

p150 CO₂激光器

工业脉冲激光器，峰值功率超过600瓦，适用于精密打标、钻孔和切割应用



高性能脉冲 CO₂ 激光器设计用于实现最佳功率稳定性、优异的光束质量和最快的脉冲上升时间，提供最具挑战性的材料的优异质量

- 150 W 的平均功率，可在各种目标材料上实现更快的生产和更高的产量
- 600 W 峰值功率可以更有效地提供能量，最大限度地减少热影响区 (HAZ) 以加工敏感材料
- 出色的功率和发散稳定性可提供始终如一的高质量应用结果
- 集成光束调节保证了高质量的圆形输出光束，可实现精确切割、钻孔和复杂的特征细节



切割电子薄膜



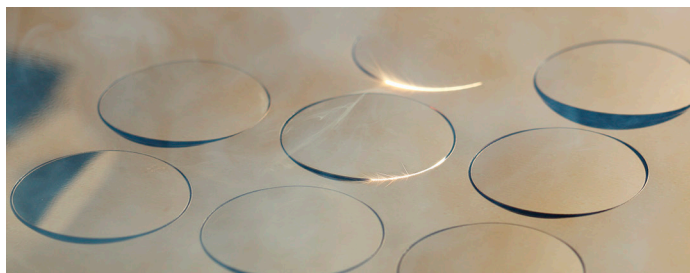
对包装薄膜和锡箔进行切割和穿孔

规格

输出规格			
波长	9.3 μm	10.2 μm	10.6 μm
平均输出功率 ¹	>150 W		
峰值脉冲功率 (典型值) ²	600 W	550 W	600 W
峰值脉冲能量 (最高) ³	335 mJ		
功率稳定性 (冷启动) ⁴	±5%	±6%	
功率稳定性 (3分钟后典型值)	±3%		
光束质量(M ²)	<1.2		
光束直径 ⁵	8.5 mm ± 1.0 mm		
光束发散 (全角)	1.9 mrad ± 0.4 mrad		
椭圆	<1.2		
偏振	线性 (垂直)		
上升/下降时间 ⁶	<50 μs / <100 μs		
运行频率	0 - 160 kHz		
负载周期范围	≤37.5%		
最大脉冲长度	600 μs		
电源			
直流输入电压	48 VDC		
最大电流	65 A		
脉冲电流	< 700 μs 为 10 A		
冷却			
最大热负荷	3500 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) 毫米 (英寸)	798 x 132 x 155 (31.4 x 5.2 x 6.1)		

当结果很重要时

p150 的设计是为了满足行业对难加工材料的高质量结果的需求。快速脉冲上升时间、同类最佳600瓦峰值功率和出色的光束质量相结合，开辟了处理敏感材料 (如薄膜) 的新功能，可以大大减少甚至消除边缘熔化。



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 - 以1 kHz、10%负载周期测量

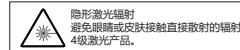
3 - 从625 Hz的平均功率、37.5%的负载周期测量。

4 - 在5kHz、37.5%的负载周期从冷启动测量为 $\pm(P_{max} - P_{min}) / (P_{max} + P_{min})$ 。

5 - 在激光器输出端测量1/e²直径。

6 - 在1 kHz、10%的负载周期测量。

规格如有更改，恕不另行通知。

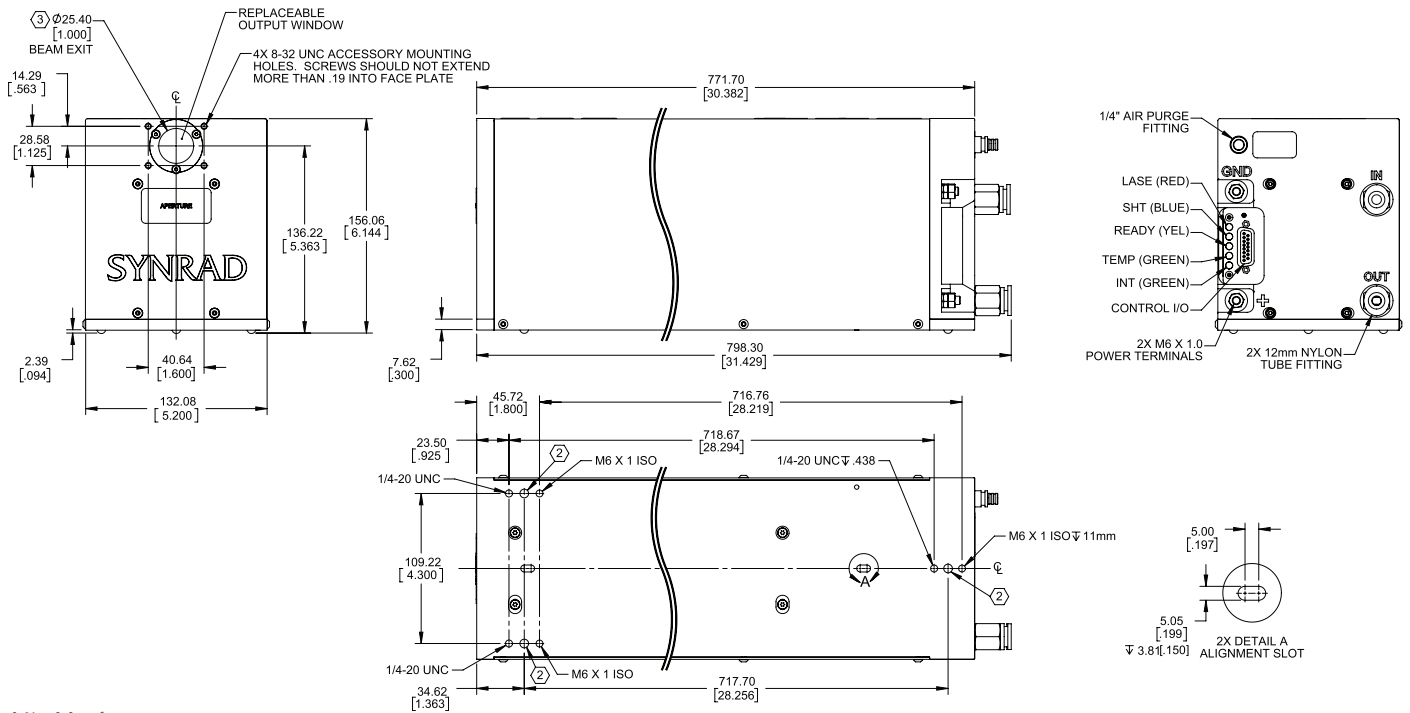


SYNRAD

A Novanta Company

p150 CO₂激光器

外形和安装示意图 尺寸单位为mm (英寸)



推荐应用



150 W 的连续输出功率可提高生产，从而提高产量。出色的上升/下降时间和发散稳定性可最大限度地减少 HAZ，从而实现清洁切割。



600 W 峰值功率可以更有效地提供能量，增加穿孔或钻孔速度并减少 HAZ；提供自动包装生产线上激光整理工艺的可靠解决方案。



高峰值和平均功率为各种薄而敏感的材料提供完美的激光器，可用于高质量的精密钻孔和切割应用。

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