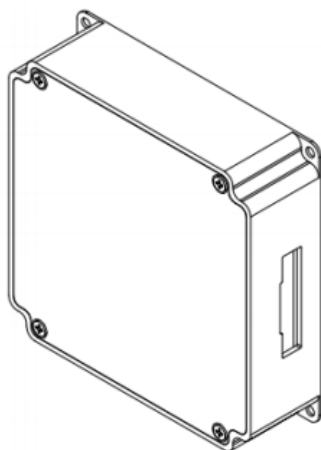


微小型脉冲光纤激光器 1535nm



产品描述:

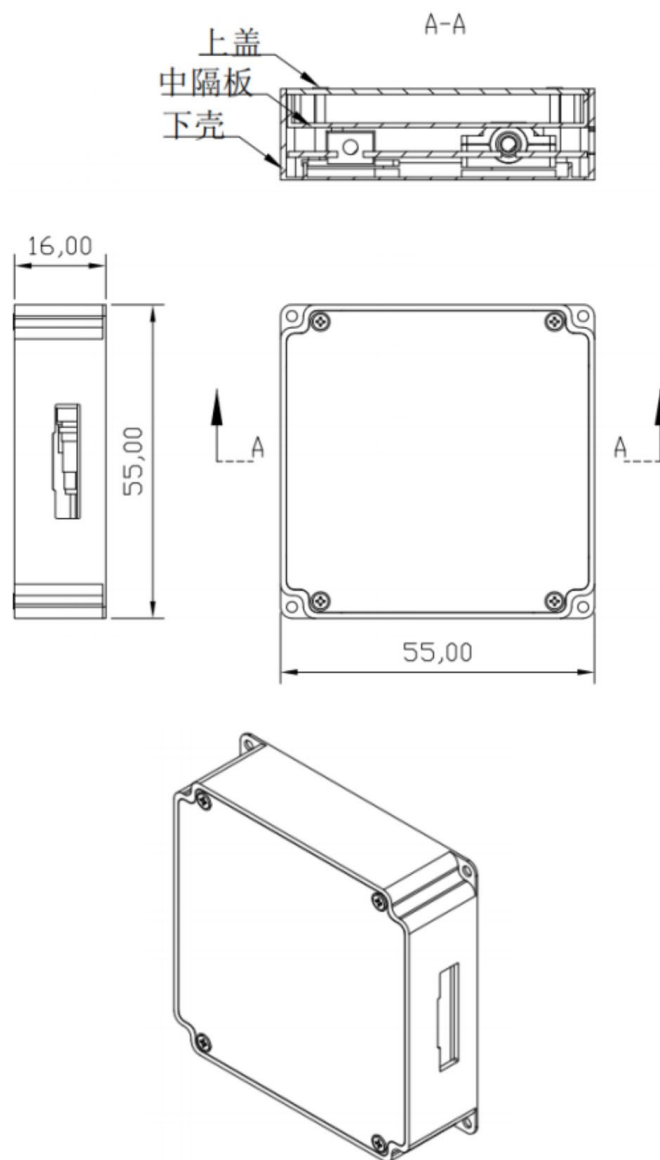
此款产品为筱晓上海光子开发的人眼安全1550nm微小型脉冲光纤激光器，具有高的电-光转换效率，低 ASE, 低功耗和非线性效应噪声，宽温工作范围，本品适合作为激光测绘测距的发射光源使用。

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	1533	1535	1537	可定制CWL 1550±2nm
脉宽(FWHM)	ns	3	4	5	固定, 可定制1~10ns
重复频率	MHz	0.1	0.5	2	可调
平均功率	w	0.7	1	1.1	@3ns, 500kHz, 25C, 100% DAC setting
峰值功率	w	600	700 ①	750	
ASE	%			5	@700W peak power
偏振态	NA	随机			
触发模式	NA	外触发			
脉冲触发信号与出光延迟时间	ns	20		30	
脉冲出光延迟抖动	ps	80	100	150	以参考光为基准
电功耗	w			13	
工作电压	v	9	12	13	
工作温度(@壳体)	C	-40		85	激光器在95°C关闭
存储温度	°C	-40		90°C	
封装尺寸	mm	55x55x16			
重量	g		60	70	
光输出方式		FC/APC头			可定制准直器输出
输出光纤长度	m		0.5		900T套管
电接口型号		CJT conn, A1251WRA-S-12P			

注: ①典型值@3ns, 500kHz, 1W, 25C。

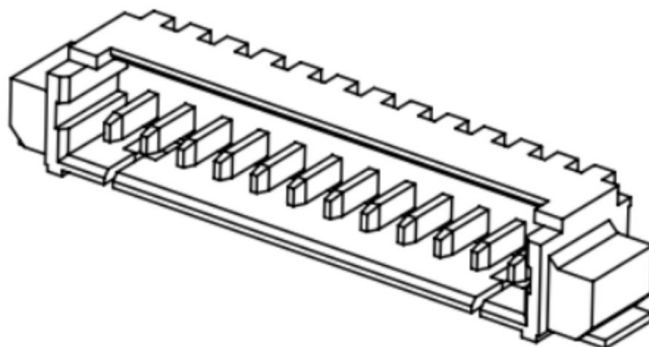
机械尺寸:



注：以上为标准款 55*55*15mm。可以根据客户需求，提供异形、开放式等便于集成的定制化结构。

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。