



# DRACOLAS

## 封装尺寸小、成本效益高 — 适合自动化组装

DRACOLAS 采用欧司朗光电半导体的全新表面贴装封装技术精制而成，是适合高容量应用的 6W 连续波激光器。DRACOLAS 为顶部发射器，封装尺寸极小，可为设计师提供最大限度的设计灵活性。另外，它价位合理，能与现代制造流程兼容。



Opto Semiconductors

**OSRAM**

## DRACOLAS



DRACOLAS

### 优势

#### 封装尺寸小

DRACOLAS 的封装尺寸仅为  $6.0 \times 4.5 \text{ mm}^2$ ，是一款功率极小的激光器。它设计精巧，即使需要安装两个或更多激光器模块时，也能成就无可比拟的紧凑设计。

#### 大规模生产

DRACOLAS 采用创新型 SMT 封装技术精制而成，可作大规模生产。除适用于现代回流焊接工艺之外，该模块还适用于全自动高速组装。

#### 成本效益高

DRACOLAS 价格诱人，能与全自动制造流程兼容，是红外照明、闭路电视系统 (CCTV)、消费品和汽车应用等成本敏感的大规模应用的理想选择。

#### 安全性高

DRACOLAS 采用密封防尘封装设计，带有绝缘基座，是工业和汽车运行等严酷环境应用的最佳选择。

产品及技术咨询：[prasia@osram-os.com](mailto: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



闭路电视 (CCTV) 系统

### 特点

#### 出色的性能

DRACOLAS 的热阻极低，仅为  $2.5 \text{ K/W}$  左右，尽管外形小巧，仍能在连续波模式下产生  $6 \text{ W}$  的输出功率，令人叹为观止。

#### 顶部发射器

DRACOLAS 采用内置镜片，所有光线均向上投射，因此可以安装于电路板的任何位置，而不是仅限于边缘安装。此外，该模块外形小巧，再加上其独特的顶部发射器设计，从而为设计师提供最大限度的灵活性。

#### 灵活的波长选择

DRACOLAS 采用  $808 \text{ nm}$  的标准波长，完美适用于 CMOS 相机。此外，还有  $940 \text{ nm}$ 、 $980 \text{ nm}$  等波长版本可供选择。

### 应用

#### 工业

- 夜视红外照明、闭路电视 (CCTV)、楼宇监控
- 交通监控
- 三维传感器

#### 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



夜视系统

### 汽车

- 夜视 (例如，可用于提高夜间行车能见度和安全性)
- 近到中距离传感器 (例如，可用于停车辅助系统)

### 消费品

- 游戏应用中的手势识别

### 技术数据

发射波长： $808 \text{ nm}$   
工作点的输出功率： $6 \text{ W}$   
斜度效率： $1.2 \text{ W/A}$   
阈值电流： $1.5 \text{ A}$   
工作电流： $6.5 \text{ A}$   
工作电压： $1.9 \text{ V}$   
热阻： $2.5 \text{ K/W}$   
工作温度： $-40$  至  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$   
封装尺寸： $6.0 \times 4.5 \text{ mm}^2$

想要了解网上有关 SMT 激光器的信息，请登录：

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

#### 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](mailto: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