



山西汉威激光科技股份有限公司

Jinmei LaserTech Corp.,Ltd.

白色激光器规格书

WHITE LASER PRODUCT SPECIFICATION

型号/Model:HW-LCW10



CONFIDENTIAL

一、产品概述及主要技术参数

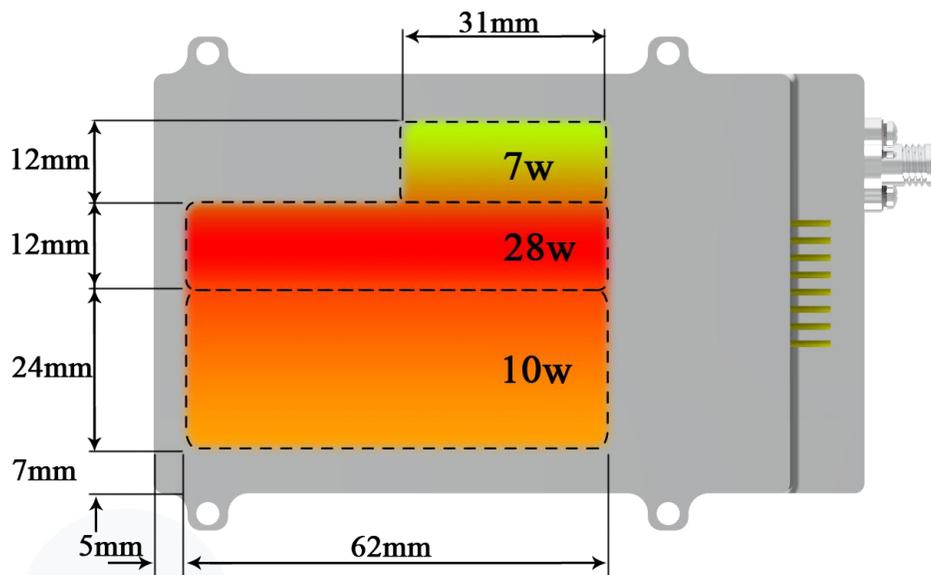
- 红绿蓝白，切换快捷，支持驱动定制。
- 液态金属，散热超强，温度多降低8°C
- 可根据需求定制，支持OEM。

	项目	单位	技术参数
光学指标	激光波长	nm	R: 638 G: 525 B: 465
	激光输出功率	W	白>11W@25°C 红>4.5w, 绿>4W, 蓝>3W
	光斑模式	/	光纤出光后, 光斑均匀, 且为圆形
	光纤芯径	um	400
	光纤长度	cm	可定制
	光线接头	/	SMA905接头
电学指标	输入工作电压	V	R: <20V G: <20V B: <9V
	输入工作电流	A	R: <0.82A G: <1.6A B: <2.9A
	温度反馈	/	热敏电阻
工况指标	运行温度	°C	-10~+40
	贮存温度	°C	-40~+85
	发热量	w	45
整机指标	激光器尺寸	mm	115×73×50
	重量	g	<500
	激光器外壳颜色	/	可定制

表中参数均为设计阶段暂定，最终方案确定前仍有可能调整。

CONFIDENTIAL

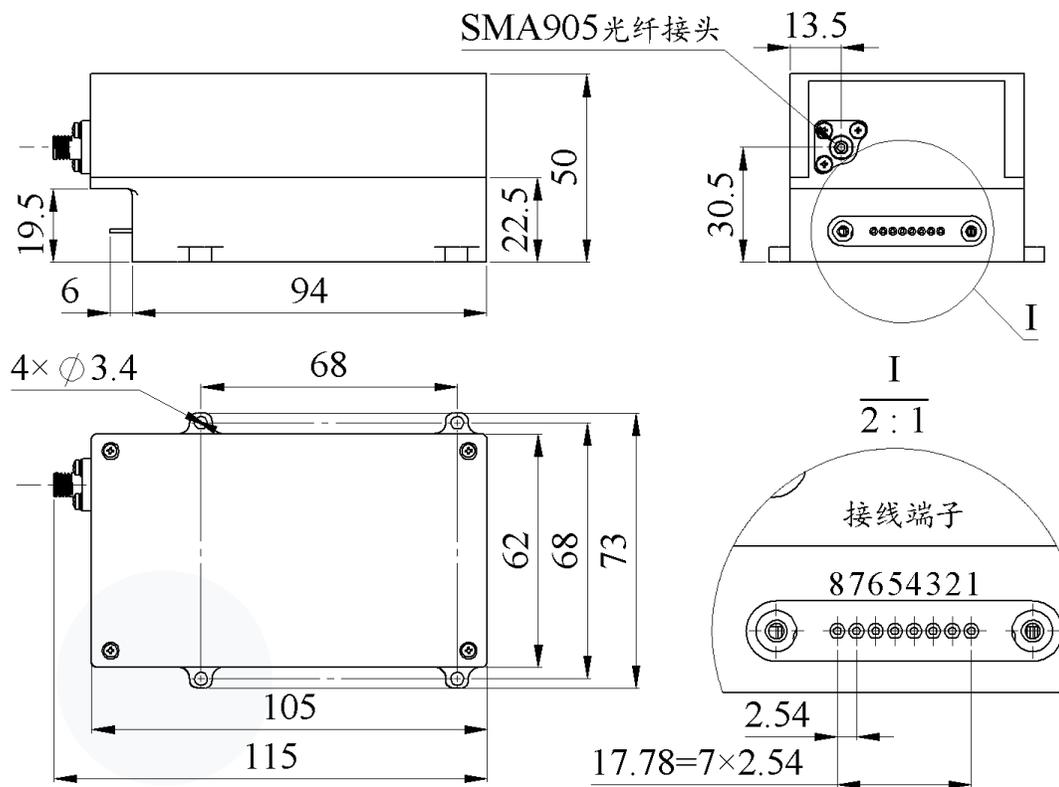
二、产品散热要求



光源发热量示意

- 建议热沉表面温度 25°C
- 建议散热方式采用热管散热或液冷
- 推荐热管规格：
 - ①直径 $\phi 6$ 铜质热管，不少于6根
 - ②风量 $\geq 100\text{CFM}$
 - ③铝质散热鳍片
 - ④建议接触方式：金属焊接，焊接温度 $< 120^{\circ}\text{C}$

三、产品尺寸图



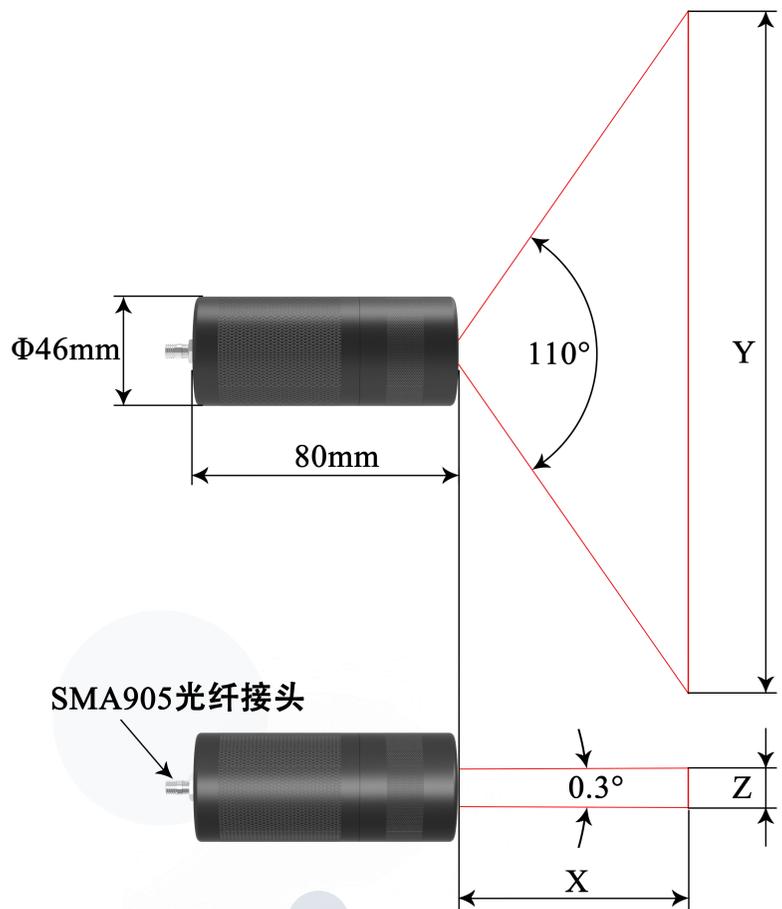
线序	说明	输入线电压	输入线电流
1	温度采样	/	/
2	温度采样		
3	R+	2.2V	0.82A
4	R-		
5	G+	38V	1.9A
6	G-		
7	B+	33V	3A
8	B-		

接线端子线序图

图中尺寸均为设计阶段暂定，最终方案确定前仍有可能调整。

CONFIDENTIAL

四、线发生器规格



便捷调整直线方向



安全保护，方便更换光源



工作距离X/m	线长Y/m	线宽Z/mm
1	2.87	21
2	5.73	27
2.67	7.65	30
3	8.58	32
4	11.44	37
5	14.30	42
6	17.15	47
8	22.87	58
10	28.58	68
12	34.29	79
15	42.86	95
20	57.14	121

建议工作距离X不超过20m

图中尺寸均为设计阶段暂定，最终方案确定前仍有可能调整。

CONFIDENTIAL

五、安全警告

- 请勿直视激光光线。
- 激光器点亮前，确保散热方式和接线方式合规并有效。
- 必须按照本操作说明书所属规程操作，请勿擅自拆卸产品。
- 本机在安装完成之前请不要接通电源或开启光源。
- 本产品应在干燥、清洁和无静电环境中使用，避免高温、高湿和剧烈震动、冲击。
- 再次运输时，请使用原包装并注意防震。