

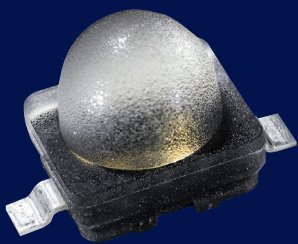


红外线

IR DRAGON

小巧的封装，强大的红外线功率

欧司朗光电半导体的 IR DRAGON 是市场上功率最为强大的红外线发射器。IR DRAGON 不仅封装小巧、性能卓越，而且使用了优秀的散热设计，在连续驱动模式下可以保证长时间的使用寿命和高功率。IR DRAGON 的工作波长同样能够支持 CMOS 和 CCD 相机的应用环境。



OSRAM
Opto Semiconductors

IR DRAGON 系列



IR DRAGON

优势

IR DRAGON 的优点在红外线的领域中是独一无二的。

卓越的性能

使用了Thinfilm (薄膜) 技术的全新 IR DRAGON 能够提高约 35% 的电光转换效率 (wall plug efficiency)，这接近了半导体激光的一半，也比自发射体优胜。

突出的可靠性

全新的 IR DRAGON 在直流电模式下有著超长的寿命和极其稳定的表现。而且产品的封装融合了优秀的散热设计。

便于设计和管理

其顶部的发光裸片能够支持更加方便灵活外部透镜的设计。

广泛的应用范围

IR DRAGON 的工作波长适合于所有的 CMOS/CCD 相机的应用环境。而且，IR DRAGON 也能应用在汽车领域上。

特点

下面就是全新的 IR DRAGON 的各项特点：

- SMT 封装
 - 尺寸为 11.0 x 6.0 x 1.8 mm — 带有多个小孔，便于精确调整外部光学器件

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：+604 642 2268



监测座位占用

- 尺寸为 11.0 x 6.7 x 7.1 mm — 带有集成透镜 ($\pm 20^\circ$)
- 有两种封装，波长分别为 850 nm 和 940 nm
- 新难叠技术制成的芯片已可供选择，可较标准版本的光输出高两倍
- 在很小的封装里实现了极高的效率，而且其裸片尺寸发光区域仅为 1 x 1 毫米
- 封装具有低热阻的特性，最大工作电流为 1A
- 符合 RoHS 标准，并且适用于汽车工业

应用

新推出的 IR DRAGON 适用于所有的红外线照明环境。借助这款产品，您可以开拓更多崭新的应用领域。

下面的应用都是基于红外线照明的：

汽车

- 预撞击传感器
- 探测座位占用情况
- 驾驶者辅助系统

工业

- 监控系统 (CCTV)
- 机器安全保护系统

消费类

- 照相机的夜视闪光灯

中国

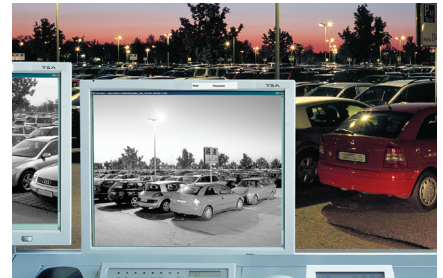
欧司朗 (中国) 照明有限公司
(光电半导体)
上海市西藏中路 18 号港陆广场 29 楼
邮编：200001
电话：+86 21 5385 2669
传真：+86 21 5385 2868

印度

电话：+91 80 2521 0919
传真：+91 80 2521 0918

新加坡

电话：+65 (6552) 0110
传真：+65 (6552) 7117



监控系统

技术参数

- 最大正向电流 (直流模式)：1A
- 热阻：9 K/W
- 发电芯片区域：1 mm²

SFH 4232

- 总幅射通量 (@If=1A)：530 mW
- 总功耗：1.8W
- 波长：850 nm

SFH 4233

- 总幅射通量 (@If=1A)：500 mW
- 总功耗：1.8W
- 波长：940 nm

SFH 4235

- 总幅射通量 (@If=1A)：950 mW
- 总功耗：3.4W
- 波长：850 nm

SFH 4236 ($\pm 20^\circ\text{C}$)

- 总幅射通量 (@If=1A)：630 mW/sr
- 总功耗：1.8W
- 波长：850 nm

SFH 4239 ($\pm 20^\circ\text{C}$)

- 总幅射通量 (@If=1A)：550 mW/sr
- 总功耗：1.8W
- 波长：940 nm

想了解网上有关 IR DRAGON 的信息，请登录：

www.osram-os.com/CN-ir-dragon

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 1900
传真：+81 45 313 1901
sales_os@osram.com

韩国

电话：+82 (2) 3420 3735
传真：+82 (2) 554 5611

台湾

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