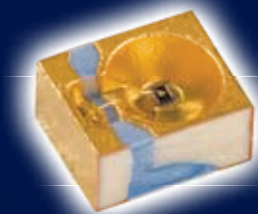




# MIDLED

## 无需使用透镜即可获得极窄的光束发散角

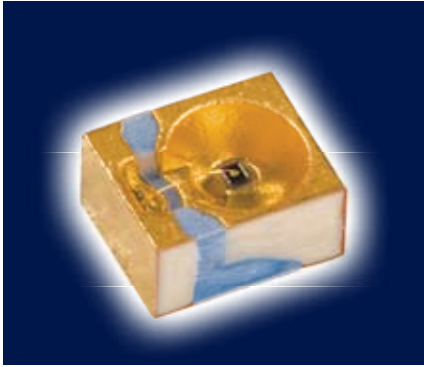
欧司朗光电半导体推出的全新红外元件 MIDLED 使用了开创性的先进技术。它无需使用透镜即可实现极窄的光束角，而它还具有光强度高、范围大、封装小巧等特性。MIDLED 可以和有相同封装方式的光敏晶体三极管共同使用。



Opto Semiconductors

**OSRAM**

## MIDLED



MIDLED

### 优势

MIDLED 在极小的封装下提供高光强度。

### 优秀的性能

全新的 MIDLED 有极高的发光强度。其光束的发光强度是有相同裸片的 TOPLED 的三倍。

### 卓越的灵活性

MIDLED 既可以用作顶发光，也可以用作侧发光，为设计师提供了灵活设计的空间。这款窄角 SMT 侧发光封装丰富了欧司朗光电半导体的 SMT 产品。

### 小巧的尺寸

全新的 MIDLED 高度仅 1.6 mm，而带有透镜的 TOPLED 的高度仅为 3 mm。在没有足够空间容纳较大尺寸元件的应用环境，MIDLED 是更加理想的选择。

### 特点

全新的 MIDLED 使用 SMT 和微型封装，无需使用透镜即可实现窄光束角和高亮度。

- 半角：±20°
- 顶视镜高度：1.6 mm
- 侧视镜高度：2.25 mm

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



车上使用的雨水传感器

- 尺寸：3.1 x 2.25 x 1.6 mm
- 工作温度：-40°C 至 100°C
- 无铅 — 符合 RoHS 规范
- 有不同的波长可供选择，此外还有相同封装的光敏晶体三极管可供选择

### 应用

全新的 MIDLED 可以应用在以下行业：

#### 汽车

- 雨水传感器
- 转向灯传感器
- 安全气囊控制

#### 工业

- 远距离的光栏
- 硬币清分机
- 光幕 (如电梯)
- 光学触摸传感器
- 浊度传感器

#### 通讯和消费产品

- 近接传感器 (如移动电话)

### 技术参数

不同波长下的辐射强度  $I_e$  [mW/sr]

$\lambda$ [nm]	850	950	880
$I_e$ [mW/sr]	41	36	21

#### 中国

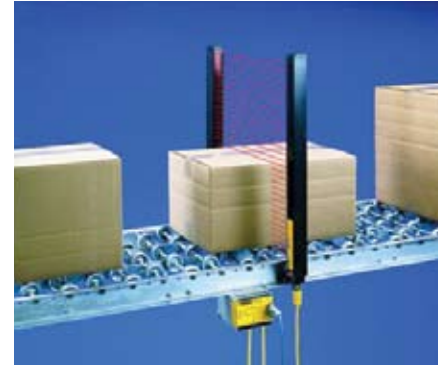
欧司朗 (中国) 照明有限公司  
(光电半导体)  
上海市西藏中路 18 号港陆广场 29 楼  
邮编：200001  
电话：+86 21 5385 3549  
传真：+86 21 5385 2868

#### 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



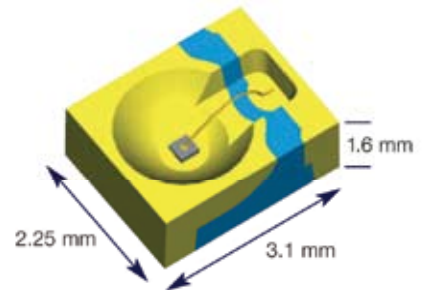
光栏

### 光敏晶体三极管的数据

光电流光电转换率 [ $\mu$ A]

$E_e = 0.1 \text{ mW/cm}^2$ , 950 nm,

$V_{ce} = 5V$ : (100 - 500)  $\mu$ A



### 产品

MIDLED 产品系列：

- SFH 4641/6 950 nm
- SFH 4650/5 850 nm
- SFH 4680/5 880 nm
- SFH 3600/5 光敏晶体三极管

想要了解网上有关 MIDLED 的信息，请登录：

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

#### 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