

# OS8146 系列 多模泵浦光源

## 应用

1. 双包层光纤放大器研究、测试、生产
2. 双包层光纤激光器研究
3. 无源器件的测试和生产
4. 热敏打印
5. 医疗
6. 固体激光泵浦
7. 红外照明
8. 科研、教学



## 特点

- ◆ 高达 10W 的高功率光纤输出
- ◆ 输出功率可调（旋钮、远程软件）
- ◆ 波长可微调（带制冷器）
- ◆ 专利驱动技术
- ◆ 多波长可选：808nm, 915nm, 975nm
- ◆ 高稳定性和高可靠性
- ◆ RS232 和 RS485 控制接口可选
- ◆ 高精度的 APC 和 ATC 电路

## 说明

该激光器光源核心器件采用制冷或无制冷高功率多模 Pump，配合本公司独创的大电流驱动和智能化控制的技术，使该光源稳定、可靠，易于控制与调制。该光源至少集成了以下技术：

**驱动：**对于高达 10A 以上的驱动电流，我们采用专利的开关电源控制技术和专业的电源滤波技术，保证了电源的高效率和低功耗、低发热。比传统技术降低发热量 60% 以上。

**制冷和散热：**采用和驱动一样的专利技术来进行激光器温度控制，保证激光器输出波长的稳定性和激光器的长寿命。同时，采用一般用于笔记本电脑等产品的热管散热技术，进行有效散热。

**控制：**双 CPU 分别控制显示和底层驱动，使得控制更加智能化和稳定可靠。可以通过设备面板和 RS232 控制接口进行设备内部的功率、电流、温度等参数实时采集，同时对输出功率、波长等参数进行数控。

**结构：**台式和模块式产品均可以提供。

## 光性能指标

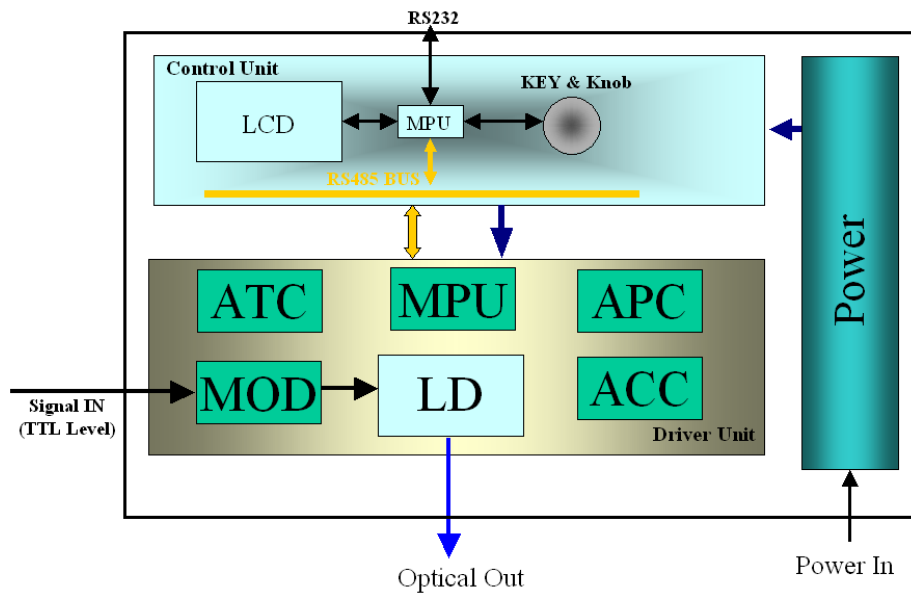
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率 注1	P <sub>o</sub>	1	-----	9	W
峰值波长 注2	$\lambda_p$	965	975	985	nm
RMS 谱宽	$\Delta \lambda$	-----	4	8	nm
输出功率 15 分钟稳定性	$\Delta P_s$	-----	-----	±0.05	dB
输出功率 8 小时稳定性	$\Delta P_L$	-----	-----	±0.2	dB
TEC 稳定度	$\Delta T_l$	-----	±0.1	±0.2	°C
TEC 工作范围	T <sub>l</sub>	20	25	30	°C
工作电压 注3	V	170	220	260	VAC
功耗	P <sub>c</sub>	-----	-----	15	W
工作温度	T <sub>w</sub>	0	-----	45	°C
存储温度	T <sub>s</sub>	-40	-----	80	°C
输出光纤		105/125 mm, NA:0.22 or 0.15			

注 1: 输出最大功率 1~9W 可选,可调

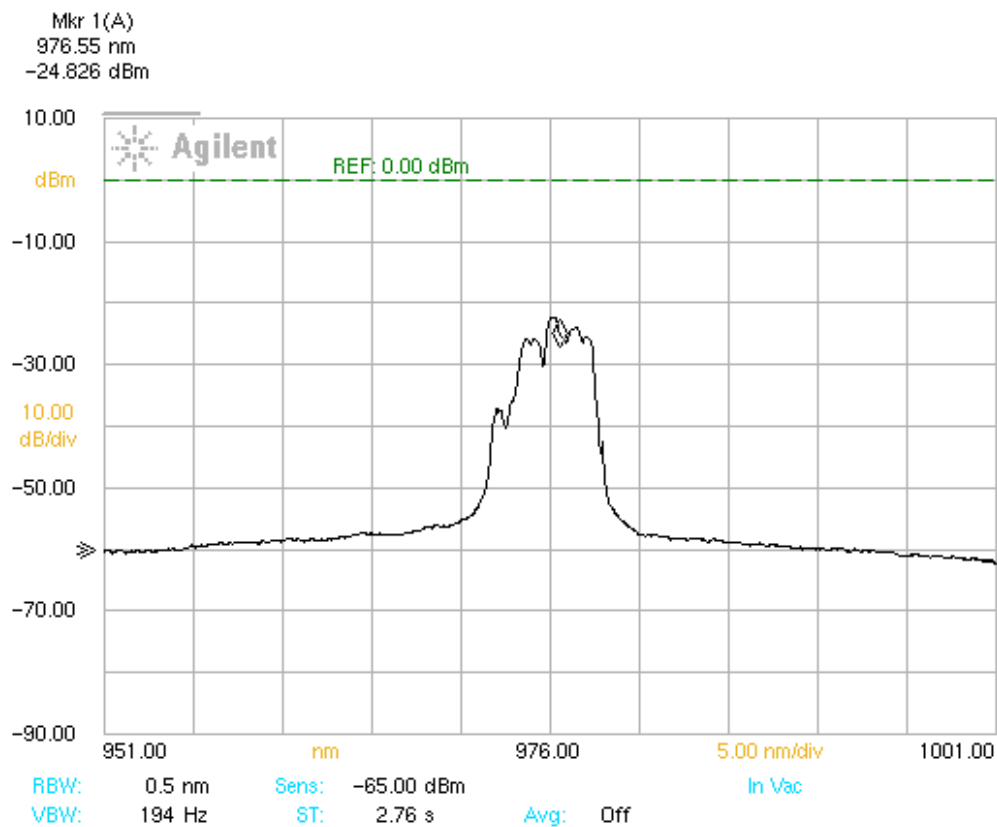
注 2: 输出波长可选,以下为可选波长

808nm	915nm	940nm	960nm	975nm
-------	-------	-------	-------	-------

注 3: 模块式为+5VDC 供电

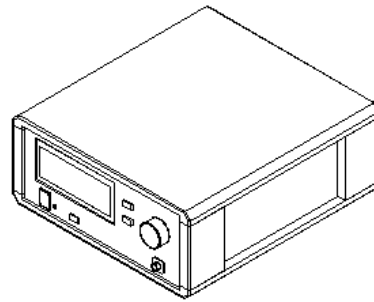
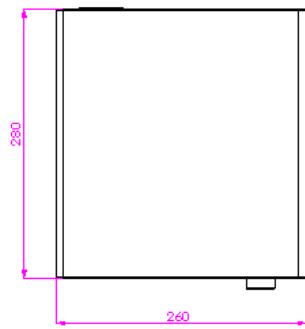
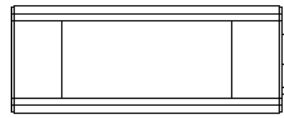
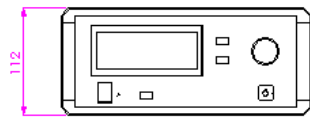


## 宽带谱线例



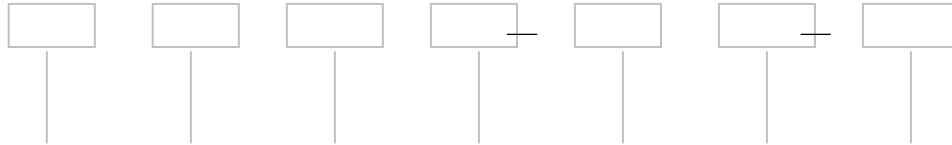
## 机械结构

OS8146:280\*260\*112mm



## 订货信息

OS—



产品	结构类型	产品类型	光源分类	输出功率	波长	电源	接口类型
OS光源	11: 1U双电源结构 81:1 台式	4: 光源	6: 多模泵浦光源	10: 10W 8: 8W ...	940: : 9400nm 0980: 980nm .....	1: 110VAC 2: 220VAC 3: -48VDC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC