



飞秒光纤激光器 Femtosecond Fiber Laser

1. 无热效应所致的损害：高质量微加工效果，尤其是对热效应敏感材料的加工；
2. 无与伦比的加工精度：可达到 100 nm 加工精度；
3. 加工和激光波长无关：任何材料都可以用同样的一台飞秒激光来加工。

- 1.No thermal damage: High machining quality, heat sensitive material machining
2. Unmatched accuracy: Down to 100nm (very well defined ablation threshold)
3. No Wavelength dependence: Any material can be machined with the same laser

产品特点 Features

- 线偏振
Linear Polarization
- 高脉冲对比度
High Pulse Extinguish Ratio
- 优良的光束质量
Excellent Beam Quality
- 高抗反射能力
High Anti-reflection
- 免维护
Maintenance-free
- 脉冲时间抖动小
Low Timing Jitter

产品应用 Applications

- 薄玻璃切割
Thin Glass Cutting
- 太阳能电池单元划割
Solar Cell Separation
- 微机械加工
Fine Drilling
- 硅晶片加工
Wafer Scribing
- OLED面板单元加工
OLED panel micromachining
- 物理、生物、化学等科研
Scientific Research



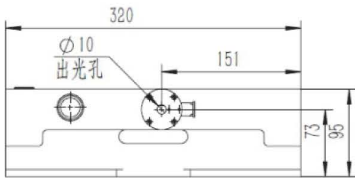
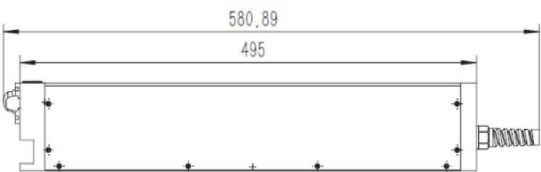
● 技术参数 Specifications

参数 Parameters	单位 Unit	Y15CPA
工作模式 (Working Mode)		脉冲 (Pulse)
中心波长 (Center Wavelength)	nm	1040±10
最大平均光功率 (Max Average Power)	W	5
典型光功率 (Typical Power)	W	5w@500KHz
脉冲宽度 (Pulse Width)	fs	<600
重复频率 (Pulse Repetition Rate)	KHz	100-1000
偏振 (Polarization)		linear
消光比 (Extinction Ratio)	dB	> 20
脉冲能量 (Max Pulse Energy)	μJ	10
光束质量M^2(Beam Quality M^2)		≤1.3
输出光斑直径 (Collimated Beam Diameter)	mm	2
输出光功率可调范围 (Output Power Tunability)	%	10-100
功率稳定度 (Power Stability)	%	<2
传递光纤长度 (Delivering Fiber Length)	m	1
工作环境 Working Conditions		
功率消耗 (Power Consumption)	W	<200
工作电压 (Electrical Supply Voltage)	VDC	24
工作温度 (Operating Temperature)	°C	20to30
存储温度 (Storage Temperature)	°C	0to50
体积 (Dimensions)(LxWxH)	mm	495x320x95
重量 (Weight)	kg	55

* 本产品可以根据客户要求定制

Above specifications can be customized for your specific application.

● 机械结构 Mechanical Dimensions



● 订购信息 Ordering Information

请联系我们的销售人员
Please contact with our sale staff.

www.gslasers.com