

48-1 CO₂激光器

最可靠的激光器，平均功率
10瓦，用于标记和编码应用



高性能 CO₂ 激光器，证明年复一年交付一致的结果

- 经过验证的经济型行业标准，性能可靠、使用寿命长
- 最受欢迎的 Synrad 激光器系列，拥有全球25年多的运营历史
- 可靠的全天候运行，配置 Synrad 的独特刚性核心盒结构，适用于要求最苛刻的工业环境
- 尺寸紧凑，重量轻，易于集成到各种标记、雕刻和小型切割系统
- 灵活的材料加工能力，可提供10.6 μm和9.3 μm的波长
- 可提供风冷或水冷型号



规格

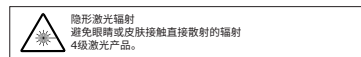
输出规格		
波长	9.3 μm	10.6 μm
输出功率 ¹	> 8 W	> 10 W
功率稳定性(冷启动) ²	±15%	±10%
光束质量(M ²)	<1.2	
光束直径 ³	3.5 mm	
光束发散(全角)	4.0 mrad	
椭圆	<1.2	
偏振	线性(垂直)	
上升时间	<150 μs	
运行频率	0 - 25 kHz	
电源		
直流输入电压	30 VDC	
最大电流	7.0 A	
冷却		
最大热负荷	300 W	
冷却液温度	< 40°C(风冷)、18-22°C(水冷)	
最低流速	250 CFM, 需要2个(风冷) 0.5 GPM, <60 PSI(水冷)	
环境参数		
工作环境温度	15 - 40°C	
最大湿度	95%, 无凝结	
物理参数		
OEM风冷尺寸 (长x宽x高) mm (inches)	429 x 71 x 107 (16.9 x 2.8 x 4.2)	
水冷尺寸 (长x宽x高) mm (inches)	460 x 71 x 107 (18.1 x 2.8 x 4.2)	
重量	4.1 kg (9.0 lbs.)	

经典的 Synrad 激光器

在超过25年的时间里，Synrad 一直致力于为全球的OEM、集成商和最终用户提供48系列产品。48-1是用于工业应用的最广泛使用的10瓦激光器。可靠性和近免维护标记、编码和雕刻是这款经典 Synrad 激光器的特性。



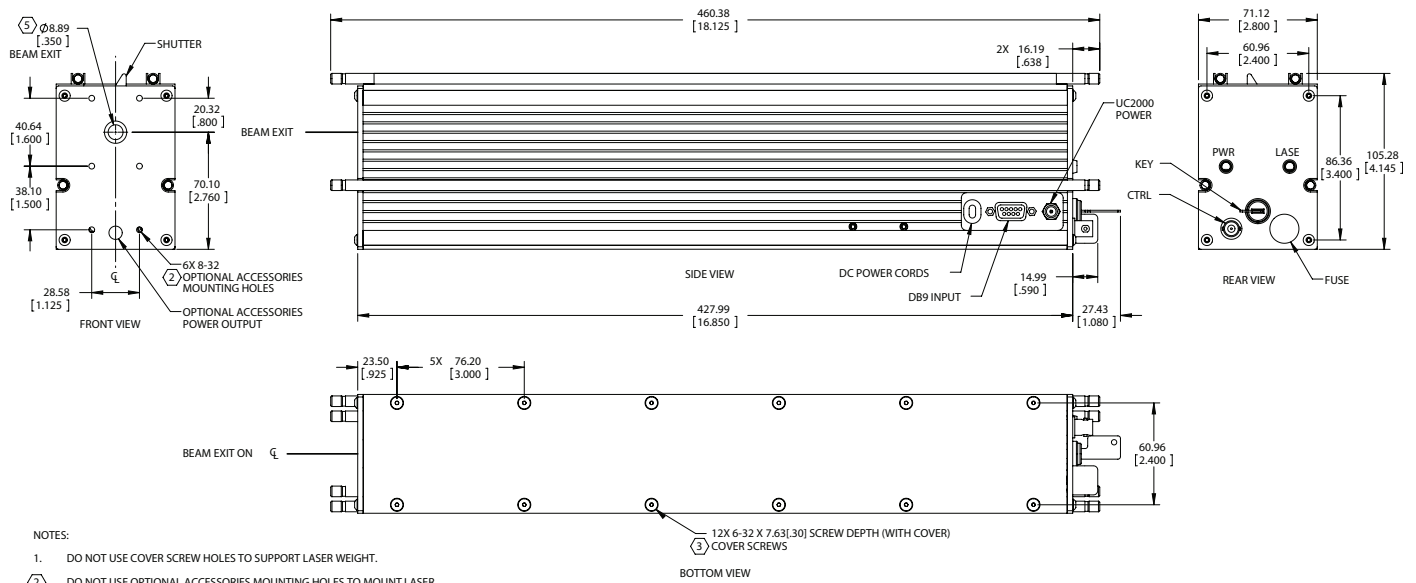
- 1 - 在推荐的冷却液流速和温度范围内，无论运行时间如何，自发货之日起3年保证功率水平。
- 2 - 从冷启动开始测量为 $\pm(P_{max} - P_{min}) / (P_{max} + P_{min})$
- 3 - 在激光器输出端测量 $1/e^2$ 直径。



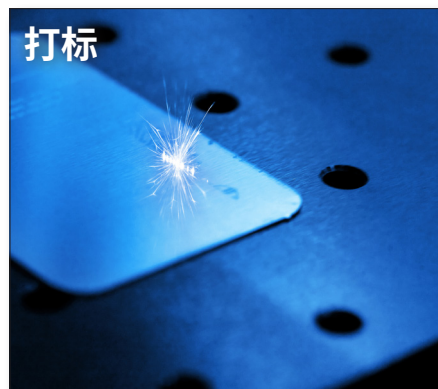
SYNRAD
A Novanta Company

48-1 CO₂激光器

轮廓和安装示意图 尺寸为毫米 (英寸)



推荐应用



打标

通过将永久性标记、文本和代码应用于各种材料，实现快速、轻松的跟踪和识别。



编码

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



雕刻

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