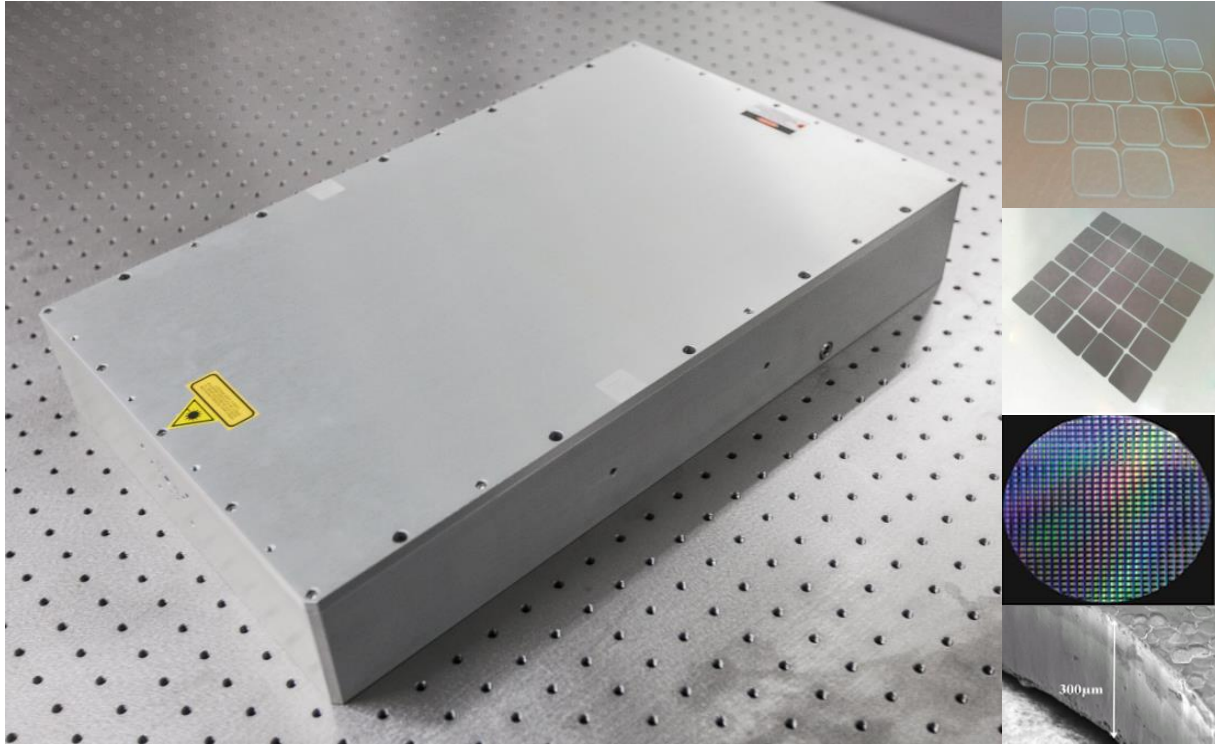


# 皮秒激光器

皮秒、纳秒固体激光器高端**智**造商

High-end Intelligent Manufacturer of Solid State Laser

# 激光器特点



- **产品分类：**
  - 皮秒紫外激光器
  - 皮秒绿光激光器
  - 皮秒红外激光器
- **产品特点：**
  - 结构紧凑
  - 接口简洁
  - 支持Burst模式输出
  - 更长寿命的稳定运行
  - 拥有更高峰值功率
  - 支持更加精密的加工
- **适用范围：**
  - 先进的精密加工领域
  - 半导体与光伏行业
  - 高分子材料加工与处理
  - 生命科学
  - 高精密工业领域等

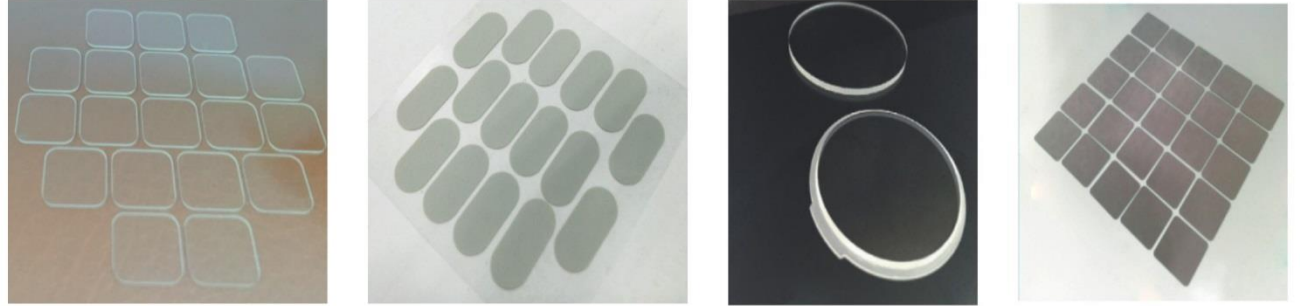
**皮秒紫外  
激光器**

# 皮秒紫外激光器参数表

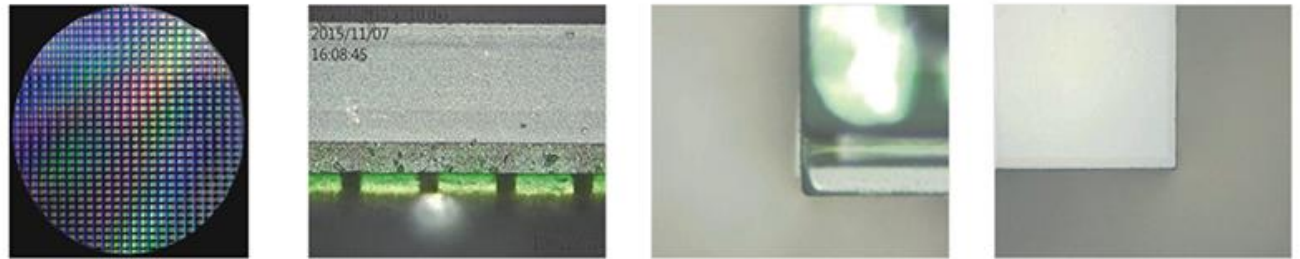
MODEL	Pico G 355-1	Pico G 355-3	Pico G 355-10	Pico G 355-15	Pico G 355-20
Wavelength(nm)波长	355				
Pulse Repetition Rate Range 重复频率	50kHz to 1MHz				
Pulse Width (ps) 脉冲宽度	<15ps				
Average Power平均功率	> 1W@100kHz	> 3W@100kHz	> 10W@500kHz	> 15W@500kHz	> 20W@500kHz
Average Power Stability 平均功率稳定性	<±3% over 24 hours				
Pulse-to-Pulse instability单脉冲稳定性	<3%rms				
Spatial Mode光斑模式	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.3)				
Beam Divergence Full Angle 光束发散角	< 2mrad				
1/e2 Beam Diameter 光束直径	1 mm				
Beam Roundness光斑椭圆度	>90%				
Pointing stability指向稳定性	<50urad				
Polarization Direction偏振方向	Horizontal				
Polarization Ratio偏振比	100:1				
Cooling冷却方式	water-cooling				

# 皮秒紫外激光器应用范围

- OLED加工
- 玻璃、陶瓷加工
- 脆性材料加工
- 半导体领域
- 医疗领域
- 科学研究等



切割、开槽样品



晶圆划片效果图

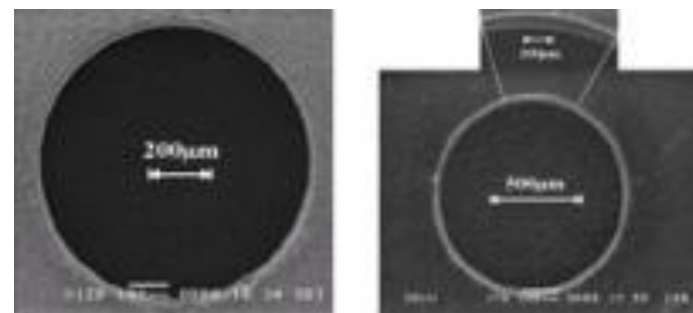
**皮秒绿光  
激光器**

# 皮秒绿光激光器参数表

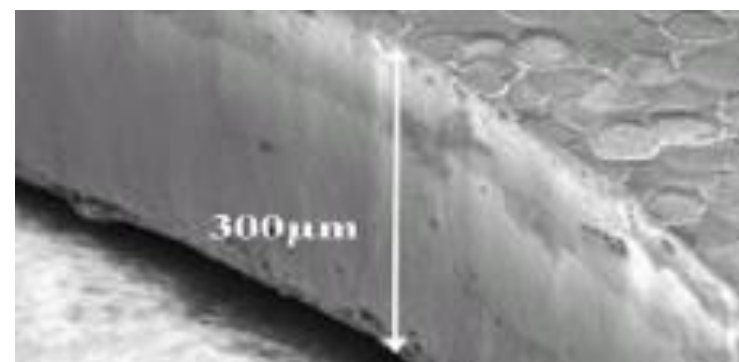
MODEL	Pico G-532-2	Pico G-532-5	Pico G-532-15	Pico G-532-25	Pico G-532-35
Wavelength(nm)波长	532				
Pulse Repetition Rate Range 重复频率	50kHz to 1MHz				
Pulse Width (ps)脉冲宽度	<15ps				
Average Power平均功率	> 2W@100kHz	> 5W@100kHz	> 15W@500kHz	> 25W@500kHz	> 35W@500kHz
Average Power Stability 平均功率稳定性	<±3% over 24 hours				
Pulse-to-Pulse instability单脉冲稳定性	<3%rms				
Spatial Mode光斑模式	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.3)				
Beam Divergence Full Angle 光束发散角	< 2mrad				
1/e2 Beam Diameter 光束直径	1mm				
Beam Roundness光斑椭圆度	>90%				
Pointing stability指向稳定性	<50urad				
Polarization Direction偏振方向	Vertical				
Polarization Ratio偏振比	100:1				
Operating Voltage工作电压	100-240VAC				
Cooling冷却方式	water-cooling				

# 皮秒绿光激光器应用范围

- 半导体与光伏行业
- 高分子材料加工与处理
- 心血管支架加工
- 导管制造
- 假肢制造等



陶瓷和玻璃钻孔



硅片（半导体）钻孔



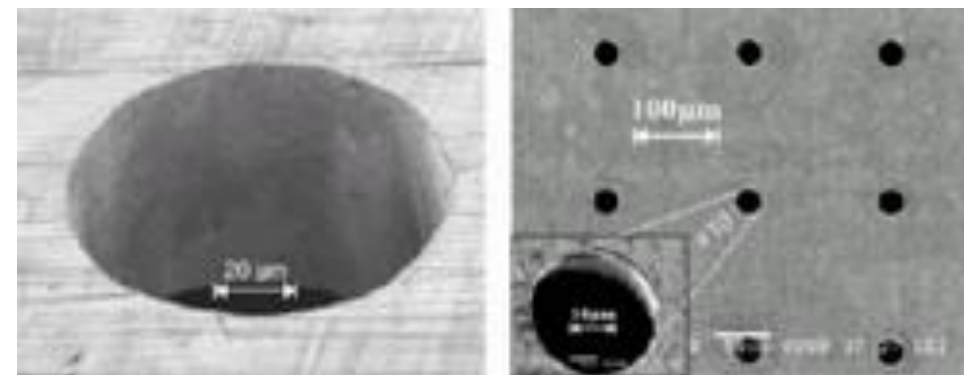
**皮秒红外  
激光器**

# 皮秒红外激光器参数表

MODEL	Pico G-1064-3	Pico G-1064-10	Pico G-1064-30	Pico G-1064-50	Pico G-1064-70
Wavelength(nm)波长	1064				
Pulse Repetition Rate Range 重复频率	50kHz to 1MHz				
Pulse Width (ps) 脉冲宽度	<15ps				
Average Power平均功率	> 3W@100kHz	> 10W@100kHz	> 30W@500kHz	> 50W@500kHz	> 70W@500kHz
Average Power Stability 平均功率稳定性	<±3% over 24 hours				
Pulse-to-Pulse instability单脉冲稳定性	<3%rms				
Spatial Mode光斑模式	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.3)				
Beam Divergence Full Angle 光束发散角	< 2mrad				
1/e2 Beam Diameter 光束直径	1mm				
Beam Roundness光斑椭圆度	>90%				
Pointing stability指向稳定性	<50urad				
Polarization Direction偏振方向	Vertical				
Polarization Ratio偏振比	100:1				
Operating Voltage工作电压	100-240VAC				
Cooling冷却方式	water-cooling				

# 皮秒红外激光器应用范围

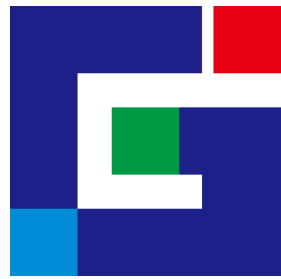
- 金属薄板刻蚀
- 3C行业玻璃切割、钻孔
- 燃油喷嘴钻孔
- 航空发动机散热片等



精细钻孔



微齿轮加工



# 感谢观看Thanks

皮秒、纳秒固体激光器高端**智**造商

High-end Intelligent Manufacturer of Solid State Laser