

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

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

高效光纤耦合的最优选择，高亮度迷你激光棒开始试产

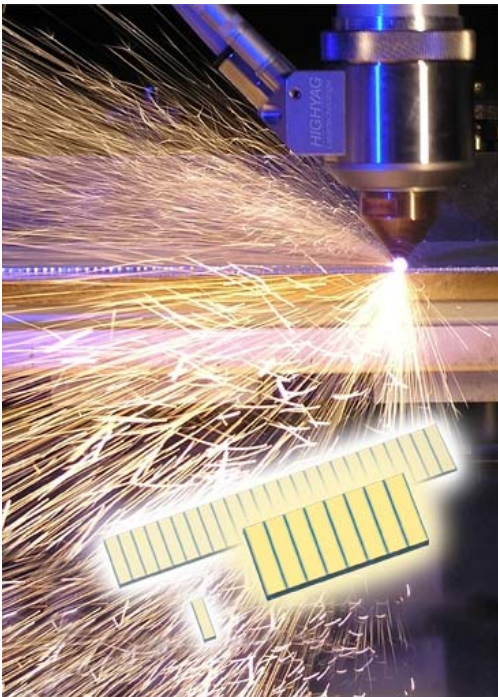
二零零九年六月十五日 -- 中国讯 – 欧司朗光电半导体推出新一代迷你激光棒，波长范围介于 **910 nm** 至 **1020 nm** 之间，可提供卓越非凡的亮度。这些激光棒之间的输出和光束参数匹配精密，超强光束以特定角度从窄小的激光辐射孔径发出后，可完美耦合至带限定接受角的小直径光纤芯中。该款激光棒即将开始试产，并将于 **2010** 年初投入量产。

激光亮度指激光器在单位面积、单位立体角内的光通量，决定着迷你激光棒发出的光线中有多少能有效注入玻璃光纤。新一代激光棒采用新型超大光腔 (VLOC) 外延磊晶结构和全新反射镜镀层专利技术，实现了卓越的发光亮度。欧司朗光电半导体的激光产品营销部主管 **Jörg Heerlein** 博士评论表示：“新款迷你激光棒拥有卓越的光输出效率，这使我们能够为具有成本效益的光纤耦合激光二极管量身打造解决方案。”

新一代迷你激光棒集单发射器和 **1 cm** 经典激光棒的优势于一体，不仅性价比高、经久耐用，而且体积小巧，可轻松满足各种应用需求。与传统的光纤耦合二极管激光系统不同的是，新一代激光棒采用新型结构，使更具成本效益的光束塑形概念在光纤耦合中得以运用。另外，采用新结构还使系统成本相应地降低，这是二极管激光系统对直接材料加工更具吸引力的主要原因，与其他激光解决方案相比该优势更加明显。

高亮度迷你激光棒针对不同应用提供多种产品系列，填充系数为 **10~20%**，典型效率高达 **65%**。除可用于泵浦光纤激光器外，该激光棒也可用于打标、微焊接等直接微材料加工。

SPL BF 系列是迷你激光棒高亮度的一个例证，其填充系数为 10%，发射器宽度为 100 μm 时每个发射器的输出功率为 8 W，慢轴发散角小于 7°（输出为 95% 时适用）。每个 100 μm 发射器的最大输出功率为 12 W 左右，且使用寿命长。配有五个发射器，光束参数乘积为 15 mm x mrad。只需借助简单光学元件，数个迷你激光棒发出的光线即可耦合到芯径为 200 μm 、数值孔径 (NA) 为 0.22 的光纤中，从而获得超过 200 W 的光纤输出。根据客户的需求，可在该项新技术的基础上进行更多更精深的设计，开发出更多规格的产品。



图片来源：欧司朗/HIGHYAG

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

全新迷你激光棒是光纤注入的最优选择，能够提供非凡的亮度，特别适用于打标、微型焊接等微型材料加工。

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。