



# 激光叠层

## 多功能、高性能激光器

欧司朗光电半导体最新推出 CS-mount 激光棒和微通道冷却激光叠层，进一步拓展了面向工业和医疗应用而设计的二极管激光器产品组合。这些激光棒和激光叠层具有绝佳的激光性能、非凡的功率和一流的质量，是欧司朗光电半导体积极开展尖端技术研发所取得的硕果。



Opto Semiconductors

**OSRAM**

## 激光叠层



E10Y 系列：MCC 激光阵列，10 根激光棒，可选配快轴压缩



E03N 系列：标准 MCC 激光叠层，3 根激光棒



SPL MY 系列：CS-mount 激光棒，可选配快轴压缩

### 优势

- 激光器架构和波长选择范围广泛
- 硬焊接组装，可产生出色的连续波 (CW) 和稳定的脉冲
- 标准 CS-mount，便于更换和二次采购 (second sourcing)
- 产品交付周期短 (标准产品少于 4 周)
- 有一系列标准波长和功率可供选择
- 出色的效率、光束质量、功率和可靠性
- 采用 ISO 9001-2000 制造流程 (统计过程控制 (SPC))
- 各压缩二极管激光棒采用机械自动安装透镜
- 100% E/O 表徵、老化筛选和目视检查

### 特点

- 有一系列标准波长和功率可供选择
- 出货时附带测试协议
- 热沉上标有产品序列号和型号名称
- 可选配快轴压缩微透镜

### CS-mount 激光棒：

- 散热片上的高效激光二极管，用于连续波 (CW) 和准连续波 (QCW) (标准 CS-mount 封装)

### 产品及技术咨询：prasia@osram-os.com

#### 亚洲总部

欧司朗光电半导体亚洲有限公司  
香港湾仔道 26 号  
华润大厦  
3006-10 室  
电话：+852 3652 5522  
传真：+852 2802 0880

#### 其他分公司联系方式

##### 澳大利亚

电话：+612 9980 0766  
传真：+612 9980 9127

##### 马来西亚

电话：+604 643 4404  
传真：+604 643 4063

### MCC 激光叠层：

- 微通道冷却器上的激光棒，用于连续波 (CW) 和准连续波 (QCW)
- 激光阵列上最多可安装 25 根激光棒
- 高功率密度阵列，激光棒间距狭小，仅为 1.6 mm

### 应用

#### 工业

- 固态激光器泵浦及光纤激光器
- 直接材料加工
- 红外照明
- 打印 (计算机直接制版)

#### 医疗

- 牙科 (软组织焊接和牙齿美白)
- 皮肤科 (脱毛、除皱、皮肤磨削、血管损害修复、祛斑和纹身去除)

### 技术数据

- 标准波长：808 nm、915 nm、940 nm、975 nm
- 808 nm 的标准波长选择：±3 nm，其他波长根据要求提供
- 光束偏振：TE >90%
- 可选配快轴压缩，散度 <1° (半角，1/e<sup>2</sup>)

#### 中国

欧司朗 (中国) 照明有限公司  
(光电半导体)  
上海市西藏中路 18 号港陆广场 29 楼  
邮编：200001  
电话：+86 21 5385 3549  
传真：+86 21 5385 2868

#### 印度

电话：+91 124 4675 026  
传真：+91 124 4675 034

#### 新加坡

电话：+65 (6552) 9378  
传真：+65 (6552) 7117

### CS-mount 激光棒：

- 填充系数为 30%、50% 的激光棒的光输出功率分别为 40W 和 50W
- 典型效率：808 nm 可达 50%，9xx nm 的超过 55%
- 激光棒典型值 <2 μm
- 标准封装尺寸 25 x 25 mm<sup>2</sup>，光束射出高度 7.9 mm
- 热阻 <0.5 K/W

### MCC 激光叠层：

- 每根激光棒的光输出功率为 60 W，连续波 (CW)，50% FF，或准连续波 (QCW)，150 W
- 典型效率：>50% (波长为 808 nm 的二极管)，>55% (波长为 9xx nm 的二极管)
- 激光棒典型值 <3 μm
- 热阻 <0.3 K/W

想要了解网上有关激光阵列的信息，请登录网站：

[www.osram-os.com/laserstacks](http://www.osram-os.com/laserstacks)

#### 日本

欧司朗 (日本) 有限公司 (光电半导体)  
日本横滨市西区北幸 2 丁目 8 番 29 号东武横滨  
6 楼 3 号 220-0004  
电话：+81 45 313 1921  
传真：+81 45 313 1901  
sales\_os@osram.co.jp

#### 韩国

电话：+82 (2) 3420 3700  
传真：+82 (2) 554 5611

#### 台湾

电话：+886 (2) 2508 3502  
传真：+886 (2) 2509 6782