



上海尖丰光电技术有限公司

多模泵浦光源

型号：JF8146

产品简介：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。

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

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

光性能指标

| Parameter | Symbol | Min | Typ | Max | Unit |
|--------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|-------------|
| Output power Note1 | Po | 1 | ----- | 10 | W |
| Peak wavelength Note2 | λ_p | 965 | 975 | 985 | nm |
| RMS Spectral width | $\Delta\lambda$ | ----- | 4 | 8 | nm |
| Output power stability 15 mins | ΔP_s | ----- | ----- | ± 0.05 | dB |
| Output power stability 8hours | ΔP_L | ----- | ----- | ± 0.2 | dB |
| TEC Stability | ΔT_I | ----- | ± 0.1 | ± 0.2 | $^{\circ}C$ |
| TEC operating range | Tl | 20 | 25 | 30 | $^{\circ}C$ |

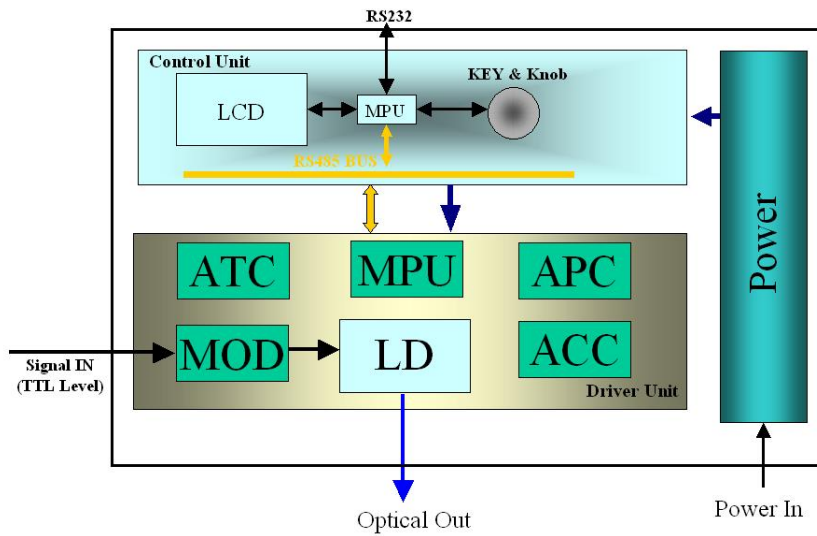
| | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------------------------|-------|-----|-----|
| Operating Voltage <i>Note3</i> | V | 170 | 220 | 260 | VAC |
| Power Consumption | Pc | ----- | ----- | 15 | W |
| Operating Temperature | Tw | 0 | ----- | 45 | °C |
| Storage Temperature | Ts | -40 | ----- | 80 | °C |
| Output fiber | | 105/125 MM, NA:0.22 or 0.15 | | | |

Note1: Output power can be adjusted between 1W and 10W

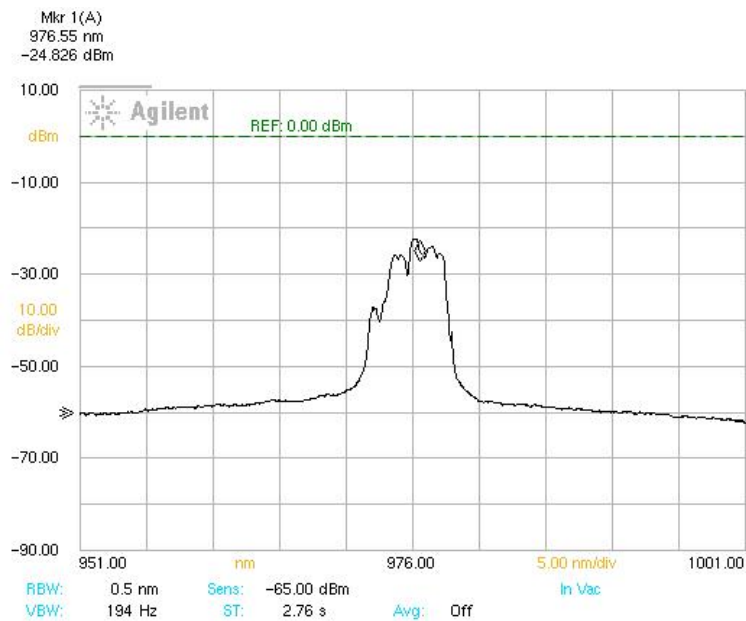
Note2: Output wavelength is optional:



Note3: Operating voltage for module is +5VDC

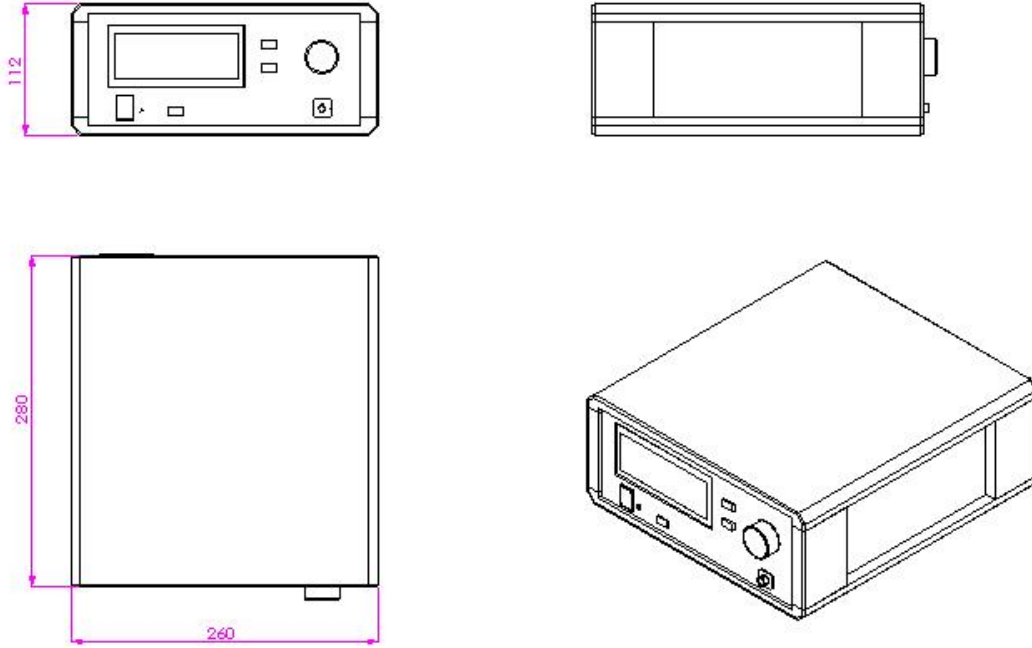


典型光谱：



机械结构:

JF8146:280*260*112mm



订货信息:

J F — [] [] [] [] [] [] []

| Product | Structure | Category | Source | Output power | Wavelength | Voltage | Interface |
|--------------------|--|-------------------|----------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| JF: Optical source | 11: 1 U dual power structure 81: 1 Benchtop | 4: Optical source | 6: Multi pump laser source | 10: 10W 8: 8W | 940: 940nm 0980: 980nm | 1: 110VAC 2: 220VAC 3: - 48VDC | 1: SC/UFC 2: SC/APC 3: FC/UFC 4: FC/APC 5: LC/UFC 6: LC/APC |