朗研光电

毫焦级1030nm高能量飞秒激光器

mJ-level 1030 nm Femtosecond Laser

YbFemto -Super 系列



YbFemto -Super系列毫焦飞秒激光光源，能够实现> 5mJ超强能量的飞秒脉冲激光输出，为工业加工、科学研究提供极具性价比的强场脉冲光源解决方案。

YbFemto -Super系列毫焦飞秒激光光源，中心波长1030nm；脉冲宽度可在200 fs至10 ps范围内连续可调；Burst-Mode按需输出多脉冲，可实现多种材料应用加工与极端非线性光学应用；外触发与内触发双重模式，可与高速扫描系统实现更精确的同步。优化的风冷、水冷结构及高集成度、高可靠性的的光电子设计确保了激光系统的长期稳定运转，满足7×24小时的工业在线运转需求。

应用

- 硬脆材料精细加工
- 激光光谱应用(LIBS，Raman等)
- 飞秒激光直写
- 激光成丝

特色

- 超强激光能量
- 可选激光频率
- Burst-Mode多脉冲输出
- 一键启动锁模
- 工业化设计
- 高可靠性，长寿命

关注微信公众平台

YbFemto-Super

High Energy Industrial Femtosecond Laser

特征参数 Characteristic	指标 Specifications
中心波长 Central Wavelength	1035 +/- 10nm
光谱宽度 Spectral Width	>10nm
脉冲能量 Energy Per Pulse	>5 mJ
脉冲宽度 Pulse Width	<200 fs
重复频率 Repetition Rate	1 kHz-250kHz
输出方式 Output	自由空间 Free-space
能量稳定性 Energy Stability	< 1.5 % RMS
光束质量 Beam quality	M^2< 1.3
工作电压 Operation Voltage	220VAC 50-60Hz (外置电源)
电脑控制接口 PC connector	RS232
电路接口 Circuit interface	RS232/ SMA / External TTL Triggering
工作温度范围 Operating Temperature	15-35℃

上海朗研光电科技有限公司
地址：上海市闵行区金都路1165弄123号南方都市园综合楼4001室
Email: sales@roiop.com
电话：021-60294798
网站：www.roiop.com， www.roilaser.com