

1178nm DFB 激光二极管 50mW



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

产品型号

DFB-1178-A-A81-PA

应用领域

超快激光器

SHG种子光

核心参数

1178nm	50mW	5MHz
--------	------	------

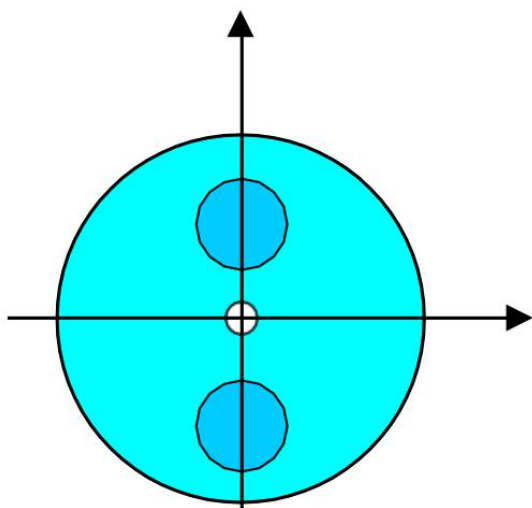
产品参数

电光参数 (25deg)

Optical Electrical Characteristics (T _{CHIP} = 15-35°C, T _{CASE} = 25°C, I _{op} = 150mA)				
参数	Min	Typ.	Max	单位
中心波长	1176	1178	1180	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
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



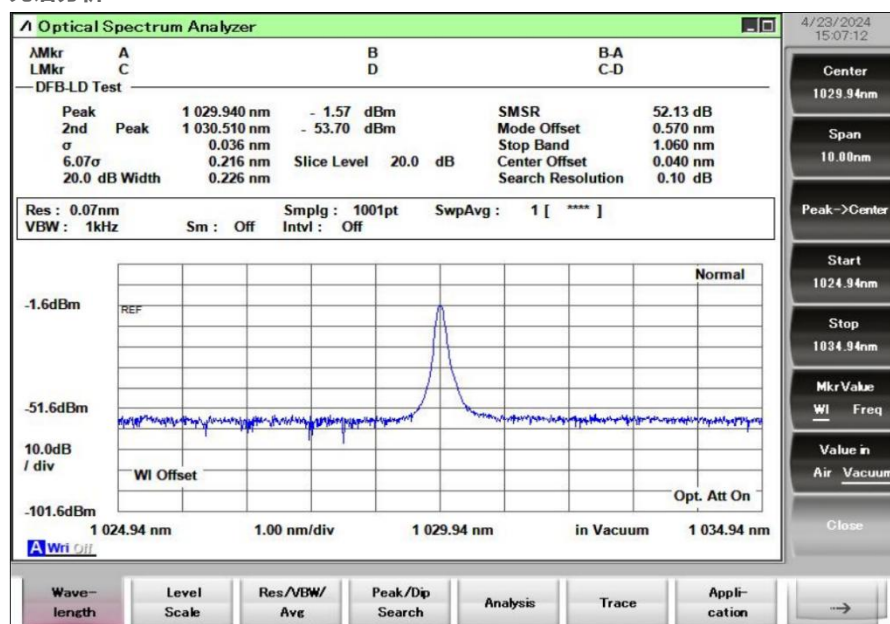
Fiber Type	PM980-XP
Mode Field Diameter	6.6 ± 0.5 μm @ 980 nm
Numerical Aperture	0.10
Fiber Length	1.5 m
Connector	FC/APC (2.0 mm Narrow Key)
Jacket	Ø900 μm

极限参数

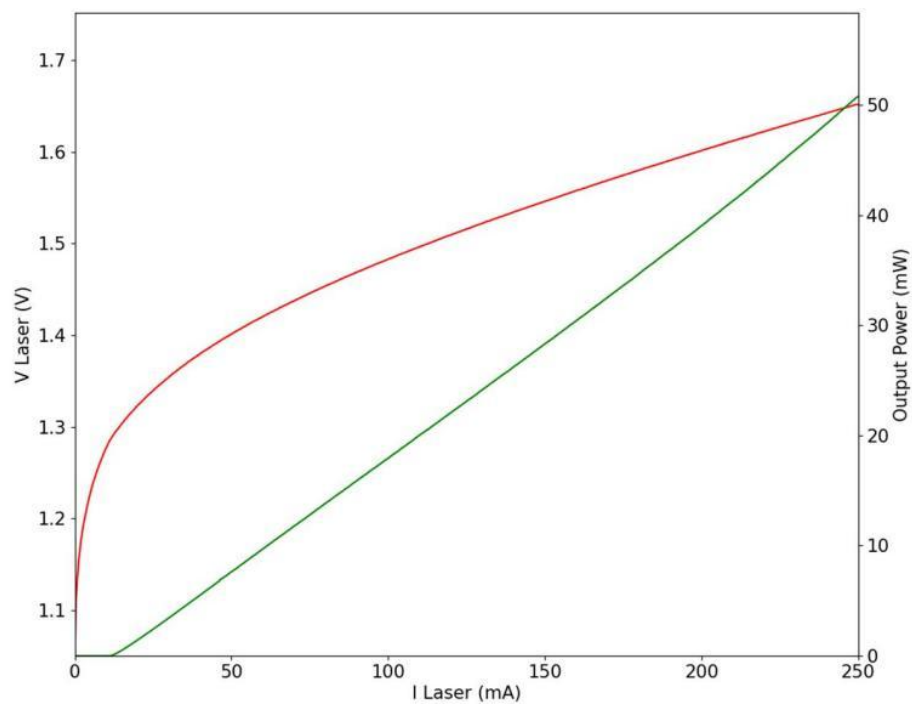
参数	典型值	单位
光纤光功率	50	mW
操作电流	400	mA
LD Reverse Voltage	2	V
PD Reverse Voltage	15	V
管壳工作温度	0 to 50	°C
存储温度	-10 to 65	°C
TEC 电流	2.5	A
TEC 电压	4.0	V
热敏阻抗	10	kOhms

产品特性

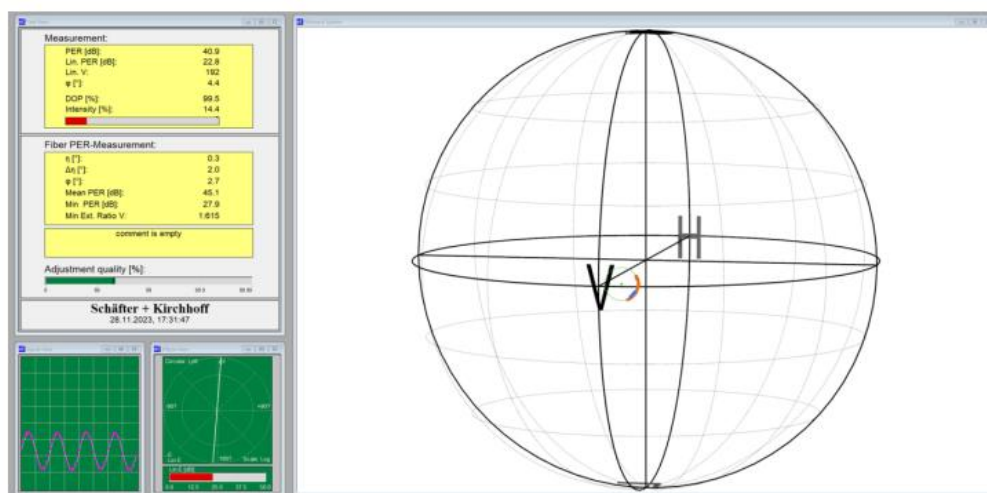
光谱分析



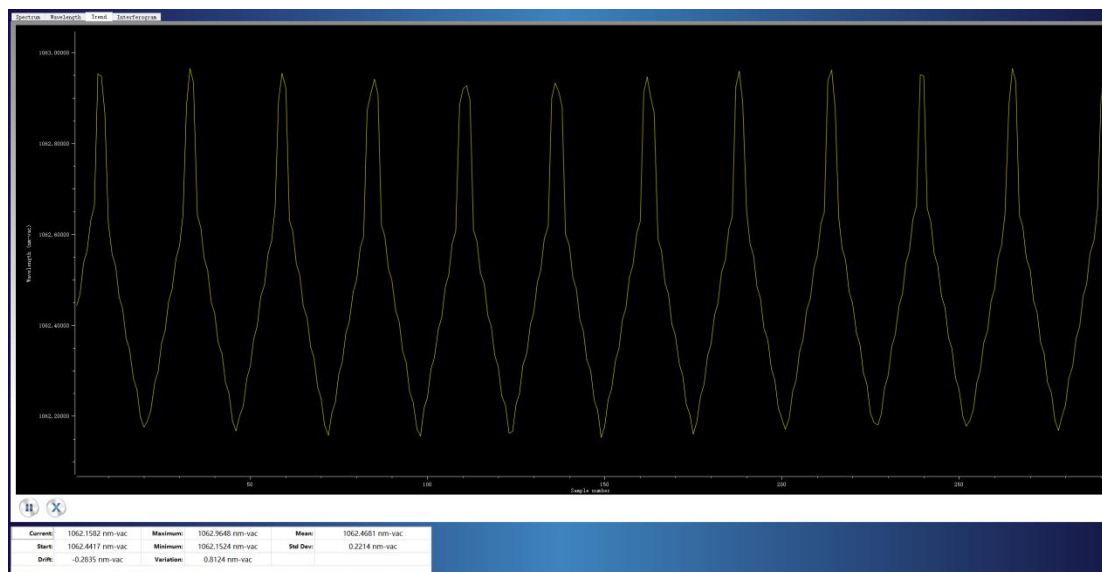
L-I-V 曲线



消光比测试(保偏版本)

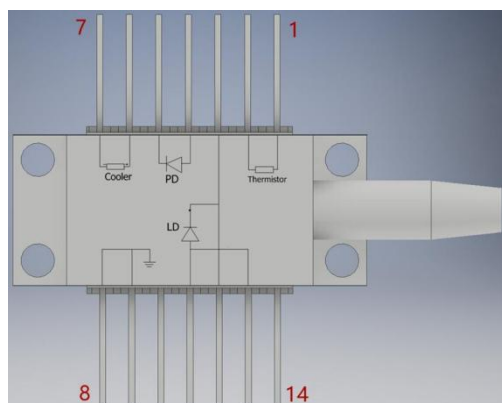


模式期望调谐范围(Mode hope tuning Range)

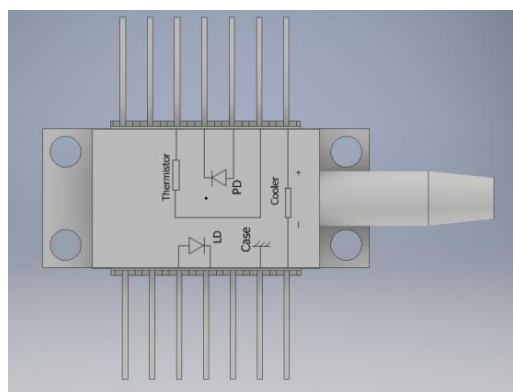


引脚定义

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-1178-B-A81-PA-ISO

