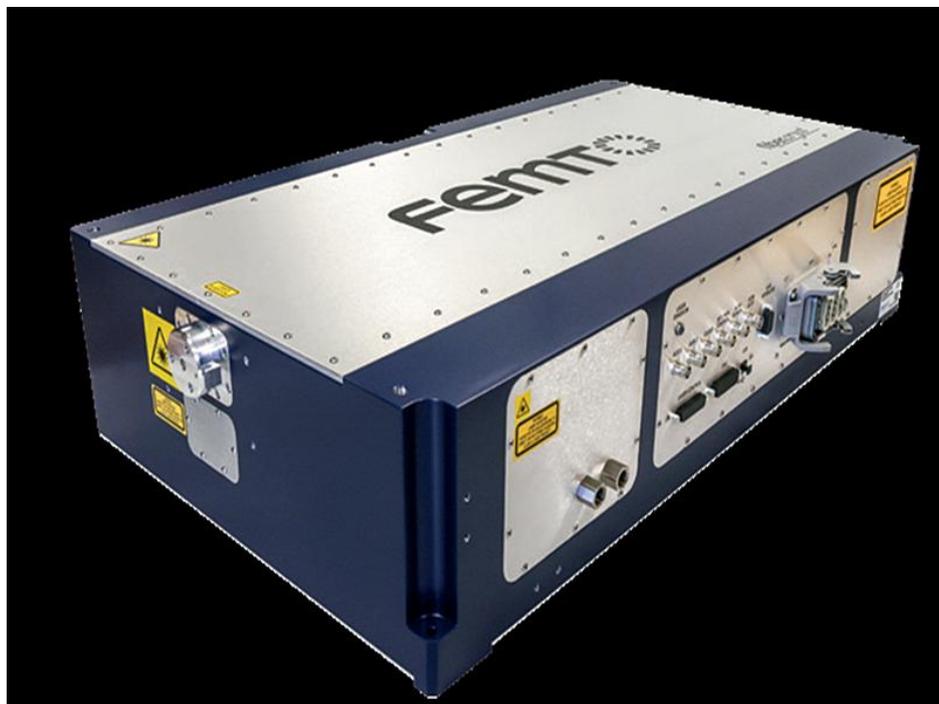


FEMTO 飞秒激光器 1030nm 平均功率 30W Taranis



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。独特的紧凑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 , 优秀光束质量: $M^2 < 1.3$, 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

产品型号

FEMTO30

应用领域

硬质材料

玻璃

蓝宝石

陶瓷的切割和打孔等

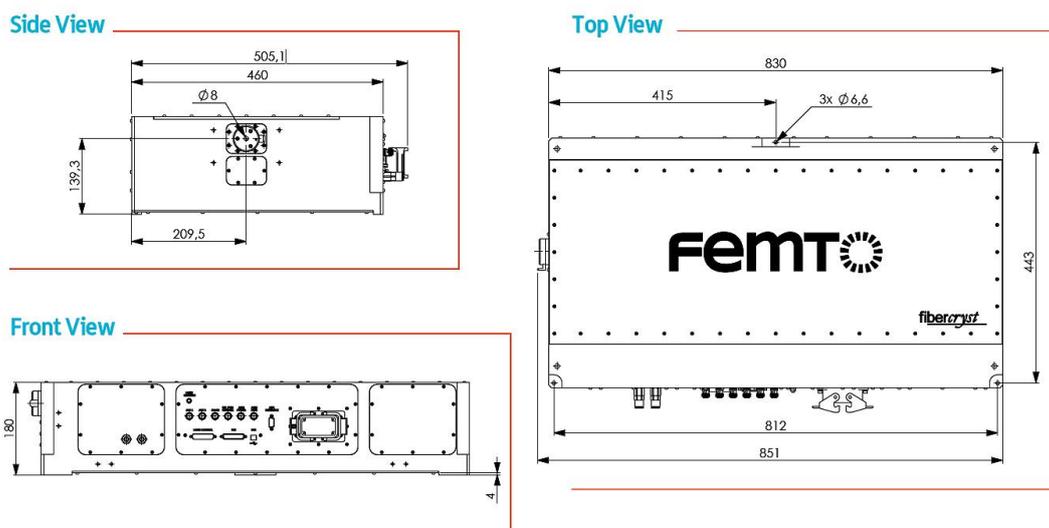
聚合物和复合材料的冷加工

微加工和表面结构

核心参数

波长	输出功率	脉宽
1030nm	30W	700fs

尺寸图



型号参数

波长	1030 nm
平均功率	30 W
重频(可调节)	100 kHz-1 MHz
空间模式 TEM ₀₀	$M^2 < 1.3$
脉宽	<700 fs
脉冲能量**	>160 μ J
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
Max. 外部尺寸	830 x 460 x 180 mm ³

备注:

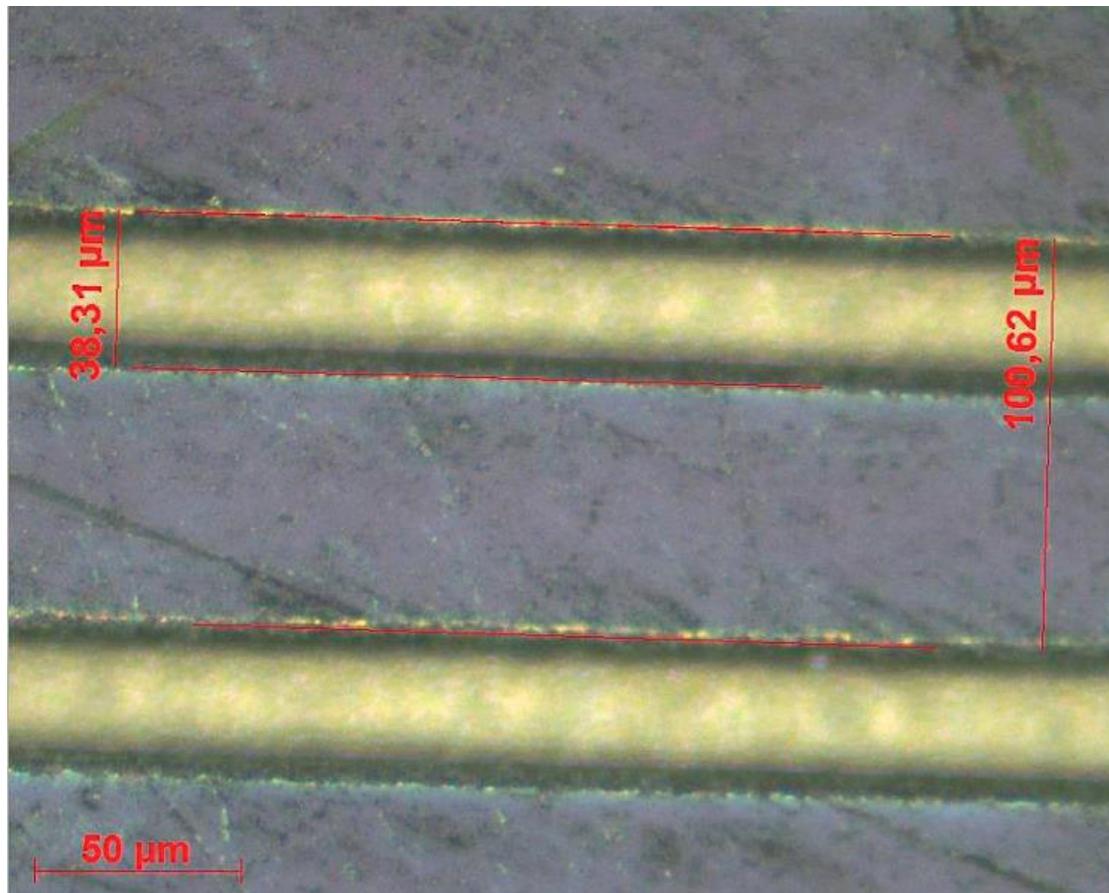
*可定制规格, 请与我们联系

**可按每次重复频率从 0%调整到 100%

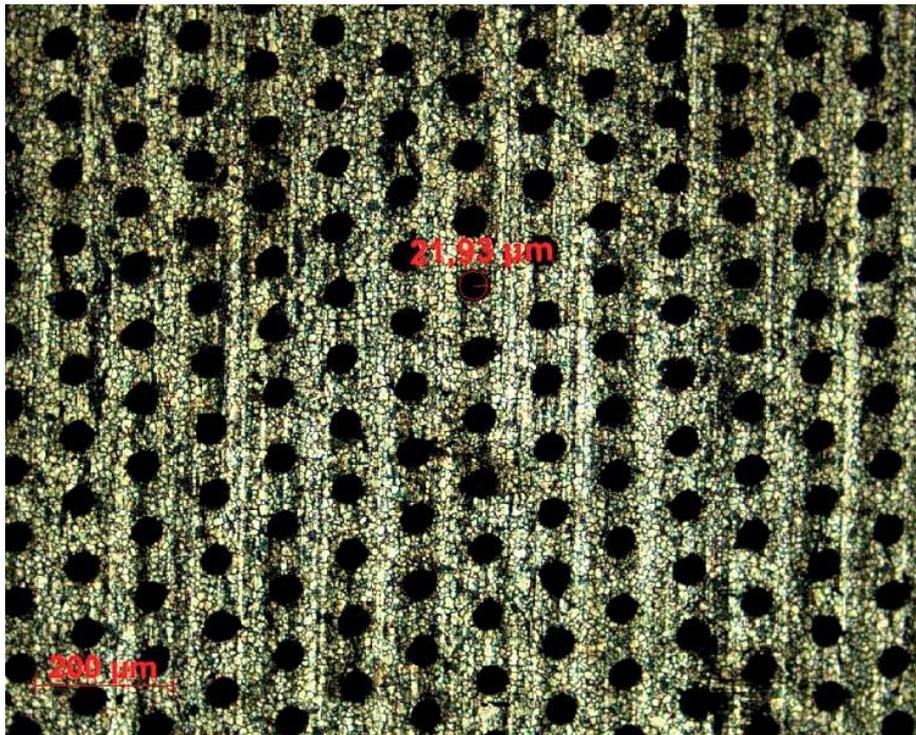
Min. /Max. 重复率时激光性能

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

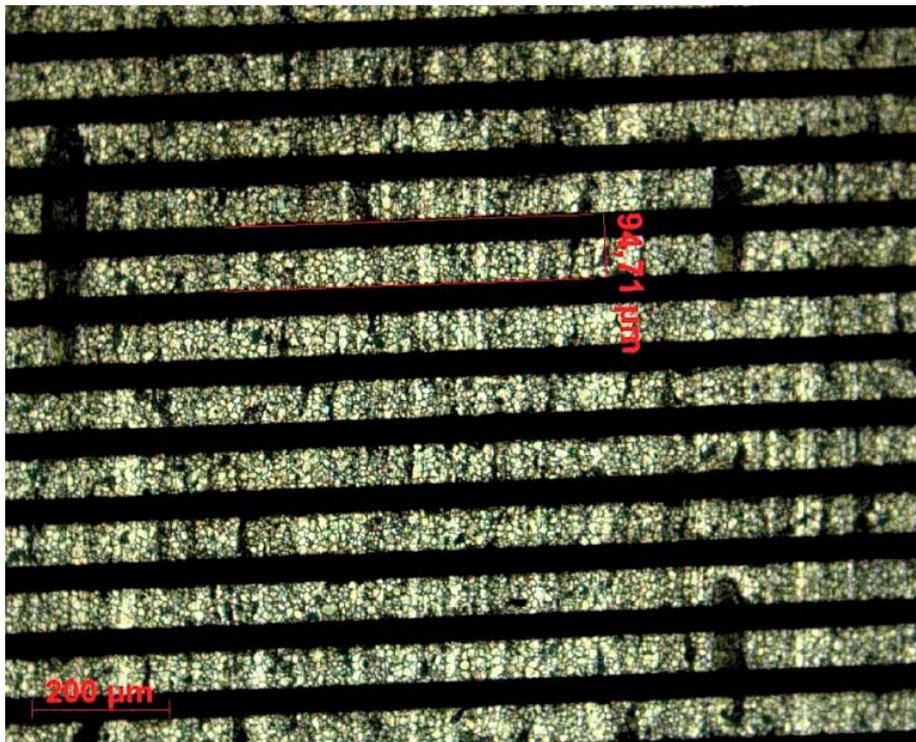
产品实物图



金属凹槽



不锈钢腔



PMMA 凹槽



型号及订购

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