

## 375nm-1550nm 微型激光模块 固体激光器



### 描述

这款激光模块是世界上最小的完整激光模块，包含有激光二极管、精密准直光学系统、USB 激光控制器和电源，操作简单便利，非常适合作为受限空间的精密光源使用。波长范围为 375nm-1550nm，提供自由光输出和光纤耦合输出两种方式。

### 产品特点

非常小巧但功能齐全，输出功率高达 100mw，通过 USB 供电:不需要额外的电源适配器或电缆，波长选择范围广，高光束质量和稳定性，性价比高

### 产品型号

RGB-LP1550-10

### 应用领域

拉曼光谱学 全息照相 分析仪器 激光雷达 干涉测量术

## 核心参数

中心波长	输出功率
1550nm	10mW

## 尺寸图



## 型号参数

自由准直激光束输出功率

类型	波长	最大输出功率
Diode	375nm	50mw
Diode	405nm	15mw,50mw
Diode	488nm	60mw
Diode	515nm	25mw
Diode	520nm	50mw
Diode	640nm	75mw

Diode	660nm	75mw
Diode	685nm	40mw
Diode	785nm	75mw
Diode	830nm	45mw

### 光纤耦合激光输出功率

类型	波长	最大输出功率
Diode	405nm	15,50mw
Diode	445nm	30mw
Diode	488nm	20mw
Diode	520nm	25mw
Diode	635nm	30,60mw
Diode	660nm	50mw
Diode	785nm	50mw
Diode	808nm	50mw
Diode	830nm	50mw
Diode	1064nm	50mw
Diode	1310nm	10mw
Diode	1550nm	10mw

## 光束质量参数

光束直径	1.1X2.2 至 1.2X2.8mm (取决于波长)
发散角	< 0.9mrad
光束模式	TEM00
偏振	线偏振 > 100:1
光束校准	< 5mrad and < 0.1mm
指向稳定性	< 5 $\mu$ rad/k



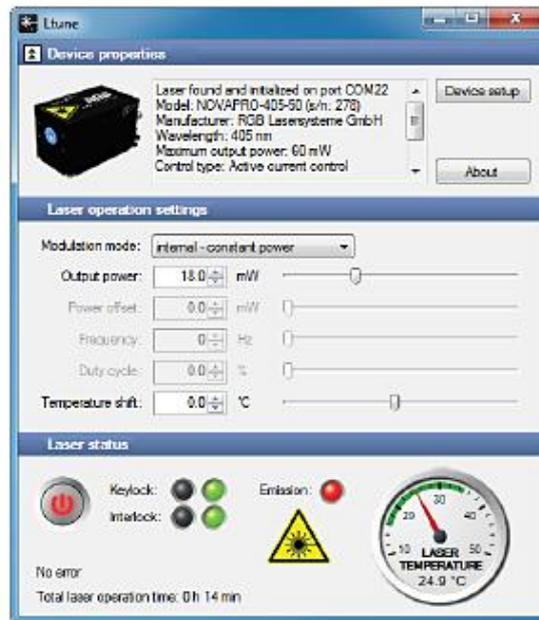
电源图形

## 电源参数

噪声	< 2%RMS
功率稳定性	< 2% (稳定环境下 10h)
预热时间	5S

驱动模式	有效电流控制
控制模式	恒定功率, USB 控制
CDRH 分类	3b
尺寸	40X25X25mm
重量	41g
工作温度	0°C至 45°C (不凝结)
存储温度	-25°C至 70°C

## 控制软件



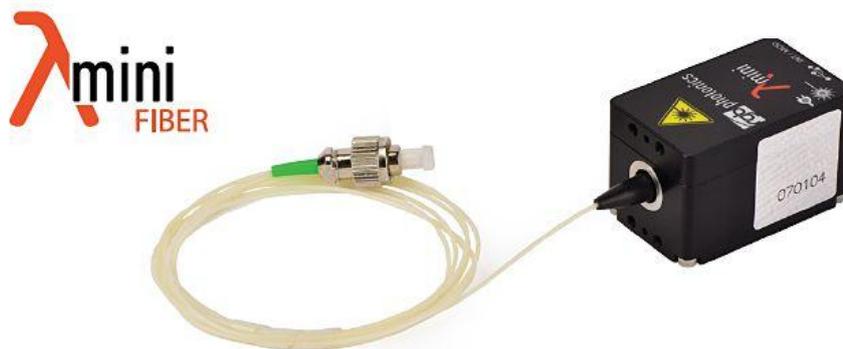
## 通用参数

### 产品类型

#### 1、自由光输出形式产品图



## 2、光纤输出形式产品图



备注：1、实际发射波长可能会偏离指 Ding 波长 $\pm 5$  nm。

2、可选 80cm 单模、保偏或多模光纤，搭配 FC-PC 或 FC-APC 型连接器。