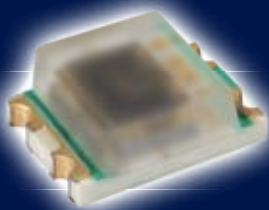




环境光度传感器 SFH 5711

梦幻般的顶级传感器技术

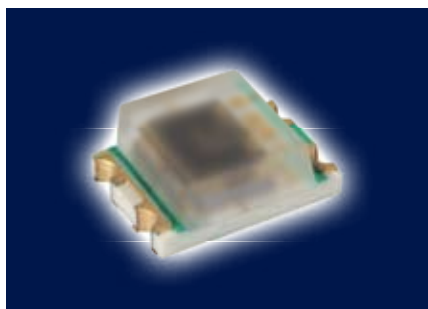
眼见为实：欧司朗光电半导体最新推出的环境光度传感器 SFH 5711 能够以人眼相同的方式检测环境光度。它的应用范围十分广泛，可用于需要根据环境光度的变化自动调节的各种系统和仪器等场合。SFH 5711 也是欧司朗环境光度传感器产品系列中的最新成员。



Opto Semiconductors

OSRAM

环境光度传感器 SFH 5711



环境光度传感器

优势

全新的环境光度传感器 (Ambient Light Sensor) SFH 5711 一定会让您耳目一新。

就像人眼一样

SFH 5711 和人眼感知亮度的方式完全一样。它能够准确的探测光线的微小变化。这就可以实现细微的光线调整 (仿如像连续调光), 因此由 SFH 5711 控制的仪器总是让人看起来很舒服。

高精度, 低成本

SFH 5711 的对数输出能够确保从微光到强光的整个亮度范围内最大的精确度, 而普通的线形传感器就无法有这么好的表现。通常在线形传感器的输出系统中, 会用不同的阻值在各种分辨率中进行切换, 但是 SFH 5711 不是这样, 它不再使用“增益开关的变阻器栅”。这不仅节省了空间, 也节约了成本。

特点

各项检测数据都表明, 环境光度传感器 SFH 5711 性能十分卓越。

- 欧司朗的环境光度传感器有完美的 V-lambda 特性, 也就是说, 它有着和眼睛一样完美的灵敏度
- SFH 5711 的对数输出让它能在很广的照明范围内实现精确运作

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



显示屏

- SFH 5711 温漂系数很小, 因此在很广的温度范围内能实现精确控制
- 其工作电压为 2.3V 至 5V
- 可提供样品。如有需要, 欢迎与我们接洽
- 产品符合汽车工业的严格要求

应用

欧司朗的环境光度传感器可以有效地应用在以下领域:

移动设备

- PDA、移动电话、笔记本电脑和数码相机键盘和显示屏背光控制

汽车

- 显示屏
- 仪表盘
- 前照灯控制
- HUD 抬头显示系统

同时适用于其它需要对周围光线情况进行高精度测量的系统。

产品

环境光度传感器 SFH 5711

- 高精度混合光测量
- 优秀的红外线抑制性
- 可用于汽车领域

中国

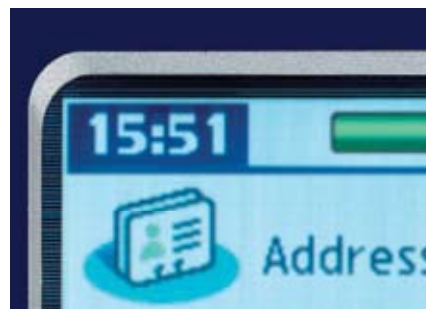
欧司朗 (中国) 照明有限公司
(光电半导体)
上海市西藏中路 18 号港陆广场 29 楼
邮编: 200001
电话: +86 21 5385 3549
传真: +86 21 5385 2868

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



移动设备

技术参数

尺寸 (宽x长x高): 2.8 x 2.2 x 1.1 mm
感光区域: 0.4 x 0.4 mm
Signal @ 1,000 lx: 30 m μ A
logarithmic/10 m μ A/decade
工作电压: 2.3V 至 5V
灵敏度范围: 3 lx - 80 klx
精确度: 输入电流 500 m μ A 时对数曲线上下偏差 3%

其他的环境光度传感器:

SFH 3410

- 光电晶体管
- 良好的红外线抑制性
- 适用于汽车领域

SFH 3710

- 高成本效益的光电晶体管
- 优秀的红外抑制性
- 小巧的封装
- 适用于移动设备

SFH 2430

- 高性能的光敏二极管
- 优秀的红外线抑制性
- 适用于汽车领域

想要了解网上有关环境光度传感器的信息, 请登录:

www.orsam-os.com/ambient-light-sensor

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