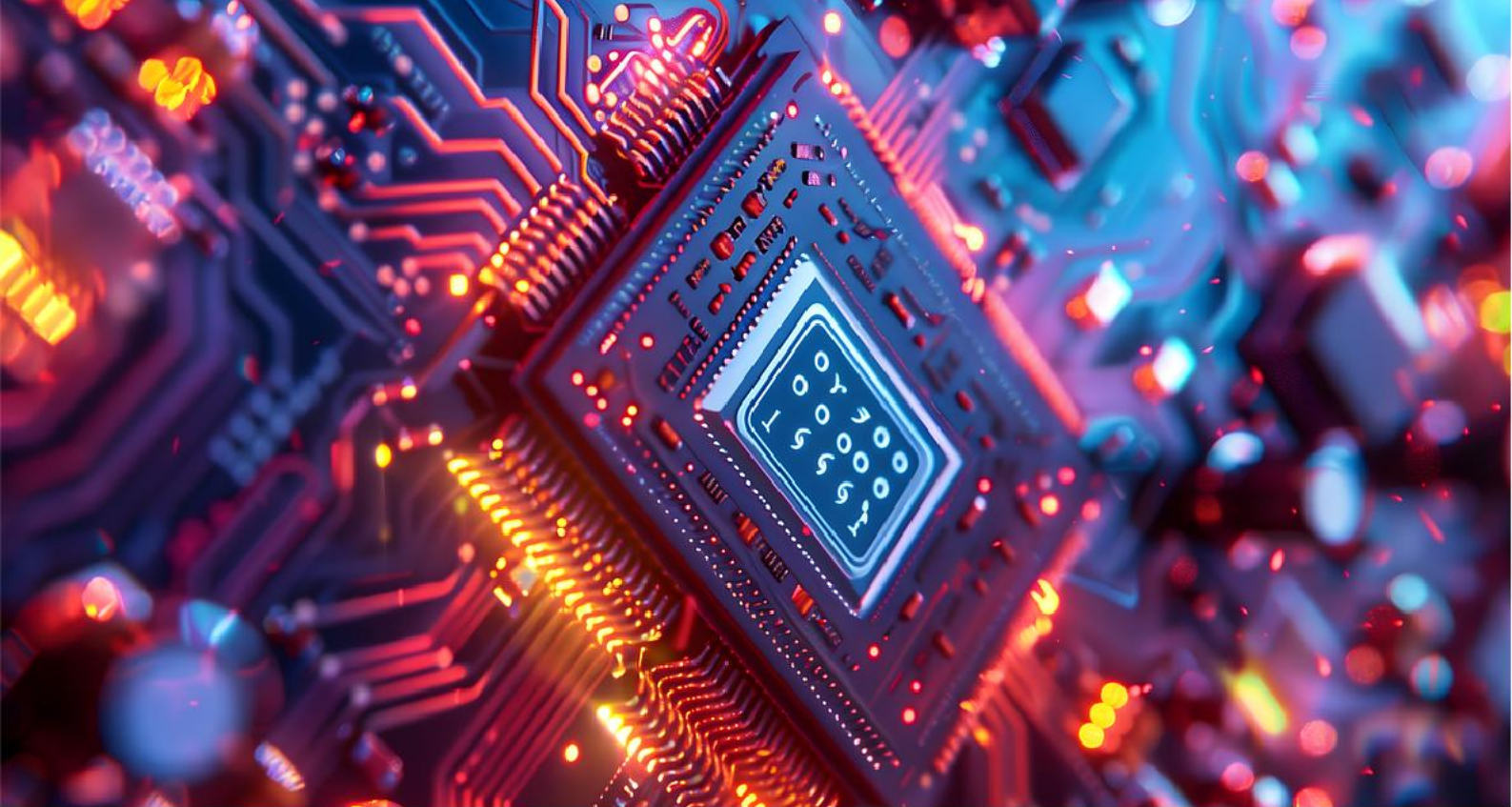




1099nm脉冲激光器

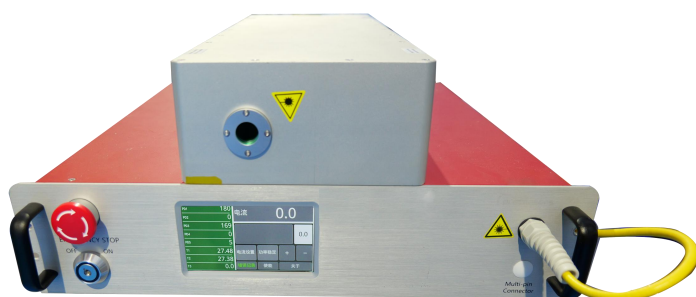
激光隐切是一种非接触式的切割技术，可以精准高效地切割半导体材料。频准激光推出的晶圆隐切激光器，已经在多种晶圆材料上实现了高质量的隐切。脉冲长度和波形可编辑的红外激光器，脉冲宽度和重频连续可调，实现对晶圆的精准加工。

特点

- 高功率
- 波形可编辑
- 光束质量优异
- 脉宽可调
- 重频可调

应用

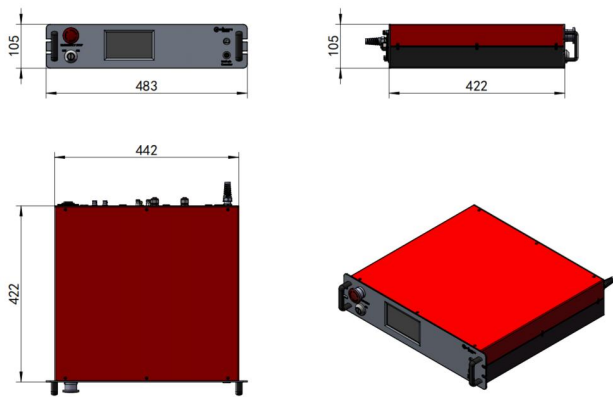
- 晶圆隐形切割



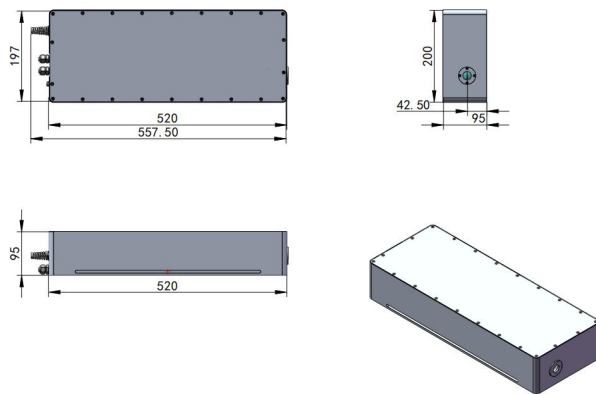
参数		
型号	FL-NSF-1100-20-QCW	
中心波长	1099nm	
脉宽调节范围	100-800ns（可调）	
重频调节范围	50-200kHz（可调）	
平均功率	10W	20W
光斑直径	3±0.2mm	
发散角 (全角)	<0.5mrad	
椭圆度	> 95%	
光束质量	TEM ₀₀ , M²<1.2	
偏振	线偏振>20dB	
功率稳定性	<0.3% @3hours, RMS	
波形	高斯/方波可选	
冷却方式	水冷	
预热时间		
冷启动	<2 小时	
热启动	<15分钟	
尺寸和重量		
激光控制器尺寸	≤483mm x 422mm x 105mm	
激光头尺寸	≤68.5mm x 278mm x 46mm	≤520mm x 200mm x 95mm
水冷机尺寸	≤58cm x 29cm x 52cm	
激光头重量	≤10kg	≤15kg
激光控制器重量	≤20kg	
水冷机重量	≤25kg	
激光头和控制器的线缆长度	不可拆卸线缆长度 > 2米	
使用环境和供电功耗		
工作温度（无凝露条件下）	15-35 °C（水冷）	
供电	100V-240V, AC, 50/60Hz	
功耗	<200W	<250W
通信	RS422	

带光开关版本

Laser Controller控制器



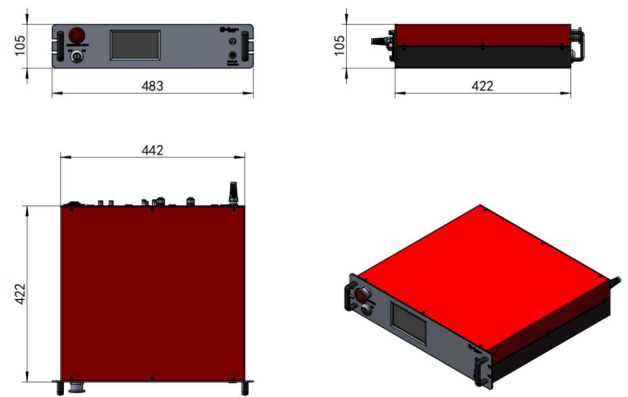
Laser Head输出头



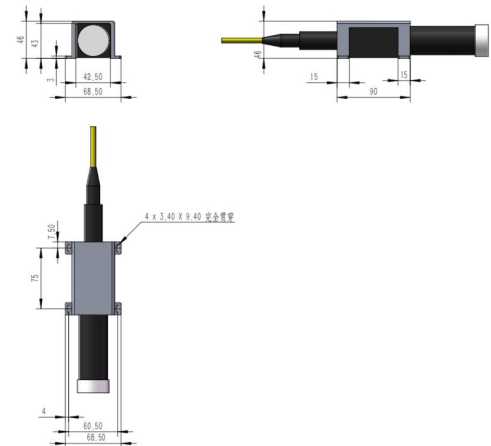
控制器和输出头之间通过不可拆卸光纤连接，光纤长度 > 2米

不带光开关版本

Laser Controller控制器

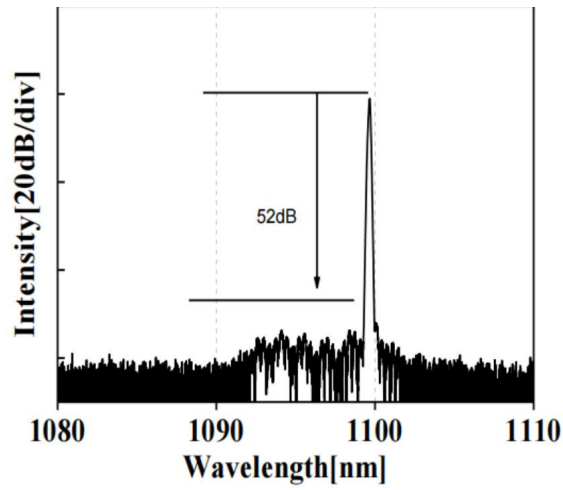


Laser Head输出头



控制器和输出头之间通过可拆卸的电缆连接，电缆长度 > 2米

❖ 性能指标测试（典型值）



中心波长测试图

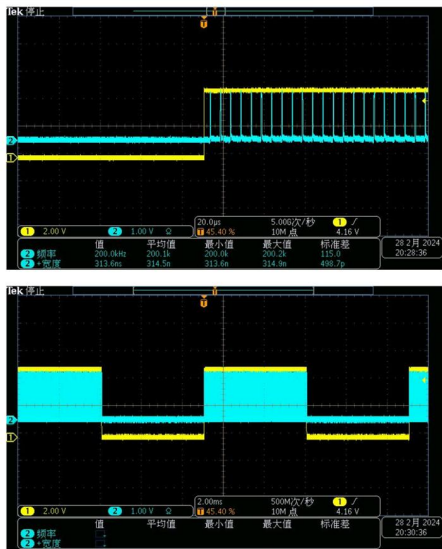


图 17：图 15：Gate 信号测试（黄色为高电平 5V 信号，蓝色为激光脉冲信号）

Gate信号测试图

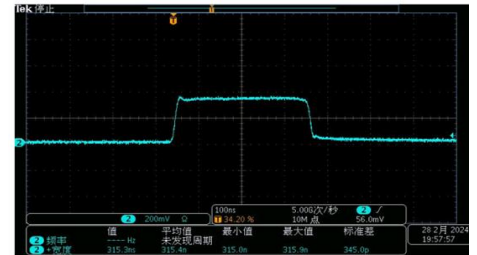


图 11：200kHz 300ns

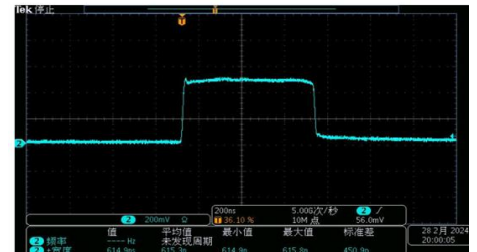


图 12：200kHz 600ns

脉宽重频可调



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

info@precilasers.com

www.precilasers.com



警告：激光危险

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品