



## 9XXnm 多模半导体激光模块

### OPX- MMLD

#### 产品概述:

9XXnm 多模半导体激光模块在高功率掺镱/铒光纤激光器、放大器等器件中使用广泛。该模块采用进口 9XXnm 多模半导体激光器，通过纤芯直径 105  $\mu\text{m}$  的多模光纤输出。模块内置 10XXnm 光高反、9XXnm 光高透的反射镜，防止回光损坏。自行设计的驱动和监控电路，采用 5V 直流供电，可以直接内嵌到其他光纤系统。模块性能稳定、超小体积、简单实用。连续输出功率可以达到 20W。



### OPX- MMLD

#### 性能特点:

- ◇ 单纤高功率输出，具有 5W - 20W 不同输出功率规格可选；
- ◇ 选用进口高性能半导体激光器，超长工作寿命；内嵌保护反射镜，防止激光的回光损坏；
- ◇ 内置驱动电路及温度自动监控电路，光电一体化，方便集成；
- ◇ 5V 直流供电，方便连接。

#### 应用领域:

- ◆ 高功率光纤激光器；
- ◆ 高功率光纤放大器；

- ◆ 打标、切割等工业加工应用；
- ◆ 科学研究用实验室光源；

### 技术参数：

参数	最小值	典型值	最大值	单位
<b>光学参数</b>				
工作波长	915/940/960/975			nm
线宽	<6			nm
输出功率	5		20	W
输出功率稳定性	<0.5			dB
光谱稳定度	<0.5			nm
斜率效率	1			W/A
<b>电性能指标</b>				
电源电压	5V			
工作电流	10A (典型)			
电源功耗	50W (典型)			
<b>环境要求</b>				
工作温度	-5		55	°C
贮存温度	-20		70	°C
规格尺寸	160mm*120mm*20mm			
<b>其他</b>				
输出光纤数值孔径	0.22 / 0.15			
输出光纤纤芯直径	104±2 μm			
输出光纤外径	250±20 μm			
输出光纤长度	>1m			
光连接器类型	FC/APC 或其他			

### 订货信息：

产品编号	参数			
	中心波长 nm	输出功率 W	数值孔径	光连接器 类型
OPX-MMLD	915/940/960/975	5-20	0.22 / 0.15	