

alta

中等功率光纤激光器



alta™系列产品是为响应如今快速发展的工业材料加工市场而研发制造的新一代光纤激光器。nLIGHT alta™具备了多项优于其他商用光纤激光器的性能改进，专为满足工业化应用的高性能和高可靠性的需求。

- **完善的切割和焊接性能:**nLIGHT alta™光纤激光器提高调制频率至50kHz, 上升/下降时间小于10μs。这些新一代电子技术提供更快穿孔速度，更快的细微加工，更卓越的加工质量以及最小热影响区。

- **背反射隔离技术:**nLIGHT恩耐的创新背反射隔离技术实现高功率、不间断地加工各种高反材料。
- **专为优质服务而设计:**nLIGHT alta™集合了一种独有的，专利的光纤激光器架构，使工具集成商和最终用户可自行处理一些常见的现场维护内容，从而提升机器正常运行时间，降低用户的成本，很大程度地改善了客户体验。

凭借nLIGHT恩耐激光公司垂直整合的高亮度光纤二极管和光纤技术，nLIGHT alta™光纤激光器由美国设计制造完成，并通过全球的销售和服务团队推广给各地的客户。

产品特性

- 最先进的切割和焊接性能。
- 可持续加工高反材料，不受回返光影响
- 专为超长机器运行时间和便捷维护而设计
- 任何严酷环境下都能保持经久耐用
500瓦、700瓦、1000瓦和1200瓦功率可供选择

市场应用

- 切割
- 焊接
- 钻孔
- 3D成形制造
- 医疗设备生产
- 脆性材料加工

nLIGHT

设备性能

光学指标		Units			
运行模式		运行模式			
偏振		随机			
最大平均功率 (CW模式)	W	500	700	1000	1200
最大峰值功率 (调制)	W	500	700	1000	1200
功率可调性	%	5 – 100			
功率波动 (8 hr)	%	≤ 1			
调制频率	kHz	≤ 50			
上升/下降时间	μs	≤ 10			
光束质量 (单模) *	M ²	≤ 1.3			
光束质量 (多模备选) *	mm-mrad	为客户量身定制: ≤2 采用 50 μm fiber ≤4 采用 100 μm fiber ≤8 采用 200 μm fiber			
波长	nm	1080 ± 10			
电学指标					
工作电压	VAC	200-240, single-phase			
工作电压频率	Hz	50/60			
控制接口		外部硬件控制/RS-232/以太网			
机械					
外形尺寸 (mm)		480 w x 177 h x 840 d			
光纤		10 m, 20 m, 30 m, QBH 接口标准, 提供其他选项			
冷却方式		水冷			
环境情况					
工作温度**	°C	+10 to +40			
存储温度	°C	-10 to +60			
相对湿度**	%	10 to 80			

*名义值

**非结露环境

激光安全 激光产品不符合 IEC 60825-1 或 21CFR1040.10/21CFR1040.11 而且它专门用于由购买方认证的激光器产品中。买方承认，他们的产品必须符合适用的法规才可以销售给最终用

注意

nLIGHT 持续改进产品以给客户id提供高质量和高可靠性的产品。nLIGHT 可能在任何时候对指标和产品描述作出修改而不做通知。此外,nLIGHT 提供有限的质保期以达到客户满意度。详细信息请联系 nLIGHT 的销售代表。

