

FEMTO飞秒激光器 1030nm



产品描述:

FEMTO by FiberCryst是一系列强大的工业飞秒激光器，输出功率可达30W，脉冲能量超过160μJ，脉宽短于700fs。该Femto系列是基于Taranis技术，能够实现高脉冲能量和灵活的重复频率，以满足高产出应用和高能量应用的要求。独特紧凑的封装结构提供了优良的可靠性和光束质量。产品接受定制。

产品特点:

- ☀ 脉冲宽度:小于700fs
- ☀ 输出重复率:单次激发到1MHz
- ☀ 优好光束质量: $M^2 < 1.3$
- ☀ 峰值功率可达200MW
- ☀ 快速预热(最大10分钟)
- ☀ 在飞秒域内频率变化
- ☀ 功率稳定性:0.6%RMS(120小时)
- ☀ 位置同步输出友好

产品应用:

- ☀ 硬质材料、玻璃、蓝宝石、陶瓷的切割和打孔等
- ☀ 聚合物和复合材料的冷加工
- ☀ 微加工和表面结构



技术参数:

波长	1030 nm
平均功率	30 W
重频(可调节)	100 kHz-1 MHz
空间模式TEM00	M2<1.3
脉宽	<700 fs
脉冲能量**	>160 μJ
偏振度	>100 : 1
供电	115-230V交流/50-60 Hz
光束直径	2mm
预热时间	10分钟内达到100%功率
最大外部尺寸	830 x 460 x 180 mm ³

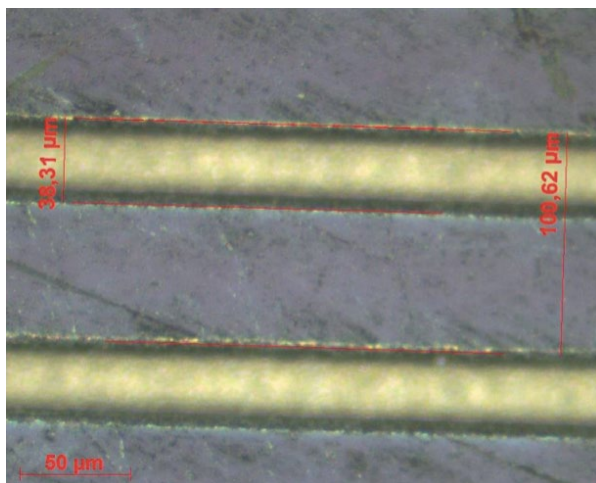
*可定制规格, 请与我们联系

**可按每次重复频率从0%调整到100%

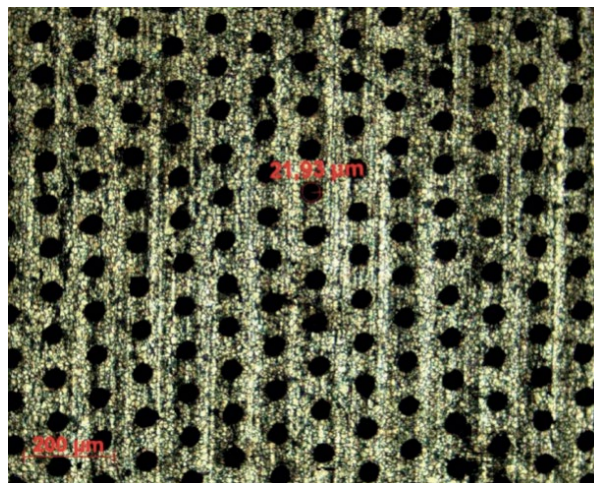
最小/最大重复率时激光性能:

重频(kHz)	100	1000
平均功率 (W)	16	30
脉冲能量(μJ)	160	30
峰值功率(MW)	220	42

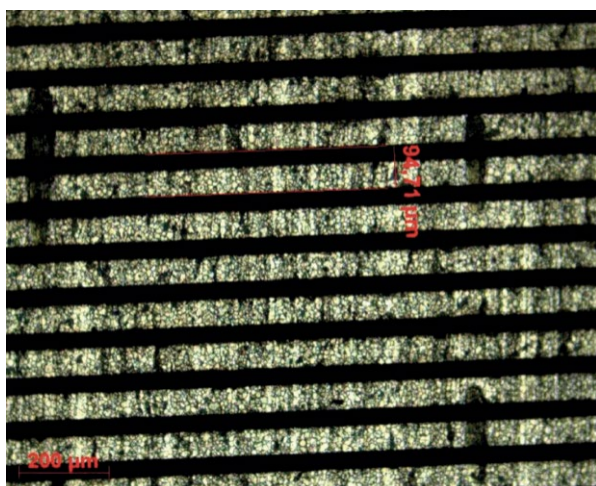
加工产品实物图:



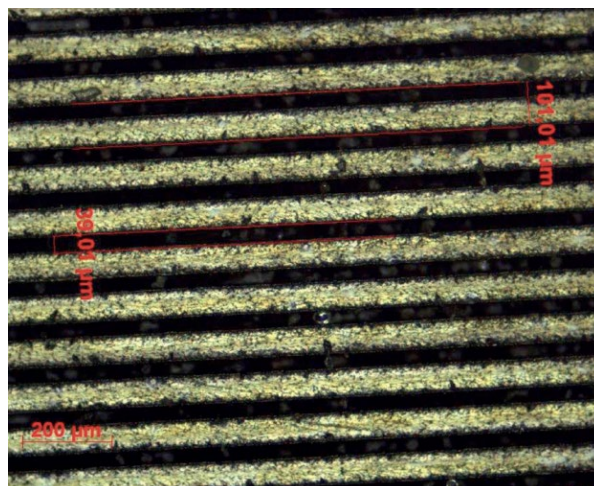
金属凹槽



不锈钢腔

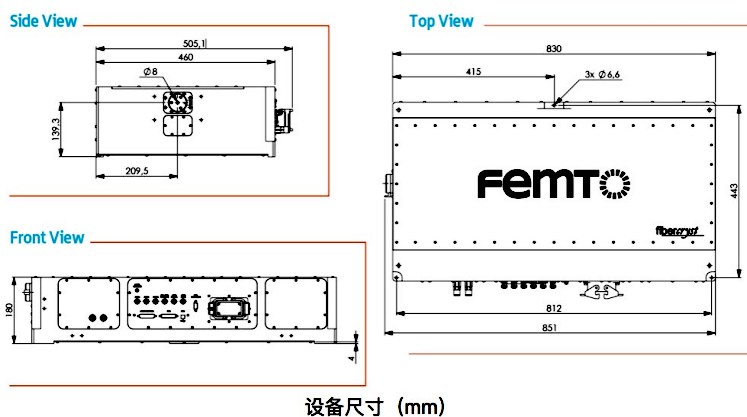


不锈钢凹槽



PMMA凹槽

产品尺寸:



订购信息:

名称: 飞秒激光器

型号: FEMTO30

波长: 1310nm

平均功率: 30W

峰值功率: 220MW

重频: 100kHz-1MHz

脉宽: <700fs

定制: 可定制

关键词: 飞秒激光器, 超快激光器, 高脉冲能量