

1550nm 脉冲激光器

1550nm 脉冲激光器是一款 MOPA 型直接调制放大脉冲激光器，可实现脉冲宽度，重复频率以及峰值功率调节。产品具有高的电-光转换效率，小的非线性效应和 ASE 噪声，宽的工作温度范围，本产品适合作为固态激光 Lidar 的发射光源。内部采用稳定成熟的硬件驱动电路和高稳定的器件保证其长时间稳定可靠工作。

特性

- 高峰值功率 1KW
- 高稳定性和高可靠性
- 高光电转换效率

应用

- 激光测绘
- 空间光通信
- 激光雷达



技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
中心波长	nm	1548	1550	1552
脉冲宽度 (FWHM) (可调)	ns	2		7
脉冲重复频率 (可调)	KHz	100		2000
谱宽 (FWHM)	nm	-	1	2
信噪比	%			5
触发方式	-		外触发	
监控光@1MHz 2ns (可定制)	uW		1	
输出脉冲峰值功率	KW	1		
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±3	-
输出光隔离度	dB	25	-	-
回波损耗	dB	40		
偏振态	-	随机偏振		
输出光纤类型		SMF-28e (9/125)		
输出光纤长度	m	>1		
输出光纤连接器		FC/APC		
工作温度	°C	-40	-	85
存储温度	°C	-40	-	105
规格尺寸	mm	55*50*19		
功耗@1W, 2ns, 500KHz	W		12	
工作电压	VDC		12	

订购信息

LT-PL	工作波长	平均功率	连接头形式	模块尺寸
		1550=1550nm	1W=1W	FA=FC/APC

示例：LT-PL-1550-1W-FA-M