

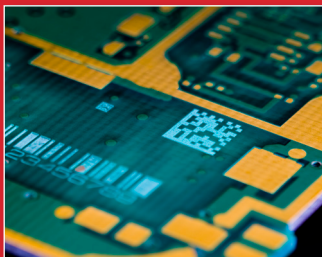
32-1 CO₂激光器

超紧凑型激光器，平均功率5瓦，适用于精确的标记和打码应用



高性能 CO₂激光工程易于集成和安装到紧凑的工业系统

- 唯一集成RF的工业5瓦特CO₂激光器，以确保最小的外形系数
- 轻松适应狭小空间和重量敏感的标记和编码系统
- 出色的最高工作环境温度（最高40°C）确保在各种条件下可靠运行



用于标记和打码应用的完美的超紧凑型低功率CO₂激光源。

多功能低功率CO₂激光源，在多种材料上提供清洁、一致的结果。



Synrad的最小激光器

在一个284毫米（11英寸）长、仅71毫米（2.8英寸）宽的部分，32-1是Synrad的最小激光器。32-1专为紧凑型激光加工系统设计，可轻松适应桌面型号。32-1为3.18公斤（7磅），能够增加最小的重量，保持便携性，并且可以容易地集成到小的系统。Synrad的超紧凑型32-1专为可靠运行而设计，可在最苛刻的条件下提供高质量的激光束。

Synrad 32-1与48-1激光器并排显示。32-1比48-1小34%、轻22%。



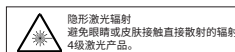
规格

输出规格	
波长	10.6 μm
输出功率 ¹	> 5 W
功率稳定性(冷启动) ²	±15%
光束质量(M ²)	<1.2
光束直径 ³	2.5 mm ± 0.5 mm
光束发散(全角)	≤ 8.0 mrad
椭圆	<1.2
偏振	随机
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	4.0 A
冷却	
最大热负荷	150 W
最低流速	150 CFM, 需要2个(空气)
环境参数	
工作环境温度	5 - 40°C
最大湿度	≤80% RH, 无凝结
物理参数	
尺寸(长x宽x高)毫米(英寸)	284 x 71 x 106 (11.2 x 2.8 x 4.2)
重量	3.18 kg (7.0 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1年保证功率水平。

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

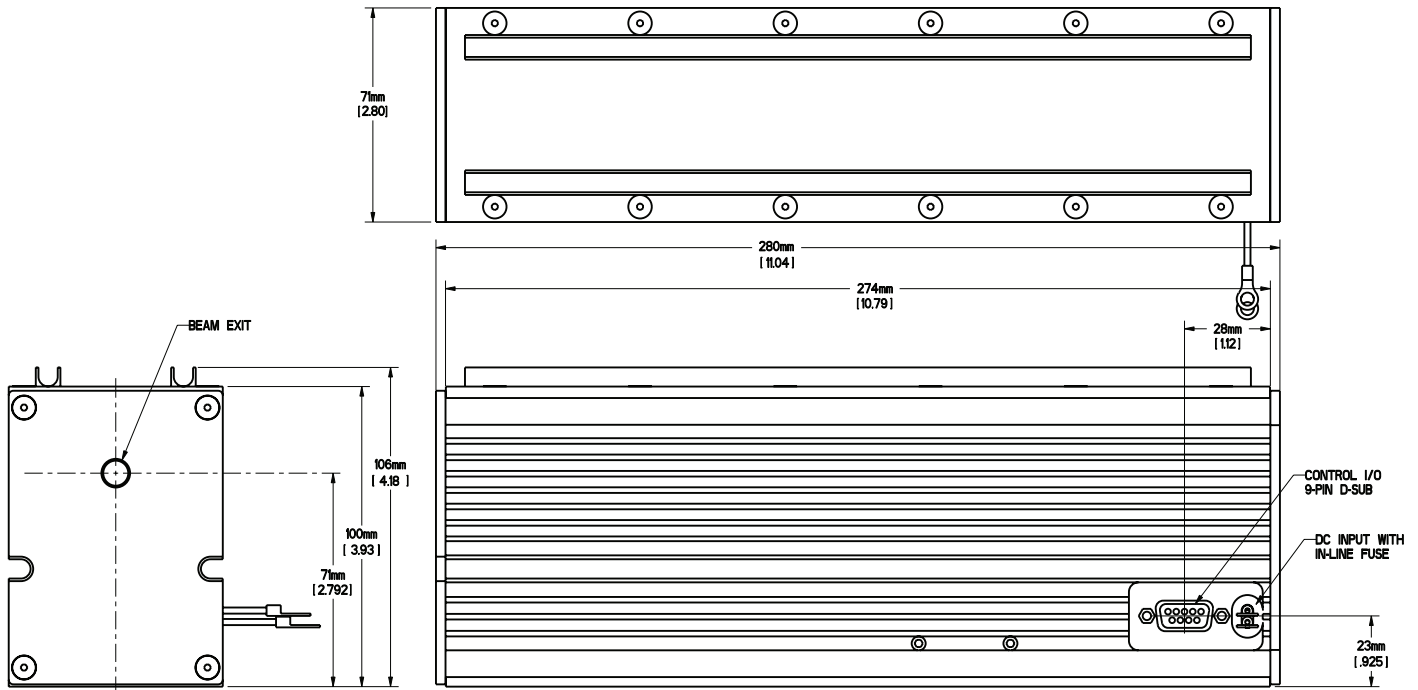
3 - 在激光器输出端测量1/e²直径。



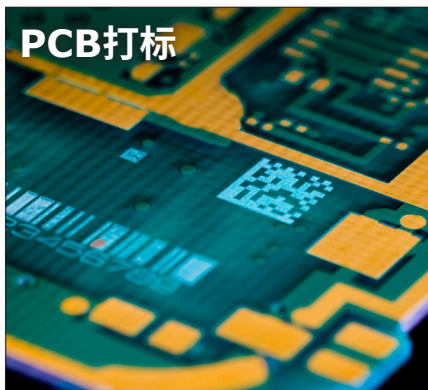
SYNRAD
A Novanta Company

32-1 CO₂激光器

技术示意图 尺寸为毫米(英寸)



推荐应用



适用于 PCB 标记和打码应用的完美超紧凑、低功耗 CO₂ 激光源。



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。



将永久性标记、文本和代码应用于各种部件(大小均可)，以便更快、更轻松地进行跟踪。

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