

## 脉冲光纤放大器模块 M3121 系列规格书

该产品系专为科研、传感、工业激光、国防应用而开发的高峰值输出功率脉冲光纤放大器。针对高功率脉冲放大的特点，采用专有技术和特殊的器件保证其放大过程中的最大效率的光-光转换效率以及最小的非线性效应。灵活的机械结构设计可以满足不同应用场合的需求，作为仪器使用可以选择台式产品，机架安装可以选择1U结构，安装于机箱内部可以选择模块或小型化模块产品。

我公司拥有专利技术的Pump激光器驱动技术以及激光器温控技术保证了该产品的低功耗和稳定可靠，独特的APC（自动功率控制）、ACC（自动电流控制）电路使得产品具有更高的输出功率稳定性。



### 特点

- ⊕ 高效率的光-光转换
- ⊕ 高输出峰值功率，最高可达数千瓦量级
- ⊕ 峰值功率可电调节
- ⊕ 高稳定性和高可靠性：特殊的光路设计和器件选择
- ⊕ 灵活的波长配置：1060nm波段和1550nm波段可选
- ⊕ 灵活的机械结构：台式、1U、模块
- ⊕ 支持客户要求的其他定制服务

### 应用

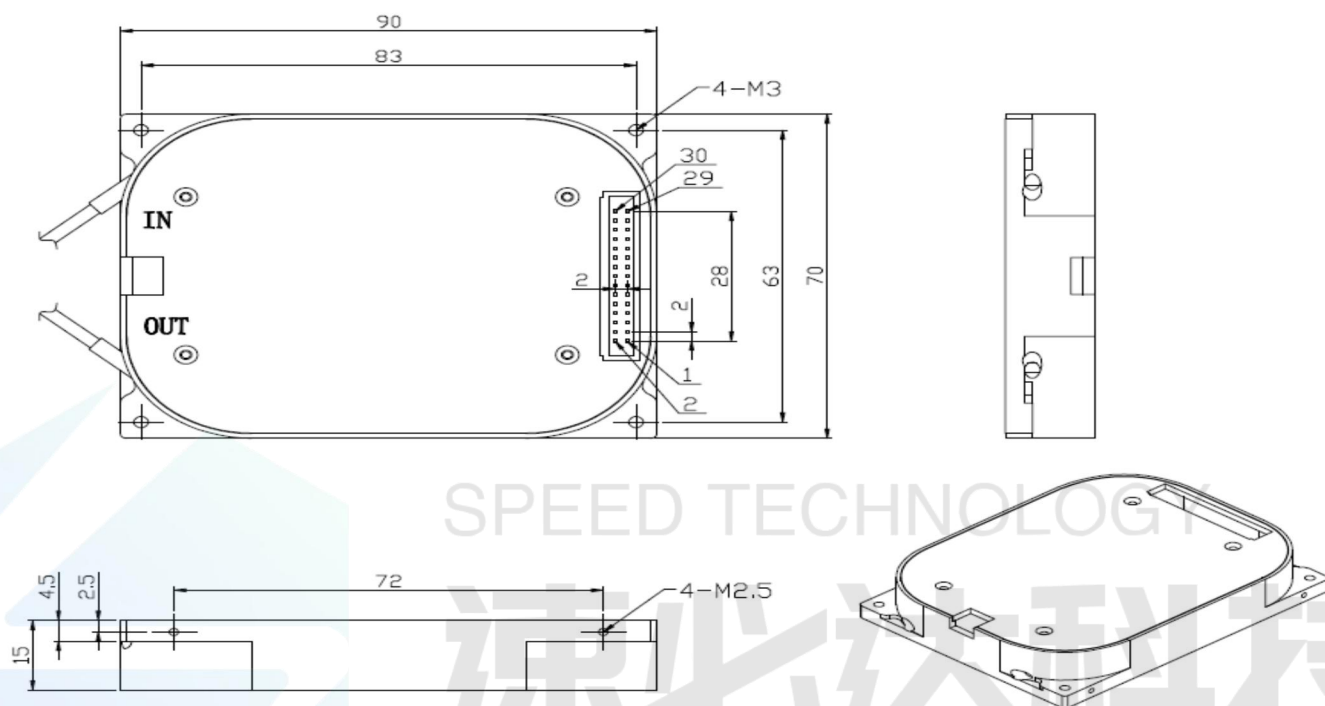
- ⊕ 高速光通信
- ⊕ 非线性光学研究
- ⊕ 损伤阈值测试
- ⊕ 光纤传感系统
- ⊕ 激光测距
- ⊕ 科研教学

## 光性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	$\lambda_c$ (1)	1530	1550.12	1562	nm
输出峰值功率 (1)	Po_pk	-----	-----	1	W
输出平均功率	Po_avg	80	-----	600	uW
输入平均功率	Pi_avg	4	-----	20	uW
输入峰值功率	Pi_pk	30	-----	40	mW
脉冲重复频率	Fem	1	-----	10	KHz
脉冲宽度	Pulse	----	100	----	ns
输出功率稳定性	$\Delta TI$	-----	$\pm 0.05$	$\pm 0.1$	dB
回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
输入/输出隔离度	ISO	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄露	PLKin	-30	-----	-----	dB
输出泵浦泄露	PLKout	-40	-----	-----	dB
PDG	PDG	----	-----	0.2	dB
PMD	PMD	-----	-----	0.5	ps
工作电压	V	4.8	5.0	5.2	VDC
功率损耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

\*客户可选

## 机械结构



## 订货信息

产品	结构类型	产品类型	工作范围	输出功率	占空比	电源	接口类型
M : 光纤放大器模块	11: 1U 双电源结构 81: 1 台式 10: 模块	2 :脉冲放大器	1. C 波段 2. 1060 波段	10: 10dBm 13: 13dBm ...	01: 1/100 99: 1/9900	1: 110VAC  2: 220VAC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC