

IPG Photonics 推出三款用于显微机械加工的高功率深紫外激光器

马萨诸塞州牛津市，2023 年1 月30 日

光纤激光器技术的全球引领者——IPG Photonics 宣布推出三款深紫外激光器，此类激光器采用专有的非线性晶体，提供比使用常规频率转换材料的激光器更稳健、更灵活的解决方案。

下一代深紫外光纤激光器已到来

IPG Photonics 推出的三款全新深紫外激光器采用专有的非线性晶体，为众多工精密微加工应用提供行业卓越的稳定可靠性：

1. 波长为 266 nm 的 3W 连续单频光纤激光器，可用于检验、光刻、FBG 写入、光盘重新刻入和光谱学应用；
2. 波长为 266 nm、最大脉冲能量 $2 \mu\text{J}@1.5 \text{ ns}$ ，平均功率 5W 的纳秒脉冲光纤激光器，可应用于在玻璃、钻石和聚四氟乙烯等具有挑战性的材料上进行微切割、钻孔、表面织构、标记和选择性材料去除；
3. 波长为 257 nm、最大脉冲能量 $5 \mu\text{J}@1\text{ps}$ ，平均功率 5W 的皮秒脉冲光纤激光器，可用于 PCB、柔性电路、LED 和平板显示应用的微切割、钻孔和选择性材料去除。



IPG 高功率深紫外激光器

深紫外激光器可使电子设备、显示器、半导体和医疗行业的制造商实现精度更高的加工工艺，同时满足现有行业对于高可靠性和正常运行时间严格要求的工业标准。



持续创新带来了行业卓越可靠性的深紫外产品

IPG 将全球先进的垂直制造和持续技术创新相结合，在该激光器中采用卓越的、稳定耐用的专有非线性晶体，以实现无与伦比的可靠性和超长使用寿命。

基于光纤结构的 IPG 新一代深紫外激光器提供了一个易于集成、紧凑、轻便的输出头，通过一根光纤与紧凑的激光光源连接。这款激光器的外形小巧、灵活，非常适合于精密微加工和材料加工工作站的集成。

拓展深紫外激光器光源的加工能力和应用范围

全球销售和战略业务发展部的高级副总裁 Trevor Ness 表示：“得益于 IPG 的专有非线性晶体技术，这项技术比常规频率转换材料更稳健和灵活，我们成功将深紫外激光器的可靠性、功率推向新的前沿高度。这些激光器是 IPG 创新的进一步例证，为我们的客户提供新的能力和灵活性，以改进当前的加工技术从而开发出新的行业应用。”

这些新深紫外激光器将在 2023 年美国西部光电展(在旧金山举行)的 IPG 327 号展位上亮相。

关于 IPG Photonics

IPG Photonics 是世界先进的高性能光纤激光器和放大器产品的开发及制造商，产品涉及众多应用和市场。低功率、中功率以及高功率激光器和放大器产品被广泛应用于材料加工、通信、娱乐、医疗、生物技术、科技和先进应用中。我们的产品正在取代众多领域内传统的激光应用，并开拓激光技术的新应用。

作为开发和商业化光纤激光器及放大器的先驱和革新者，公司凭借其品牌和地位，在不断扩大的市场中逐步增加自己的市场份额。得益于卓越的性能和价值，IPG 激光器继续取代许多现有应用领域的传统激光设备。简单地说，IPG 产品正在使市场格局发生变化，使明天的应用在今天成为可能。

了解更多信息，请访问 www.ipgphotonics.com/cn