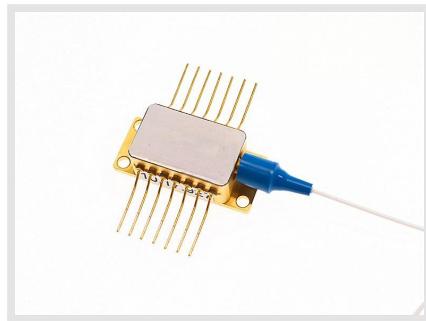


## 633nm FP 激光二极管



### 产品描述

MP-FP-633-A-1-PA-14BF 是一款单模激光二极管模块，专为光学测量和通信设计。该激光器采用 14 引脚标准蝶形封装，内置监控光电二极管和热电制冷器（TEC），并与 PM Fiber 光纤耦合。此模块尾纤为 0.7-1.0 米的单模保偏光纤，接口为 FC/APC 连接器。

### 产品特点

光输出功率：30 毫瓦；FC-APC 连接器；14 引脚蝶形封装；高效耦合至单模光纤；连续波（CW）或脉冲工作模式；内置监控光电二极管（PD）和热电制冷器（TEC）；单模（SM）或保偏（PM）光纤（直径 0.9 毫米）

### 应用领域

光纤传输系统 | 激光干涉测量 | 激光指示 | 测试光源

### 核心参数

中心波长	连接器
633nm	FC/APC



021-56461550



021-64149583

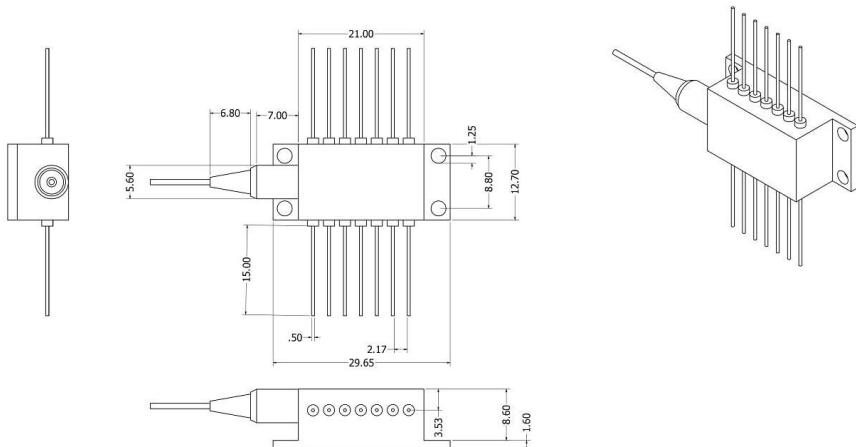


info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 尺寸图



## 详细参数

电气 / 光学特性 (衬底温度 = 25°C, 除非另有说明, 否则为连续波偏置)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	$\lambda$	630	633	635	nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	0.6	0.8	1.2	nm
阈值电流	$I_{th}$			70	mA
工作电流	$I_{op}$		120	150	mA
光纤输出功率	$P_f$	10	20	30	mW
光电二极管暗电流 (反向电压 $VRD=5V$ 时)	$I_d$			0.1	uA
消光比 (保偏版本)	PER	17	20		dB
耦合光纤类型	PM Fiber				
正向电压	$V_f$		1.8	2.5	V
热敏电阻阻值	$R_T$	9.5	10	10.5	KΩ
热敏电阻温度系数			-4.4		%/°C
连接器	FC/APC				



021-56461550

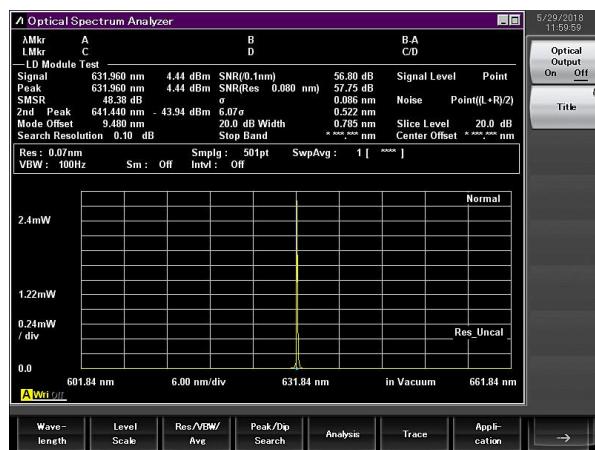


021-64149583

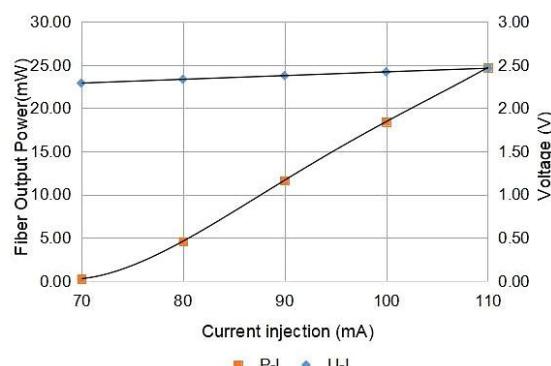

[info@microphotons.com](mailto:info@microphotons.com)

[www.microphotons.com](http://www.microphotons.com)

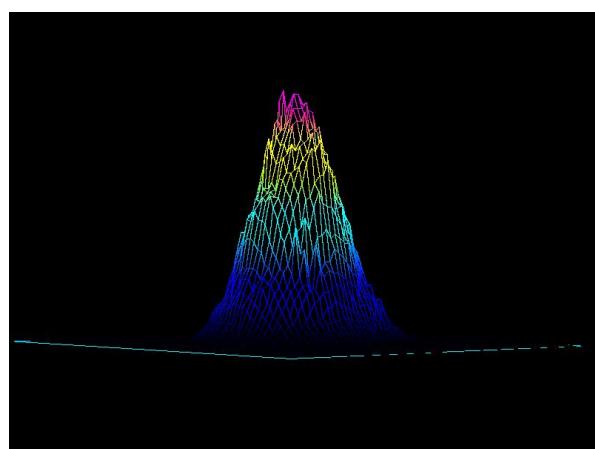
## 光谱



## 光功率 - 电流曲线



## 光束质量



021-56461550



021-64149583

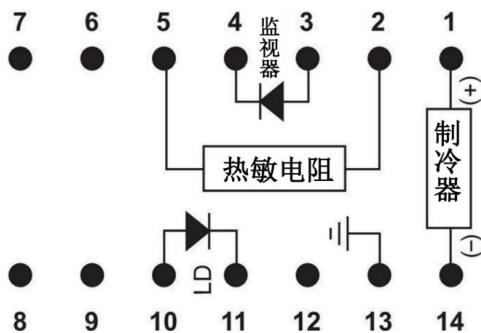


info@microphotons.com



www.microphotons.com

### 针脚类型



1	热电制冷器 (正极)	8	N/C
2	热敏电阻	9	N/C
3	监测光电二极管阳极 (负极)	10	激光二极管 (正极)
4	监测光电二极管阴极 (正极)	11	激光二极管 (负极)
5	热敏电阻	12	N/C
6	N/C	13	外壳接地
7	N/C	14	热电制冷器 (负极)

### 绝对最大额定值

项目	单位	最小值	典型值	最大值
外壳温度	°C	-5	25	70
芯片温度	°C	+10	25	40
工作电流	mA	0	100	150
正向电压	V	0.8	1.2	1.8
半导体制冷器 (TEC) 电流	A	-		1.2
激光二极管 (LD) 反向电压	V	-	-	2.0
光电二极管 (PD) 反向电压	V	-	-	20



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 购买信息

**MP-FP-□□□□-☆-▽-XX-14BF**

**□□□□: Wavelength**

**405: 405nm**

**633: 633nm**

**680: 680nm**

**850: 850nm**

\*\*\*\*\*

**1550: 1550nm**

**☆: Output Power**

**A: 20mW**

**B: 30mW**

**▽: Wavelength Tolerance**

**1: ±1nm**

**2: ±2nm**

**XX: Fiber and Connector Type**

**SA=SM600+ FC/APC**

**SP=SM600+ FC/PC**

**PP=PM Fiber+ FC/PC**

**PA=PM Fiber+ FC/APC**



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com