

欧司朗光电半导体亚洲有限公司  
产品资料  
电子邮件: [prasia@osram-os.com](mailto:prasia@osram-os.com)

媒体联系:  
李宝儿 (Betty Lee)  
电话: (852) 3652 5642  
电子邮件: [betty.lee@osram-os.com](mailto:betty.lee@osram-os.com)

## 出众的激光器成就出色的效率，欧司朗的最新一代激光棒被 **Laserline** 选中用于批量生产工业激光器

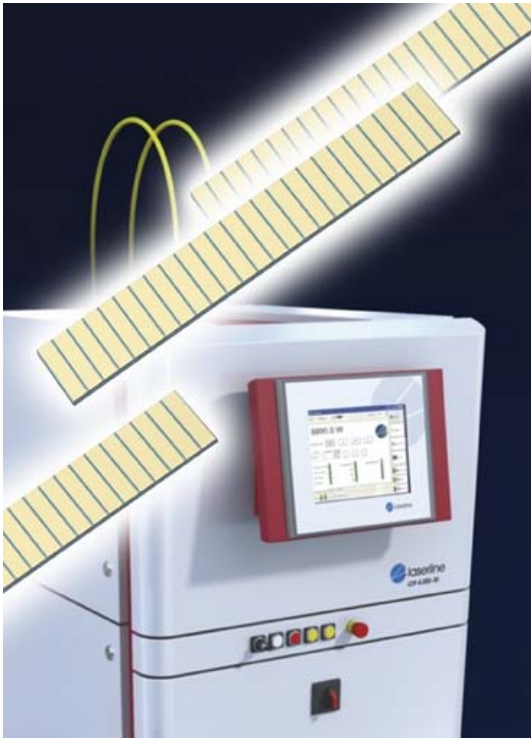
二零零九年六月十五日 -- 中国讯 – 欧司朗光电半导体的高亮度激光棒被 **Laserline** 选中用于材料加工用的工业激光器中，並批量生产。该款激光棒具有光输出功率高、效率高（工作点的典型效率为 **65%**）、可靠性高、使用寿命长等优势，非凡的光束质量专为光纤注入而量身打造，输出功率现为 **120 W**。所使用的激光棒的波长为 **910 nm**、**940 nm** 和 **980 nm**。

**Laserline** 采用该款激光棒生产输出级别为 **100 W** 至 **10 kW** 的直接材料加工用光纤耦合二极管激光系统，其典型光纤芯径为 **1000 μm**。该系统由激光棒、光纤耦合、电源和水冷系统构成，整体效率达到 **43%**，高于采用其他激光技术时的效率。该类系统能稳定高效地连续工作 **30,000** 小时以上，真正实现了一天二十四小时，一周七天连续工作。

该系统之所以能实现如此卓越的性能，关键在于优化半导体激光器，尤其是最大限度地降低电力损耗。通过调整外延磊晶结构，既降低了串联电阻，又没有增加光吸收损耗。此外，激光谐振腔也得到了优化。该项基础技术由欧司朗光电半导体研发，是 **BRILASI** 研究项目的组成部分。

二极管激光器的应用范围非常广泛，可用于金属和塑料焊接、表面处理和切割等，其焦点和输出可在大范围内进行调整，以满足各种特定应用要求。随着激光棒技术的持续改进和工艺技术的不断完善，二极管激光器不仅已在汽车工业的材料加工作业中确立了牢固的应用地位，而且现在正开辟出越来越广阔的应用新天地。**Laserline** 的常务董事 **Volker Krause** 表示：“我们与欧司朗光电半导体建立了长期稳定的合作伙伴关系，达成了很多合作项目以及其他合作事务，因此，我们坚信所推出的产品不仅融入了最先进的技术，而且已经经过优化，适合用于批量生产。”

欧司朗光电半导体的 Laserline 项目经理 Michael Klein 补充道：“材料加工是充分发掘我们产品潜力的领域，因此，与 Laserline 这样的封装合作伙伴和系统供应商进行合作，对我们进一步开发激光棒至关重要。这种合作将促进我们不断改进产品性能。目前我们正在安装新型镜面镀层系统，这有望使我们的激光棒突破 200 W 功率大关。”



图片来源：欧司朗/Laserline

<http://www.osram-os.com/press>

欧司朗光电半导体推出的激光棒在短时间内即实现了从研究实验室到实际应用的跳跃。这些激光棒现已用于 Laserline 的材料加工用工业激光器中，并批量生产。

### 关于欧司朗光电半导体公司

欧司朗是西门子工业部门的子公司，也是世界两大光源制造商之一，其子公司欧司朗光电半导体有限公司（德国雷根斯堡市）为其客户提供照明、传感器和可视化应用等方面的半导体技术解决方案。欧司朗光电半导体在德国的雷根斯堡和马来西亚的檳城设有生产线，它的北美总部在美国的加州森尼维耳市，亚洲区的总部在香港，而在世界各地也设有分公司。欧司朗光电半导体共有超过 4,600 员工。截至 2008 年 9 月财政年度销售总额超过了 5.29 亿欧元。如需获得更多资讯，请访问 [www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)。