



## 上海尖丰光电技术有限公司

# 高速高功率脉冲调制激光光源

型号：JF8142 系列

该光源为脉冲\高功率光纤耦合输出光源，可提供模块式、台式等结构。核心器件为光纤耦合输出大功率激光器。该激光器满足 Telcordia 激光器可靠性要求。可以满足各种领域的运用需求。

同时，我们采用独有的短脉冲光器驱动电路，让激光器有非常优秀的瞬态性能，并且保证激光器的安全性。

该光源提供内部信号源调制模式（略称内调制），在该模式下，会在按照软件或前面板设定的脉宽和重频输出光脉冲，同时在电同步口送出同步信号，供数据采集使用。

也提供外部信号源调制模式（略称外调制），在该模式下，会按照外部输入信号频率输出由软件或前面板设定的脉宽的光脉冲。该模式下，支持单脉冲输出。

提供单模单管输出，单模放大输出和多模单管输出三个系列。

### ◆应用：

- 1.激光加工
- 2.医学
- 3.固体激光泵浦
- 4.光纤激光器
- 5.国防军事研究
- 6.激光测距



7.科研教育

8.种子源

## 特点：

- 台式、模块式可选
- 窄脉宽：>10ns 可选
- 高重复频率：<100KHz 可选、可调
- 内置高速信号源：脉宽占空比可调
- 支持外部信号输入调制
- 单模、多模光纤耦合输出可选
- 多种波长可选: 808, 915, 945 ,980 ,1064 , 1550nm
- 高脉冲功率: 最高可达 KW 级
- 输出峰值功率可调
- 高稳定性：国际领先的脉冲电路

## 光性能指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值输出功率（1）（2）	Pp	-----	-----	12	W
中心波长（1）	$\lambda_c$	$\lambda-3$	$\lambda$	$\lambda+3$	nm



## 上海尖丰光电技术有限公司

-3dB 谱宽	$\Delta\lambda$	-----	-----	4	nm
脉冲宽度 (1) (2)	Pulse	10	-----	300	ns
重复频率 (1) (2)	F	-----	-----	100	KHz
边模抑制比	SMSR	20	-----	-----	dB
输出功率稳定性		-----	-----	5	%
输出光纤	默认 105/125 光纤, 可选 62.5/125, 50/125 光纤				

808nm、915nm、940nm、975nm 多模输出

1064nm 单模单管输出

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值输出功率 (1) (2)	Pp	-----	-----	0.7	W
中心波长 (1)	$\lambda_c$	$\lambda-1$	$\lambda$	$\lambda+1$	nm
-3dB 谱宽	$\Delta\lambda$	-----	-----	2	nm
脉冲宽度 (1) (2)	Pulse	10	-----	300	ns
重复频率 (1) (2)	F	-----	-----	100	KHz



# 上海尖丰光电技术有限公司

边模抑制比	SMSR	35	-----	-----	dB
输出功率稳定性		-----	-----	5	%
输出光纤	默认 HI1060 单模光纤				

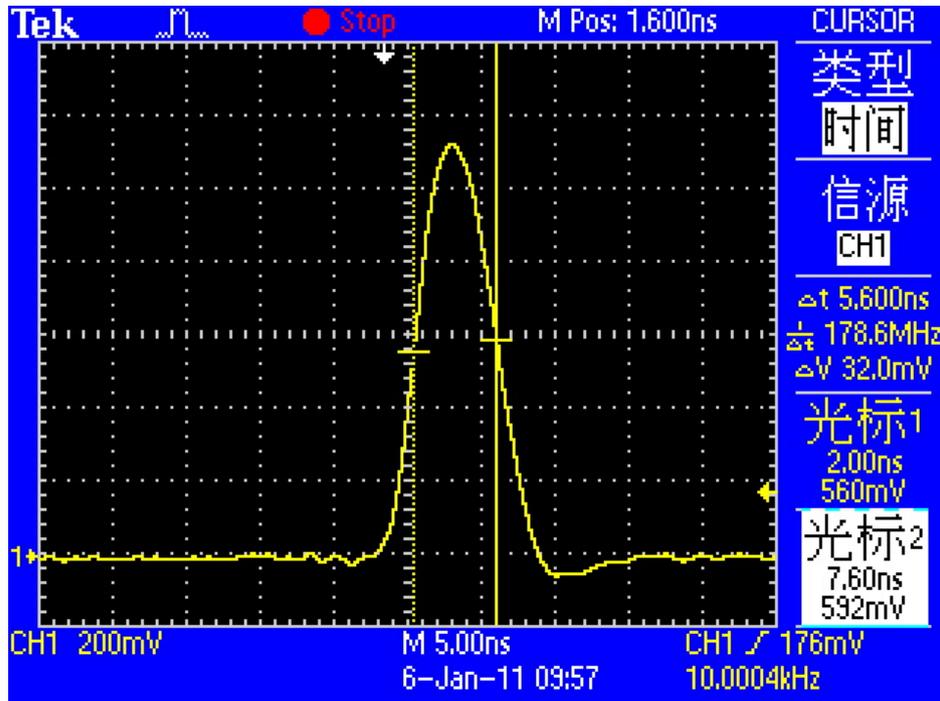
参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值输出功率 (1) (2)	Pp	-----	-----	2	KW
中心波长 (1)	$\lambda_c$	$\lambda-2$	$\lambda$	$\lambda+2$	nm
-3dB 谱宽	$\Delta\lambda$	-----	-----	2	nm
脉冲宽度 (1) (2)	Pulse	10	-----	300	ns
重复频率 (1) (2)	F	-----	-----	100	KHz
边模抑制比	SMSR	35	-----	-----	dB
输出功率稳定性		-----	-----	5	%
输出光纤	默认 HI1060 单模光纤或 SMF-28 单模光纤				

1550nm , 1064nm 单模 MOPA 输出

## 常规指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	Tw	0	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C
功耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C

## 光脉冲示例：



## 机械结构

JF8142:280\*260\*112mm

