



nLIGHT alta™ 系列是新一代恩耐激光高功率光纤激光器。nLIGHT alta™ 系列具备了多项优于其他商用光纤激光器的产品优势，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 100 kHz，上升/下降时间小于 5 μs。这一系列新一代电子技术实现更快的穿孔速度，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 创新的背反射隔离技术实现满功率、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激光半导体和光纤技术，nLIGHT alta™ 系列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至各地用户。nLIGHT alta™ - 新一代光纤激光器。

## 产品特性

- 先进的切割焊接性能
- 可持续满功率加工高反材料
- 易于集成、服务便捷、现场维修
- 任何残酷环境都持久耐用
- 功率选择：1500W 至 2.5kW

## 市场应用

- 厚金属切割
- 远程焊接
- 动力电池焊接
- 硬化/熔覆
- 增材制造

## 设备性能

光学		单位			
最大平均功率 (CW / modulated)	W	W	1500	2000	2500
功率可调性	%		5 – 100		
功率波动 (8 hr)	%		≤ 1		
调制频率	kHz		≤ 100		
上升/下降时间	μs		≤ 5		
光束质量	mm-mrad		为客户量身定制 ≤ 2.3 采用 50 μm 光纤 ≤ 4 采用 100 μm 光纤 ≤ 9 采用 200 μm 光纤 ≤ 14 采用 300 μm 光纤		
波长	nm		1080 ± 10		
电学指标					
工作电压	Vac		3-phase 380/480		
工作电压频率	Hz		50/60		
控制接口			External HW Control, Analog Power Control, ASCII Command Line (RS-232), GUI and API (Ethernet)		
可选择的控制接口			EtherCat or Ethernet/IP or DeviceNet or PROFIBUS or PROFINET		
机械					
外形尺寸	mm		445 w x 625 h x 930 d		
重量	kg		131		
光纤			20 m, QBH 接口标准		
冷却方式			水冷		
一般情况					
工作温度	°C		+10 to +40		
储存温度	°C		-10 to +60		
相关湿度	%		10 to 80		

### 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户。

### 注意

nLIGHT 持续改进产品以给客户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。

