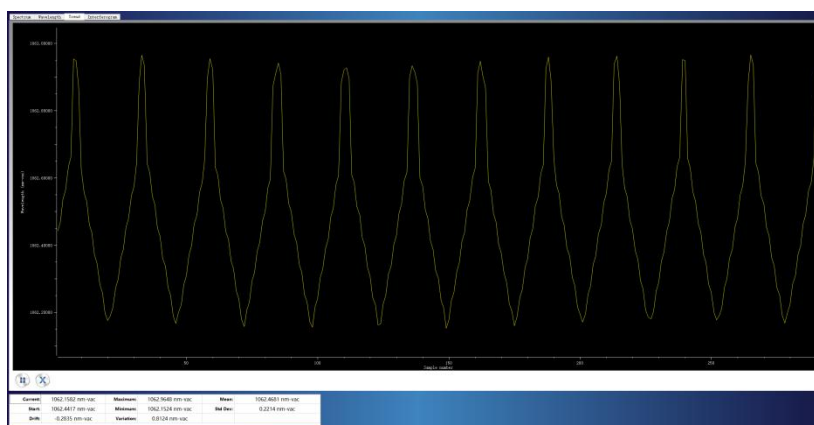




消光比测试（保偏版本）

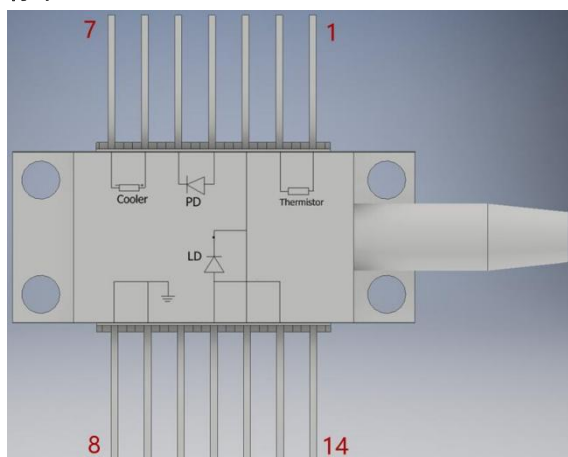


Mode hope tuning Range

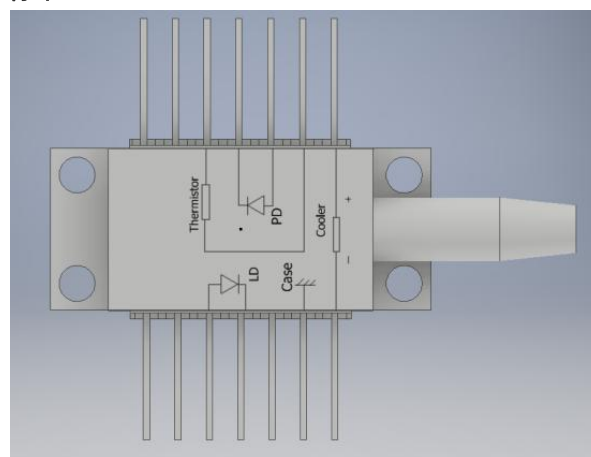


引脚定义

标准 A



标准 B





订购信息

DFB- □□□□-☆-A8▽-XX

□□□□: Wavelength

1018: 1018nm

1030: 1030nm

1053: 1053nm

1064: 1064nm

1084: 1084nm

1120: 1120nm

☆ : Pin Definition

A: Telecom A

B: Pump B

▽: Wavelength Tolerance

1: $\pm 1\text{nm}$

2: $\pm 2\text{nm}$

XX: Fiber and Connector Type

SA=HI1060+ FC/APC

SP=HI1060+ FC/PC

PA=PM980 Fiber+ FC/APC

PP=PM980 Fiber+ FC/PC

(我们的默认封装都不带隔离器客户需要隔离器请在型号末尾增加-ISO,增加隔离器我们的输出功率只保证30mW+)

Eg:

PN#DFB-1064-B-A81-PA-ISO