



1084nm DFB(分布反馈式) 半导体激光器



描述

1084nm 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。

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

应用领域

超快激光器
 SHG 种子光

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	1082	1084	1086	nm
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



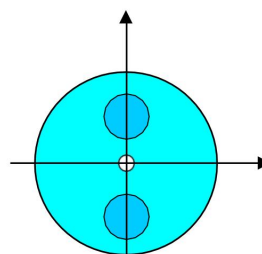
Optical Electrical Characteristics (TCHIP = 15 - 35 °C, TCASE = 25 °C, Iop = 150 mA)

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：

Fiber Type	PM980-XP
Mode Field Diameter	6.6 ± 0.5 μm @ 980 nm
Numerical Aperture	0.10
Fiber Length	1.5 m
Connector	FC/APC (2.0 mm Narrow Key)
Jacket	Ø900 μm

Key Aligned to the Slow axis

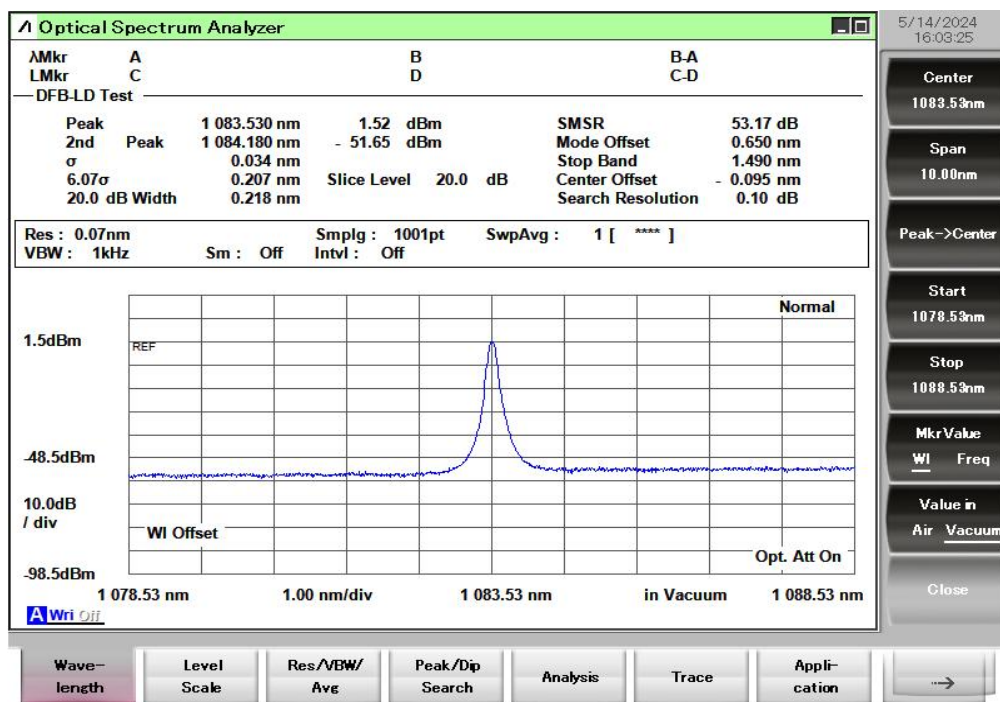


极限参数

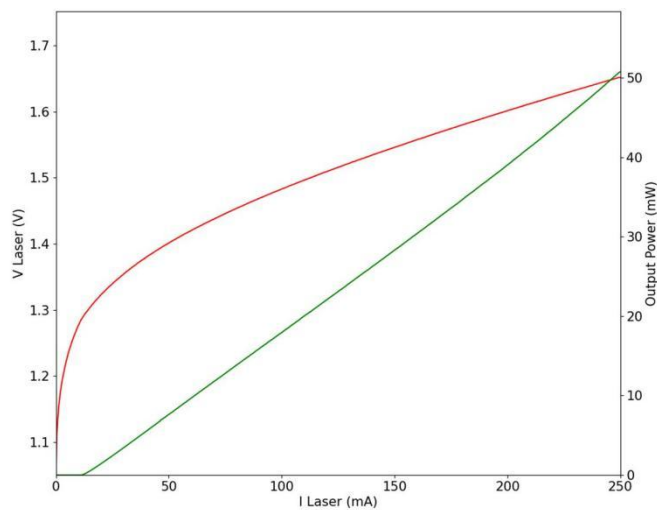
参数特	典型值	单位
光纤光功率	50	mW
操作电流	400	mA
LD Reverse Voltage	2	V
PD Reverse Voltage	15	V
管壳工作温度	0 to 50	°C
存储温度	-10 to 65	°C
TEC 电流	2.5	A
TEC 电压	4.0	V
热敏阻抗	10	kOhms



光谱分析

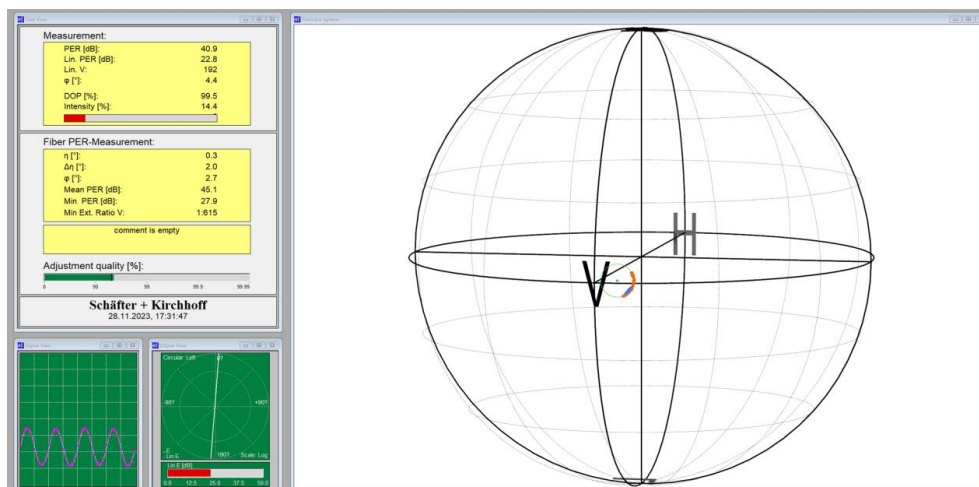


L-I-V 曲线

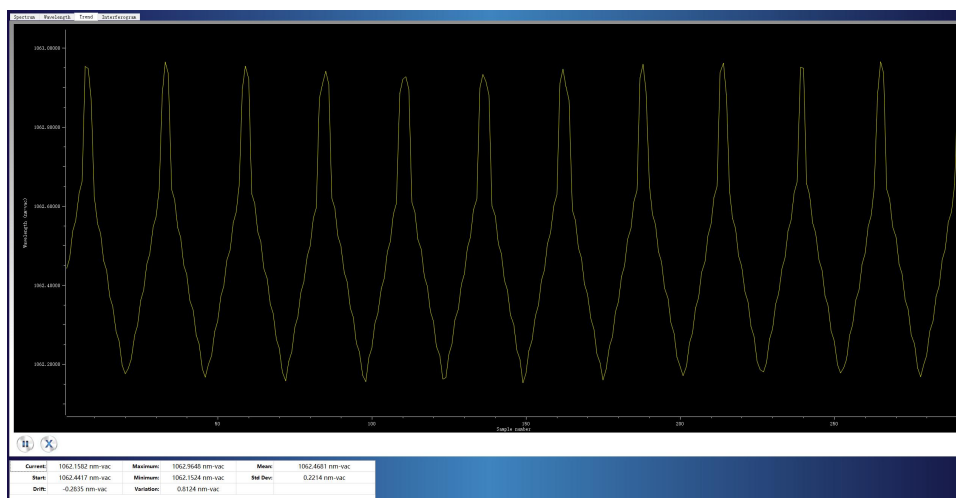




消光比测试（保偏版本）

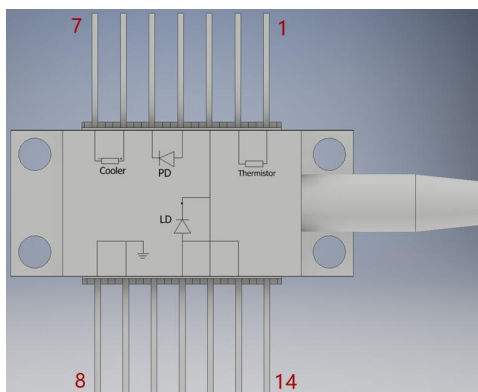


Mode hoppe tuning Range



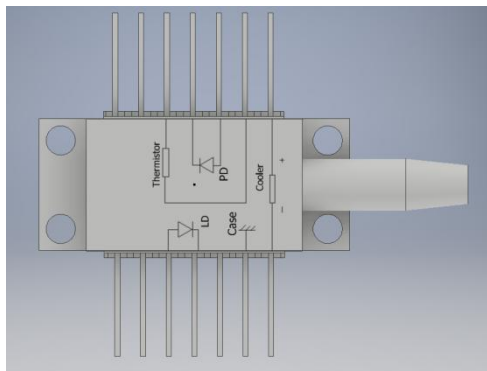
引脚定义：

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-1084-B-A81-PA-ISO

