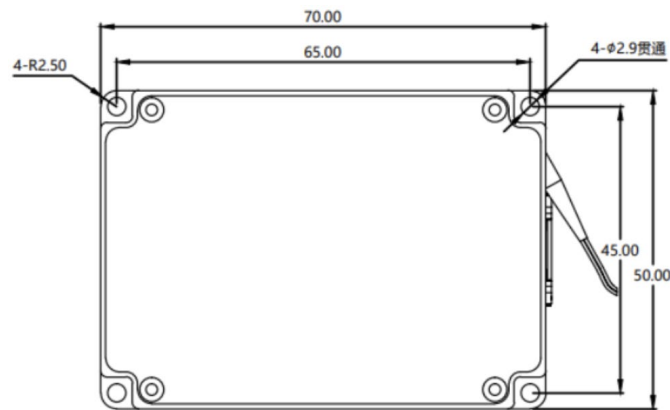


小型脉冲光纤激光器 1535nm



产品描述:

此款产品为筱晓上海光子开发的人眼安全1.5μm脉冲光纤激光光源，产品能产生高峰值功率输出，具有高的电-光转换效率，低ASE和非线性效应噪声，宽温工作范围，本品适合作为LiDAR的发射光源使用。

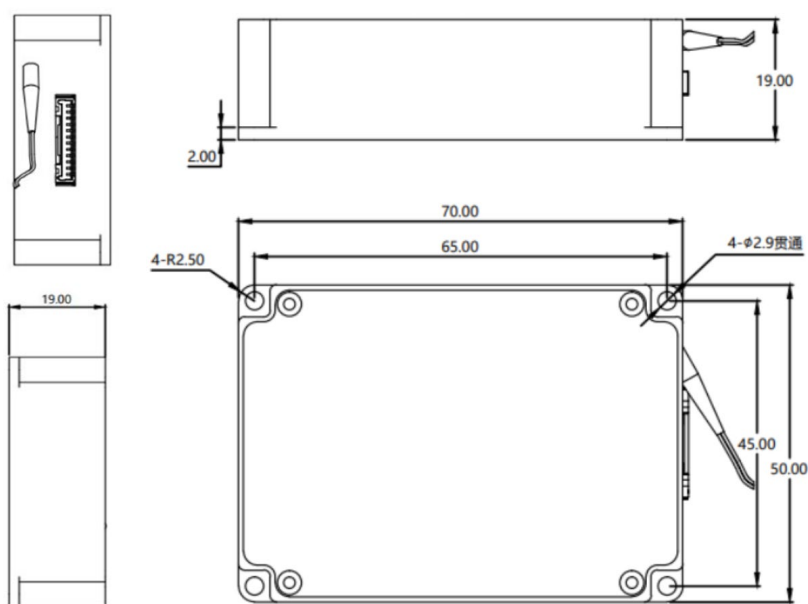
性能参数:

参数	单位	最小值	典型值	最大值	说明
工作方式		脉冲			
中心波长	nm	1547	1550	1553	可定制 CWL 1535±3nm
脉宽(FWHM)	ns	1		10	可调
重复频率	MHz	0.1	0.5	2	可调
平均功率	W	0.95	1	2	@3ns, 500kHz, 25C
峰值功率			1.5 ①	2.0 ②	根据重频不同有所变化
光谱分布	nm	90			CWL±1nm 内光谱占比 @3ns, 500kHz
偏振态	%	随机			
触发模式	NA	外触发			
脉冲触发信号与出光延迟时间	NA			100	可调
脉冲出光延迟抖动	ns	20		150	
电功耗	ps			13	@典型输出 1W
工作电压	W	9	12	13	
工作温度(@壳体)	V	-40		85	激光器在 95℃关闭
存储温度	℃	-40		105	
封装尺寸	℃	50x70x19			
重量	mm			100	
光输出方式	g	FC/APC 头 或光纤准直输出			
输出光纤长度			0.5		900T 套管
电接口型号	m	CJT A1251WRA-S-12P			

注: ①典型值@3ns, 500kHz, 1W, 25C。② 峰值功率 $P_p > 2.5kW @ CWL 1535, 50kHz$ 。

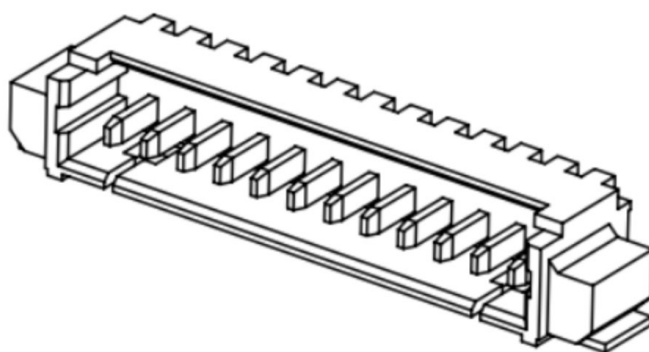
根据客户需求, 可提供深入定制, 如输出峰值功率、尺寸、脉宽、重频 等。

机械尺寸:



电气参数:

4.1 电接口定义





激光器采用 CJT conn 型号为 A1251WRA-S-12P 的 12pin 插针座，脚间距为 1.25mm，其管脚定义如下表所示：

Pin	Name	INPUT/OUTPUT	Function Description
1	GND	Power	GND
2	GND	Power	GND
3	POWER	Power	+12V power supply
4	POWER	Power	+12V power supply
5	UART TX	output	LVTTL, UART TX output
6	UART RX	Input	LVTTL, UART RX input
7	NA	NA	NA
	Trigger Clock_ in	Input	LVTTL3.3V
9	Pump Enable	Input	LVTTL input
			1:Enable pump laser
			0:Close pump laser
			Internal latched down to GND level with 100KQ.
10	NA	NA	NA
11	NA	NA	NA
12	NA	NA	NA

注：部分激光器根据客户定制采用散线接出，其管脚功能定义同上表所示。

