

## 德国欧司朗公司启动高亮度红外激光光源研究项目

日期: 2013年03月28日      科技部

近日,在德国联邦教研部《集成微光电子倡议计划》框架下,欧司朗公司启动实施了高亮度红外激光光源研究项目。目前,高功率二极管泵浦激光光学材料加工系统在切割和焊接工艺领域发挥着越发重要的作用。与二氧化碳激光和闪光泵浦激光系统相比,高功率二极管泵浦激光光学材料加工系统拥有成本更低、效率更高和尺寸更小等方面的优势。高功率二极管泵浦激光系统的核心部件是红外半导体激光二极管。由于可以在保持高功率的同时减少半导体芯片数量,因此它在生产自动化和系统小型化领域具有巨大的应用潜力。

高亮度红外激光光源研究项目的目标就是探索新技术和方法,以大幅降低泵浦模型、激光器散热部件、光学部件和传感器的成本,同时要提高激光光束质量40%。德国联邦教研部将为该研究项目提供约260万欧元经费支持。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶