

f201 CO₂激光器

坚固可靠的激光器，平均功率超过200瓦，适用于高速切割和钻孔应用



高性能 CO₂ 激光器，具有优良的功率和发散稳定性，适用于苛刻的工业环境

- 功率稳定性优良，适用于切割多层材料、软包装材料刻痕和打孔以及薄膜焊接
- 完全集成的激光器/射频设计最大限度地减小了尺寸和重量；非常适合安装在机械臂和高速标记系统上，或完全集成到平板切割系统中
- 简单的水冷和控制信号接口，三点公制/英制安装系统，最大限度地缩短了 OEM 和系统集成商的集成时间
- 标准气体吹扫，即使在恶劣环境下也能保持内部光学完整性，水冷却可提高电子元件的效率，延长使用寿命



高速标签吻切

10.2 μm 波长配置扩展目标材料范围，以包括基于聚丙烯的薄膜，通常用于粘性标签。f201 具有出色的功率输出和稳定性，可在运行后提供始终如一的高质量结果。f201 现在为设备制造商和集成商提供更广泛的激光加工能力，可构建高速贴标和包装系统。

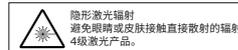
规格

输出规格		
波长	10.2 μm	10.6 μm
输出功率 ¹	> 200 W	
功率稳定性 (冷启动) ²	±7%	
功率稳定性 (3分钟后典型值)	±5%	
光束质量(M ²)	<1.3	
光束直径 ³	4.5 mm ± 0.1 mm	
光束发散 (全角)	4.0 mrad ± 0.2 mrad	
椭圆	<1.3	
偏振	线性 (水平)	
上升时间	<150 μs	
运行频率	0 - 100 kHz	
电源		
直流输入电压	96 VDC	
最大电流	36 A	
冷却		
最大热负荷	4000 W	
冷却液温度	18 - 22°C (水)	
最低流速	2.0 GPM, <60 PSI	
环境参数		
工作环境温度	15 - 40°C	
最大湿度	95%, 无凝结	
物理参数		
尺寸 (长x宽x高) 英寸 (mm)	1229 x 279 x 165 (31.4 x 11.0 x 6.5)	
重量	43.5 kg/96 lbs.	

1 - 在推荐的冷却液流速和温度范围内，无论运行时间如何，自发货之日起2年保证功率水平。

2 - 从冷启动开始测量为 $\pm(P_{max} - P_{min}) / (P_{max} + P_{min})$

3 - 在激光器输出端测量1/e²直径。



SYNRAD

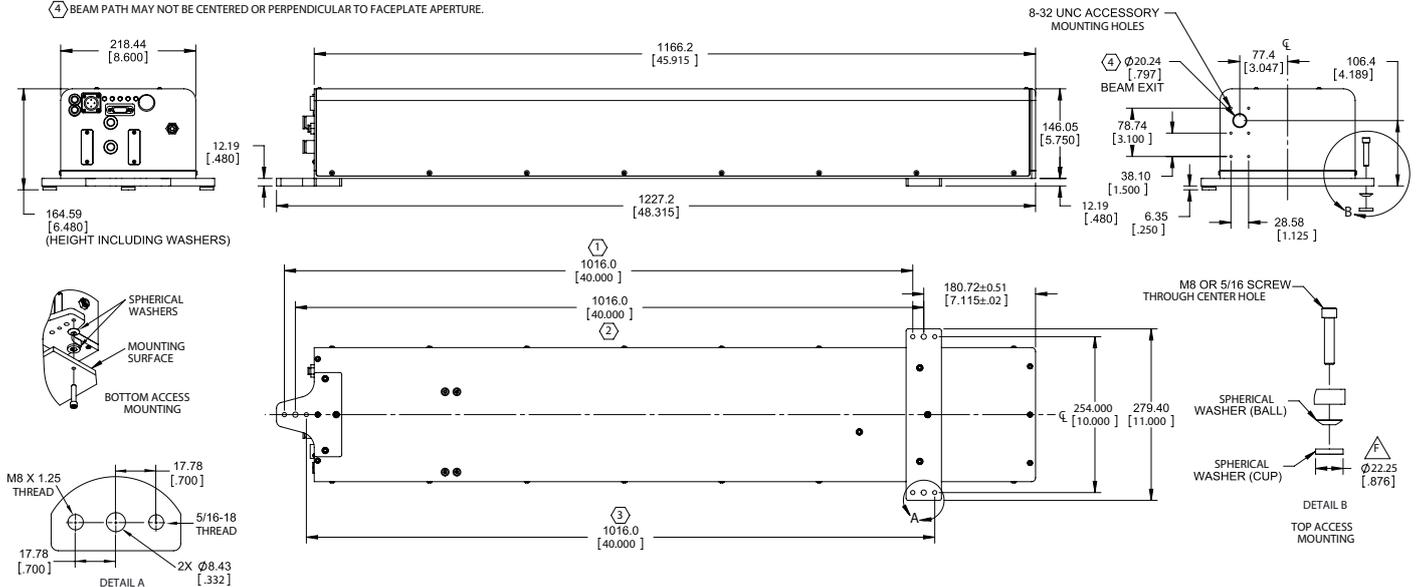
A Novanta Company

f201 CO2激光器

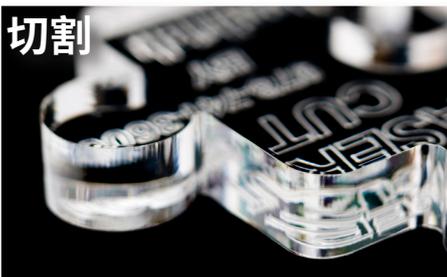
外形和安装示意图 尺寸单位为mm (英寸)

NOTES:

- ① THIS MOUNTING HOLE PATTERN IS USED WHEN BOTTOM ACCESS MOUNTING IS DESIRED WITH M8 FASTENERS.
- ② THIS MOUNTING HOLE PATTERN IS USED WHEN TOP ACCESS MOUNTING IS DESIRED, STANDARD OR METRIC FASTENERS.
- ③ THIS MOUNTING HOLE PATTERN IS USED WHEN BOTTOM ACCESS MOUNTING IS DESIRED WITH 5/16-18 FASTENERS.
- ④ BEAM PATH MAY NOT BE CENTERED OR PERPENDICULAR TO FACEPLATE APERTURE.



推荐应用



切割
f201 擅长亚克力切割，一次性提供光滑、抛光的边缘。数字控制、出色的功率和发散稳定性可实现详细切割，并具有即时更改功能。



刻痕
200 瓦的平均激光功率可在高速下提供精确的刻痕，非常适合柔性包装生产线。数字控制可实现动态变化，减少与传统模具转换相关的生产停机时间。



纺织品
使用 f201 切割并密封最新高科技织物的边缘。添加策略性放置的表面处理，适用于透气、通风或保温，所有这些都采用相同的系统。

联系我们

synrad.com

美洲和亚太地区

Synrad
4600 Campus Place
Mukilteo, WA 98275
电话: (425) 349.3500
传真: (425) 349.3667
synrad@synrad.com

欧洲、中东、非洲

Novanta Europe GmbH
Division Synrad Europe
Parkring 57-59
D-85748, Garching, Germany
电话: +49 (0)89 31707 0
传真: +49 (0)89 31707 222
sales-europe@synrad.com

中国

Synrad中国销售服务中心
中国广东省深圳市
宝安区留芳路庭威工业园5楼C单元
邮政编码: 518133
电话: +86 (755) 8280 5395
sales-china@synrad.com

日本

Novanta Japan Co., Ltd.
4666 Ikebe-cho Tsuzuki-ku
Yokohama Kanagawa 224-0053 Japan
电话: +81 3 5753 2462
传真: +81 3 5753 2467
sales-japan@synrad.com