

YLPN-1-4x200-30-M 可调脉宽光纤激光器

新产品



应用

- ▶ 精密打标
- ▶ 调阻
- ▶ 涂层清理
- ▶ 划线
- ▶ 表面处理
- ▶ 织构
- ▶ 切割



特性

- ▶ 单脉冲能量 1 mJ
- ▶ 平均功率 30 W
- ▶ 脉冲重复频率 2-1000kHz
- ▶ 电光转换效率 > 20%
- ▶ 即时调制响应
- ▶ 极佳的指向稳定性
- ▶ 免维护运行
- ▶ 灵活的应用参数设置

YLPN-1-4x200-30-M纳秒掺镜光纤激光器可提供脉宽范围为4至200ns、峰值高达15千瓦的功率输出；平均功率可调节，最高为30瓦；4~200ns脉冲宽度可调。该激光器可直接外部触发，在整个2至1000 kHz重复频率内，单脉冲能量可达1 mJ，平均功率独立于单能量可单独调节。该激光器配备光隔离器，保证高输出功率稳定性的同时，允许加工高反光材料。

IPG推出的YLPN激光器，是专为OEM系统设计的风冷型免维护模块。所有光纤设计均由坚固的机箱进行保护，可适应苛刻的工业环境。全光纤设计，允许进行峰值功率和/或脉冲重复频率调节，而不会对光输出参数产生任何影响。该光纤激光器相对于当前市场上的常规激光器，其效率更高，结构更紧凑。其主要特点是具有极大的工作参数调节空间，能够对薄膜和表面涂层进行精细加工。它是精密加工、划线、织构、烧蚀、太阳能/光伏领域、钻孔、调阻及打标等应用领域的理想选择。

YLPN-1-4x200-30-M

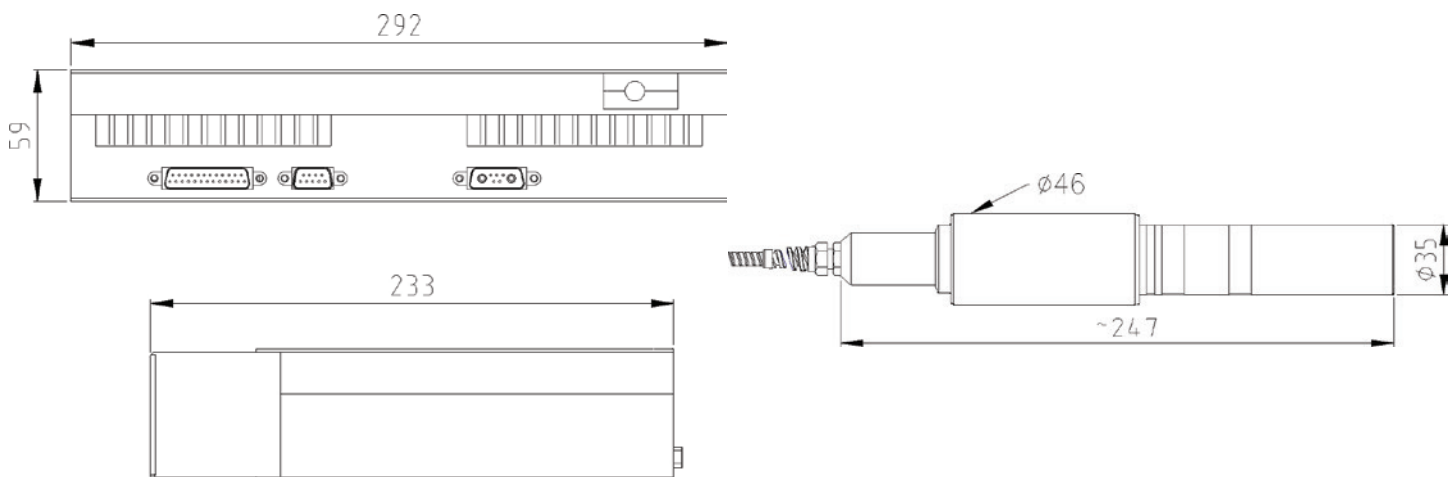
可调脉宽光纤激光器

光学特性

波长, nm	1064
平均功率, W	30
脉冲能量, μJ	1
脉宽, ns	4-200
峰值功率, kW	15
重复频率, kHz	2-1000
光束质量, M^2	<1.5

一般特性

模块外形尺寸, mm	292 x 233 x 59
光学头外形尺寸 (长x 直径), mm	247x46
冷却方式	风冷
供电电压, VDC	24
电源功耗, W	标称. 120



+8610 5902 5200

sales@ipgbeijing.com

www.ipgphotonics.com

法律通告: IPG提供的所有产品信息都是准确可靠的, 当这些信息发生更改时, 恕不另行通知。此处包含的所有信息只有在作为合同条款和条件时, IPG才对其负有法律责任。用户在任何时候使用产品或应用其功能时所产生的风险和责任, 都由用户自身承担。IPG, IPG Photonics以及IPG Photonics的标志都是作为IPG Photonics公司的商标使用。

©IPGPhotonic公司。版权所有, 不得翻印。

MAX. CONTINUOUS OUTPUT POWER: 60 W
PEAK OUTPUT POWER: 30 kW
PULSE DURATION: 4-200 ns
PULSE REPETITION RATE: 2-1000 kHz
WAVELENGTH RANGE: 1000-1200 nm

DANGER - INVISIBLE LASER
RADIATION AVOID EYE OR SKIN
EXPOSURE TO DIRECT OR
SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT

IEC 60825-1:2014

The Power to Transform®