

业界领先的接近感应和光感应传感器解决方案器件

数字输出

ISL29011

性能最佳的接近感应和光感应器件



接近感应



背光控制



ISL29023

低功耗、人眼感应的高灵敏度及微型封装



移动设备



LCD电视



计算器

模拟输出

ISL29009

低功耗、在微型封装中集成光电二极管和电流放大器的光感应器件



数码相框



移动设备



医疗器械

ISL29102

最好的光谱响应和最满意的性能



数码相机



移动设备



计算机

光传感器的典型应用

- 显示和按键板背光控制器
 - ◆ 促成电池功率最大化（背光占总平台功率的30%~40%）
 - ◆ 优化观看的质量
- 等离子、显像管、液晶、背投电视
 - ◆ 环境光感应调整图像的亮度
- 航空和汽车驾驶室
 - ◆ 信息娱乐
 - ◆ 组合仪表背光控制
 - ◆ 后视传感器自动调光镜
- 近接感测器的应用
 - ◆ 移动设备
 - ◆ 触摸按键的应用
- 在科学和工业行业的传感器应用
 - ◆ 烟雾探测器
 - ◆ 化学探测器
 - ◆ 入侵探测器
 - ◆ 工业传感器

光传感器产品系列

光至电流传感器

产品型号	峰值光谱灵敏度 (nm)	工作电压范围 (V)	工作电流 @E _v =100 Lux(μA)	Lux范围 (Max)(Lux)	输出电压 @E _v =100 Lux(μA)	暗电流 @EV=0 Lux(μA)	上升时间 (μs)	下降时间(μs)	延时时间上升(μs)	延时时间下降(μs)	无铅使能	封装尺寸	封装
EL7900	550	2.7~5.5	62	8000	62.5	0.01	105@300Lux	170@300Lux	165@300Lux	65@300Lux	Y/Y	2.1 x 2.0 x 0.70	5 Ld ODFN
ISL29000	550	2.7~5.5	7.4	10000	6.5	60	27@1000Lux	78@1000Lux	80@1000Lux	35@1000Lux	Y/Y	2.1 x 2.0 x 0.70	5 Ld ODFN
ISL29006	550	1.8~3.6	3.5	10000	1.65	0.22	27@1000Lux	233@1000Lux	209@1000Lux	30@1000Lux	Y/Y	2.0 x 2.1 x 0.75	6 Ld ODFN
ISL29007	550	1.8~3.6	3.5	10000	1.65	0.22	27@1000Lux	233@1000Lux	209@1000Lux	30@1000Lux	Y/Y	2.0 x 2.1 x 0.75	6 Ld ODFN
ISL29008	550	1.8~3.6	3.5	10000	1.65	0.22	27@1000Lux	233@1000Lux	209@1000Lux	30@1000Lux	Y/Y	2.0 x 2.1 x 0.75	6 Ld ODFN
ISL29009	550	1.8~3.6	3.0	10000	1.8	2.0	20@1000Lux	1290@1000Lux	280@1000Lux	5.0@1000Lux	Y/Y	2.0 x 2.1 x 0.75	6 Ld ODFN

光至数字传感器

产品型号	峰值光谱灵敏度 (nm)	工作电压范围 (V)	工作电流 (μA)	分辨率 (Bits)	Lux范围 (Max)(Lux)	计数Lux (计数值)	中断	输出接口	地址选择引脚	使能引脚	封装尺寸	封装
ISL29020	540	2.7~3.3	55	16	64000	65	No	I ² C	Yes	软件使能	2.0 x 2.1 x 0.70	6 Ld ODFN
ISL29023	540	2.7~3.3	55	16	64000	65	Yes	I ² C	No	软件使能	2.0 x 2.1 x 0.70	6 Ld ODFN

接近传感器

产品型号	峰值光谱灵敏度 (nm)	工作电压范围 (V)	工作电流 (μA)	分辨率 (Bits)	Lux范围 (Max)(Lux)	计数Lux (计数值)	中断	输出接口	地址选择引脚	使能引脚	封装尺寸	封装
ISL29021	825	2.25~3.63	90	16	65535	65	Yes	I ² C	No	No	2.0 x 2.1 x 0.70	8 Ld ODFN

接近和光传感器

产品型号	峰值光谱灵敏度 (nm)	工作电压范围 (V)	工作电流 (μA)	分辨率 (Bits)	Lux范围 (Max)(Lux)	计数Lux (计数值)	中断	输出接口	地址选择引脚	使能引脚	封装尺寸	封装
ISL29011	540	2.25~3.63	90	16	65535	65	Yes	I ² C	No	No	2.0 x 2.1 x 0.70	8 Ld ODFN
ISL29015	540	2.25~3.30	90	16	65535	65	No	I ² C	No	No	2.0 x 2.1 x 0.70	6 Ld ODFN
ISL29018	540	2.25~3.63	90	16	65535	65	Yes	I ² C	No	No	3.0 x 3.0 x 0.70	8 Ld ODFN

光至电压传感器

产品型号	峰值光谱灵敏度 (nm)	工作电压范围 (V)	工作电流 @E _v =100 Lux(μA)	Lux范围 (Max)(Lux)	输出电压 @E _v =100 Lux(μA)	暗电流 @EV=0 Lux(μA)	上升时间 (μs)	下降时间 (μs)	延时时间上升(μs)	延时时间下降(μs)	无铅使能	封装尺寸	封装
ISL29101	550	1.8~3.6	23	10000	1.65	1.0	27	233	209	18	Y/N	2.0 x 2.1 x 0.70	6 Ld ODFN
ISL29102	550	1.8~3.6	10	10000	0.58	20	68	970	145	22	Y/N	2.1 x 2.1 x 0.70	6 Ld ODFN