

ti60 CO₂激光器

紧凑型激光器，平均功率超过60瓦，适用于高速打标、切割和3D打印应用



工业 CO₂ 激光设计用于高性能和功率在 9.3 微米，10.2 微米，和 10.6 微米波长

- 通过快速上升/下降时间确保有效的能量输送和更好的产量
- 无论波长如何，均可提供超过 60 W 的平均功率，从而提高标记、雕刻和切割产量
- 利用所有 ti 系列激光器一致的紧凑尺寸，有效利用空间
- 为您的系统选择最有效和最经济的冷却选项：提供空气、风扇或水冷型号
- 最大化设计灵活性，在 ti 和 vi 系列中所有激光器的光束出射高度持续一致
- 获得专利的锥形技术使混合不稳定波导谐振器能够在所有 CO₂ 波长下最大化光学效率和功率输出
- 优化您的应用：提供多种 CO₂ 波长、冷却选项以及高稳定性包



最大化设计灵活性

ti 系列中所有激光器的光束出射高度持续一致，可以轻松升级激光加工设备的激光功率。OEM 现在可以为客户提供更多升级选项，而无需大量的重构成本。

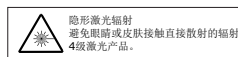
规格

输出规格			
波长	9.3 μm	10.2 μm	10.6 μm
输出功率 ¹	> 60 W		
功率稳定性（冷启动） ²	±7%		
功率稳定性（3分钟后典型值）	±6%		
光束质量 (M ²)	<1.2		
光束直径 ³	2.0 mm ± 0.3 mm		
光束发散（全角）	<7.0 mrad		
椭圆	<1.2		
偏振	线性（垂直）		
上升时间	<75 μs		
运行频率	0 - 160 kHz		
电源			
直流输入电压	48 VDC		
最大电流	18.0 A		
冷却			
最大热负荷	900 W		
冷却液温度	<40° C（风冷）、18 - 22° C（水冷）		
最低流速	140 CFM, 需要2个（风冷） 1.0GPM、<60 PSI（水冷）		
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	OEM风冷	风扇	水
尺寸（长）mm（英寸）	571 (22.5)	571 (22.5)	584 (23)
尺寸（宽）mm（英寸）	158 (6.2)	196 (7.7)	143 (5.6)
尺寸（高）mm（英寸）	148 (5.8)	150 (5.9)	150 (5.9)
重量kg（磅）	11.6 (25.5)	13.1 (28.9)	11.9 (26.2)

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 $1/e^2$ 直径。



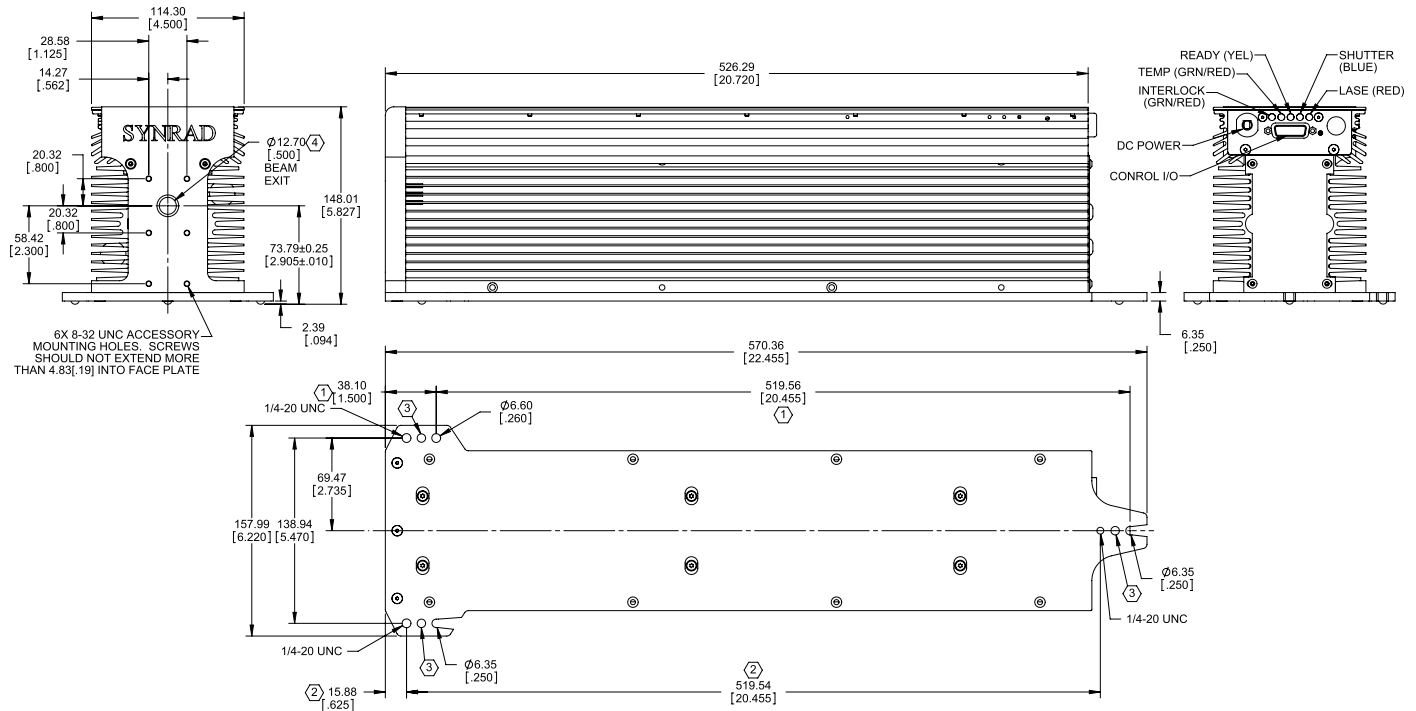
SYNRAD
A Novanta Company

ti60 CO₂激光器

技术示意图 尺寸单位为mm (英寸)

有关风扇和水冷型号的外形和安装图纸, 请访问Synrad网站: <https://www.synrad.com/products/lasers/ti-series>。

风冷



NOTES:

- ① THIS MOUNTING HOLE PATTERN USED WHEN TOP ACCESS FASTENING DESIRED.
- ② THIS MOUNTING HOLE PATTERN USED WHEN BOTTOM ACCESS FASTENING DESIRED.
- ③ HARDENED BALL MOUNTING POINT, 3X (Ø.250 STEEL BALL).
- ④ BEAM PATH MAY NOT BE CENTERED OR PERPENDICULAR TO FACEPLATE APERTURE.

推荐应用



60 W 的功率和快速上升/下降时间确保清洁、清晰的切割。多种波长选项可以切割各种材料。



容易将永久字母数字代码、条形码、文字和有效期应用于各种包装材料, 不会涂抹或擦掉。



通过添加独特的纹理、轮廓、标记或文本, 增强触觉体验或快速识别有机材料。

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