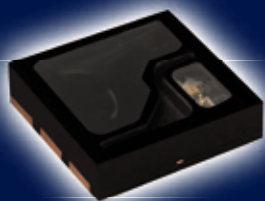




# 光开关

## 封装小巧，位置检测精准

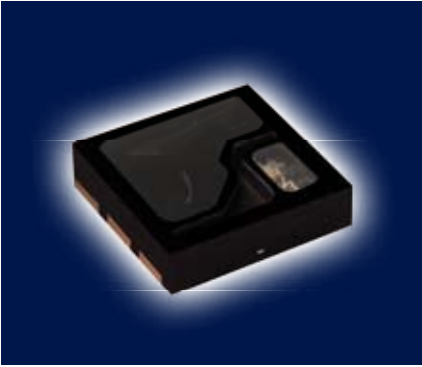
欧司朗光电半导体推出的 SFH 7740 光开关，体积小，功耗低，它的特点对强调具备位置感测与触摸开关功能的紧凑型电池供电设备是不可缺少的，如移动电话、PDA 等。SFH7740 也是替代霍尔传感器 (Hall sensor) 的首款光学产品。SFH 7740 能发出数字输出信号，内置有环境光抑制功能，从而为产品设计者在产品外观与功能应用上，提供了前所未有的宽广自由空间。



Opto Semiconductors

**OSRAM**

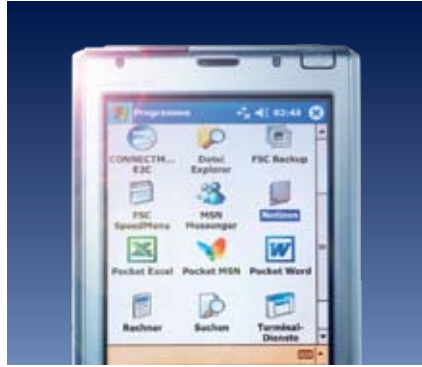
## 光开关



光开关

### 优势

SFH 7740 是一款即用型光开关 (Optical switch)，体积仅为 3.7 x 3.7 x 1.0 mm，能够发出数字输出信号，而无需另外的信号评估逻辑。光开关使用反射标记取代磁体，克服了在位置传感应用中与霍尔传感器 (Hall sensor) 相关的磁干扰问题。在 0.5 mm 的超短距离下，光开关的性能卓越非凡。它不仅功耗低，而且尺寸十分小巧，因此是移动电话、PDA 以及其他紧凑型电池供电设备的位置传感和触摸开关元件的终极之选。



显示屏

### 特点

- 尺寸极致小巧
- SMT 封装
- 数字输出
- 功耗低
- 内置环境光抑制功能

### 应用

- 位置传感  
(移动物体经过传感器时，检测其上的反射标记)
- 极短距离检测范围的光开关  
(触摸开关)
- 移动电话、PDA  
(电池盖、滑盖等的位置检测)



移动设备

### 产品

光开关

- SFH 7740

### 技术数据

尺寸：3.7 x 3.7 x 1.0 mm

平均电流消耗：最大 50 至 75  $\mu$ A

电源电压：2.4V 至 3.6V

检测范围：0.5 至 4 mm

想要了解网上有关光开关的信息，请登录：

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

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

#### 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

#### 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