

## 脉冲激光光源



### 产品描述:

HY-PLS 是一款基于可调脉冲宽度与重复频率种子激光器+双包层光纤功率放大器 (MOPA) 结构的脉冲光纤激光器。采用特有的可调工作参数脉冲发生器, 可产生脉冲宽度 3ns-30ns, 重复频率 1KHz-100 KHz 高速种子激光; 选用双包层掺镜光纤、高效率泵浦功率耦合技术、长寿命激光器, 保证了高峰值光脉冲输出。

脉冲光源可根据用户实际应用需求, 通过 RS-232 串口调节脉冲宽度及重复频率。广泛应用于激光测距、光纤激光器、光时域反射仪、拉曼光纤分布式传感系统等领域。

### 产品特点:

- 脉冲放大
- 低噪声系数
- 高峰值功率
- 体积小, 可靠性高

### 产品应用:

- 高功率脉冲激光器种子源
- 高精度光纤传感系统
- B-OTDR, B-OTDA, R-OTDR 光纤传感
- OFDR 光纤传感系统,
- 空间相干激光通信
- 气体吸收探测
- 科学实验研究

### 技术参数

参数 parameter	单位 unit	数值 value		
		最小值	典型值	最大值
工作波长 Operating wavelength	nm	1527	1550	1565
中心波长	nm	1550±1nm, 1064±2nm		
脉冲宽度	ns	3-30 (可调)		
重复频率	KHz	1-100 (可调)		
输出峰值功率	W	0-30 (可调) (网站: 0.5-10-20)		
输出功率短期稳定性	dB	±0.05 (15 min)		
输出功率稳定性	dB	< 0.2 (10h)		
信噪比	dB	>40		
输出光接口类型		FC/APC 或客户自定义		
外部控制接口 (来源: 网站) External control interface		RS232		
尺寸(L×W×H)	mm	模块: 150x125x23 台式: 300x220x90		
工作温度	°C	0~50		
储存温度	°C	-40~+70		
电源	V	模块 DC +5V, 5A ; (来源: 网站) 台式: AC 220V±10%, 50Hz, 20W		
功耗	W	5 (25°C) 8 (-20--50°C)		

软件控制界面：



订购信息：

公司	产品类别	波长	峰值功率	脉冲宽度	重复频率	封装	光纤类型	接口类型
HY	PLS	X	XX	XX	XXX	X	X	XX
		1310 : 1310nm	10:10 W	10:10 nm	10:10 KHz	M: 模块	M50 : 多模 50/125um	FA:FC /APC
		1550:1550nm	30:30 W	30:30 nm	100:100 KHz	B: 台式	M62.5 : 多模 62.5/125um	SA:SC /APC
							S: 单模	