

IPG Photonics 推出六种针对工业加热和干燥的高功率半导体激光器解决方案

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 宣布推出六种高效半导体激光器解决方案，这些解决方案在工业加热和干燥应用中具有众多优于热烘箱的优势。

具有行业领先的能效水平，可降低拥有成本和环境影响

IPG Photonics 推出的六种新型半导体激光解决方案（DLS-ECO）旨在取代效率较低的红外灯泡和造成环境污染的燃气炉，用于工业加热和干燥应用。二极管加热器的功率转换效率极高且对周围工厂环境的影响超低，因此其拥有的成本和投资回报率具有很大吸引力。



IPG DLS-ECO 半导体激光解决方案

下一代高功率半导体激光器已经到来

这些新半导体激光器的输出功率范围为 3.5-40 kW，具有行业超高的电光转换效率（超过 52%）。此类半导体激光器加入 IPG 久负盛名的 YLS-ECO 激光器系列，该系列激光器采用 IPG 超可靠的激光二极管，操作效率超高。

干燥应用的新“冷炉”范例

二极管加热器在低温下操作，不会浪费能量来加热绝缘墙或工厂地板。100%固态光源以激光方式将能量引导至正在处理的介质上。在各批次之间，二极管加热器关闭，而非处于空运行状态，因此在不需要时不会消耗能量。



激光可以深入至表面下方实现干燥，提供比对流热炉更有效的干燥过程，这意味着 DLS-ECO 解决方案的体积缩小 4 倍，速度加快 4 倍。开放和寒冷环境便于引入热计量，通过实时在线温度调整，从而实现严格的过程控制。DLS-ECO 非常适合干燥工业涂料（例如，电池浆料、油漆或粉末涂料），并可用于需要极其严格的过程控制应用（例如，半导体晶圆加热）。

高效加热，降低能耗和 CO2 排放

SVP 全球销售和战略业务发展部的 Trevor Ness 表示：“IPG 致力于实现可持续发展目标，对于使用传统化石燃料熔炉的客户而言，这些新半导体激光器加热解决方案允许他们快速轻松地转换至更加高效和对生态环境无害的过程。我们对持续创新的承诺推动了这些产品在众多行业中的新应用，不仅让制造商受益于更强的能力，也让我们每个人在日常生活中受益于可持续、更节能的解决方案。”

这些新半导体激光器解决方案将在 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