

# 新型 vi30+ CO<sub>2</sub> 激光器

业内领先的激光器，平均功率超过 30 瓦，适用于打标、雕刻和烧蚀应用



## 新一代高性能 CO<sub>2</sub> 激光器设计用于无缝集成到高速工业设备

- 第二代设计提供出色的热管理，可提供稳定的高功率输出和清晰的光束质量，从而实现精确加工
- 快速上升/下降时间可为大批量制造商和加工商提供高速雕刻、标记和编码应用
- 提供多种冷却选项，可在保持最佳性能的同时提高集成灵活性
- 从机器启动到激光预热均保持稳定性能，同时提供出色的功率稳定性
- 大动态范围，即使在低占空比下，也能以稳定的功率输出对各种材料进行打标和编码
- 提供紧凑、重量最轻的 30 瓦 CO<sub>2</sub> 激光器，更容易装配到紧凑的空间和要求重量轻的系统内



## 新的 2 年保修

Synrad 通过 Synrad 服务中心 (SSC) 和 Synrad 授权服务中心 (SAC) 的网络为 vi30+ 提供 2 年标准保修服务。标准保修服务由激光器服务专家使用 Synrad 认可的部件执行。

## 规格

输出规格			
波长	9.3 μm	10.2 μm	10.6 μm
输出功率 <sup>1</sup>	> 20 W	> 25 W	> 30 W
功率稳定性 <sup>2</sup> (3 分钟后典型值)	±5%	±3%	
光束质量(M <sup>2</sup> )	≤1.2		
光束直径 <sup>3</sup>	2.5 mm ± 0.5 mm		
光束发散 (全角)	<7.0 mrad		
椭圆度	< 1.2		
偏振	线性 (水平)		
上升时间	<100 μs		
运行频率	0 - 100 kHz		
电源			
直流输入电压	48 VDC		
最大电流	10 A		
冷却			
最大热负荷	480 W		
最高机箱温度	60°C		
最低流速	140 CFM, 需要 2 个 (风冷)		
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 空气冷却尺寸 (长x宽x高) mm (英寸)	427 x 89 x 139 (16.8 x 3.5 x 5.5)		
重量公斤 (磅)	6.5 (14.3)		

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 1 年保证功率水平。

2 - 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。

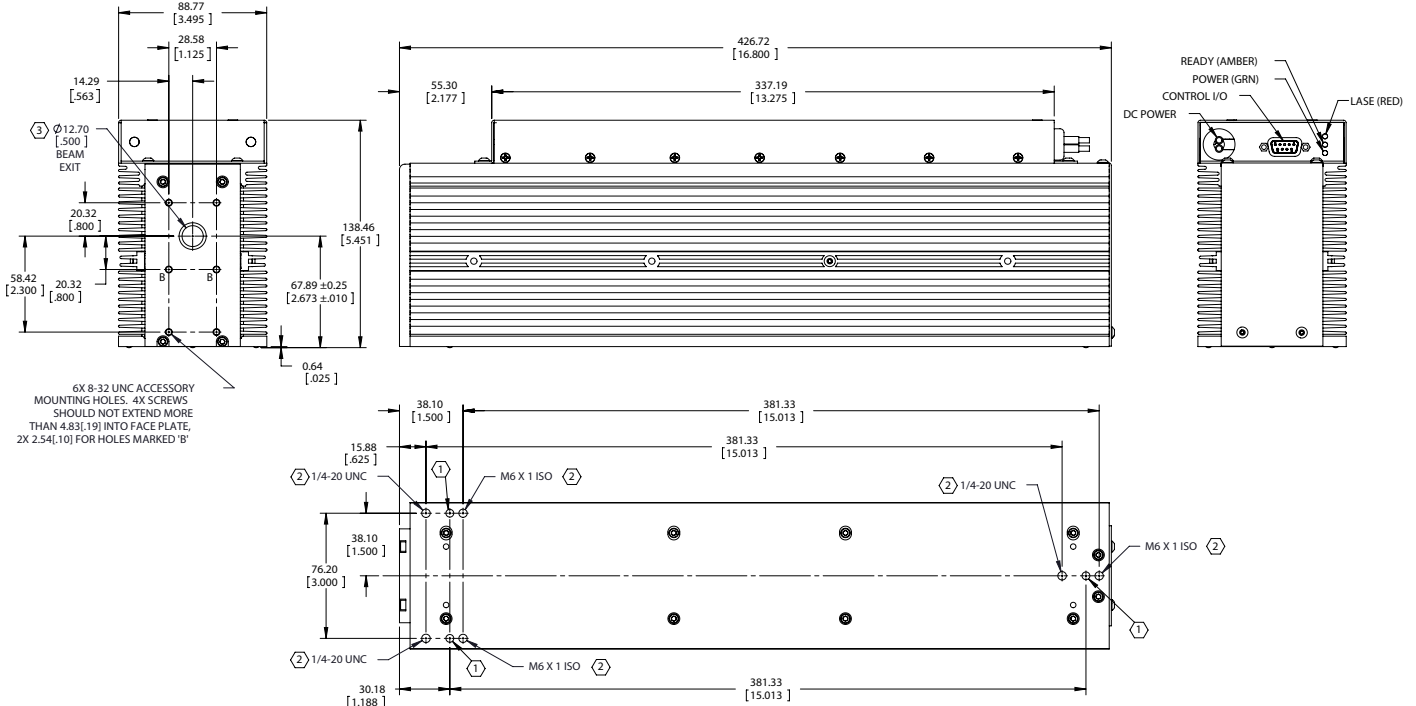
不可见激光辐射  
避免眼睛或皮肤接触直接照射的辐射  
4 级激光产品。

**SYNRAD**  
A Novanta Company

# vi30 + CO<sub>2</sub> 激光器

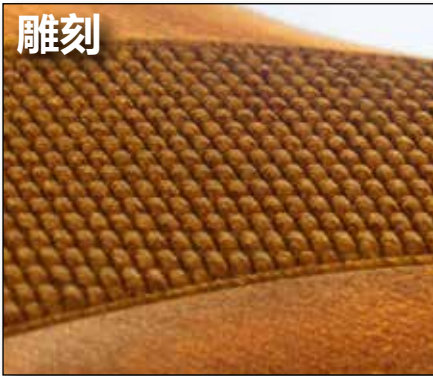
外形和安装示意图 尺寸单位为毫米 (英寸)

有关高、宽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/vi-series>.



- NOTES:
- ① HARDENED BALL MOUNTING POINT, 3X (Ø.1875 BALL BEARING).
  - ② THIS MOUNTING HOLE PATTERN USED FOR BOTTOM ACCESS FASTENING.
  - ③ BEAM PATH MAY NOT BE CENTERED OR PERPENDICULAR TO FACE PLATE APERTURE.

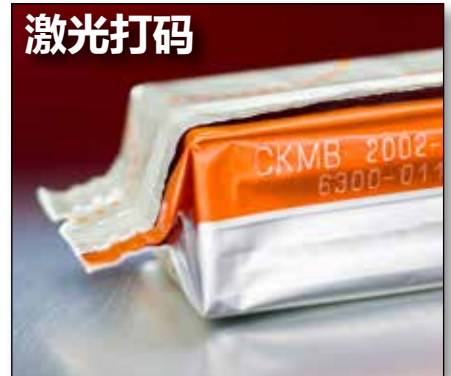
## 推荐应用



100 kHz 脉冲频率, 可进行高速精确的光栅图像扫描。



功能强大、精确的激光输出, 可广泛用于各种材料。



占地面积小, 重量轻, 高分辨率图像, 适用于各种自动化制造系统。

## 联系我们

[synrad.com](http://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](mailto: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](mailto:sales-europe@synrad.com)