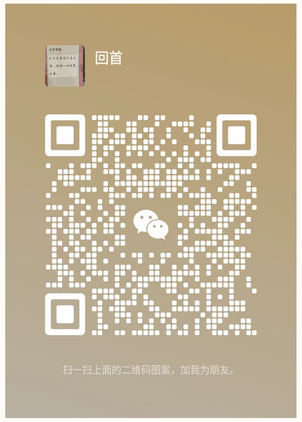
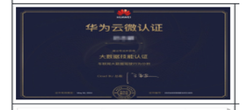
广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价
无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别
（电子与智能化二级资质）
廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系
山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系
办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）
高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系
山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备
项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系
企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系
中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



办证

认证企业	方向	周期/方式	证书实物图
英伟达NVIDIA认证	人工智能计算证书	一周内全包下证	
腾讯云	交付工程师	一周内全包下证	
	云计算技能认证 区块链从业认证		
	腾讯高级工程师-数据库产品认证		
华为云	鲲鹏/华为云 技能认证	一周内全包下证	
	开发者工作级认证		
	大数据技能认证 hicp证书		
	openGauss数据库开发者证书		

	A	B
1	项目类别	认证专业
2	商务管理类	人力资源管理师
3		风险管理师
4		项目管理师
5		物联网管理师
6		新媒体运营师
7		大数据分析师
8		互联网营销师
9		数字经济管理师
10		电子商务师
11		电子政务师
12		社会工作师
13	医疗防疫公共卫生类	消毒员
14		公共场所卫生管理员
15	美学艺术类	化妆品测评师
16		新媒体主播
17		美业培训师
18		美容院管理师
19		摄影摄像与后期制作
20	经贸管理类	酒店经营管理师
21		理财规划制师
22		连锁经营管理师
23		双碳管理师
24		财务税务管理师
25		工商企业管理师
26		公共关系管理师
27		微商经营管理师
28		市场营销师
29		劳动关系协调师
30		计算机信息技术
31		企业培训师
32		管理会计师
33		中式京调师
34		中式面点师

以下内容数据来源为官方数据手册

LTR390UV电气特性

4. Rating and Specification

4.1. Absolute Maximum Rating at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Unit
Supply Voltage	VDD		4.0	V
Digital Voltage Range	SCL, SDA, INT	-0.5	4.0	V
Storage Temperature	T_{stg}		-45 to 95	°C
Max. Input Current	SCL,SDA,INT	-100	100	mA
Electrostatic Discharge Protection (Human Body Model JESD22-A114)	V_{HBM}		2000	V

Note: Exceeding these ratings could cause damage to the sensor. All voltages are with respect to ground. Currents are positive into, negative out of the specified terminal.

4.2. Recommended Operating Conditions

Description	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Supply Voltage	VDD	1.7		3.6	V
Interface signal input high	V_{IOhigh}	1.5		VDD	V
Interface signal input low	V_{IOlow}	0		0.4	V
Operating Temperature	T_{AMB}	-40		85	°C

4.3. Electrical Specifications (VDD = 2.8V, Ta=25°C, unless otherwise noted)

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
ALS Active Mode Current		110		uA	Max. duty cycle, Vdd=2.8V, Gain 3x
UVS Active Mode Current		100		uA	Max. duty cycle, Vdd=2.8V
Standby Current		1		uA	Standby / Sleep Mode
Wakeup Time from Standby		5	10	ms	From Standby to Active mode where measurement can start

LTR390UV性能参数

4.4. Characteristics Ambient Light

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
ALS Output Resolution	13	18	20	Bit	Programmable for 13,16,17,18,19, 20 bit
Dark Level Count		0		count	0 Lux, T_{AMB}=25°C, 18-bit range
Calibrated Lux Error In Gain Range 3	-10		10	%	White LED,5000K, T_{AMB}=25°C
Light Source Matching	-10		10	%	Incandescent vs Fluorescent light
ALS Accuracy	-10		10	%	
50/60 Hz flicker noise error	-5		5	%	
Temperature Dependency	-0.25		0.25	%/°C	At 1000 Lux
Voltage Dependency	-5		5	%	At 1000 Lux. At operating voltage ranges

4.5. Characteristics UVS Sensor

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
UVS Output Resolution	13	18	20	Bit	Programmable for 13,16,17,18,19,20 bit
UV Count		960		count	UV LED 310nm, T_{AMB}=25°C, 20-bit Gain range =18, Irradiance =70uW/cm2
UV Sensitivity		1810		Counts/UVI	Gain range = 18, 20-bit

Preliminary

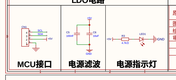
基于LTR390UV的环境光紫外线传感器模块-V1.0.0



LTR390UV电路



LDO电路



MCU接口　电源滤波　电源指示灯

公众号链接



设计特点

1、LTR390UV 是 ams OSRAM 推出的二合一数字 UV + 环境光传感器，集成光敏单元与高精度 ADC，一体化检测紫外线与光照强度
2、核心功能：同时测量UVA/UVB 紫外线并输出UVI 指数，以及环境光强度（lux），满足双维度监测。
3、UV 波段响应280 – 430nm，ALS 光谱接近人眼，测量结果贴合实际感知。
4、采用I²C 数字接口，13 – 20bit 高分辨率，支持可编程阈值中断。
5、宽动态范围，线性输出，内置温度补偿与50/60Hz 频闪抑制。
6、供电1.7 – 3.6V、低功耗休眠，2×2mm 微型封装，适合穿戴、户外与便携设备



版本记录

V1.0.0版本-2026/04/21-零高幸：初版完成设计

Preliminary

以下内容数据来源为官方数据手册

LTR390UV简介

LITEON OPTOELECTRONICS

Data Sheet

OPTICAL SENSOR
LTR-390UV-01

Description

The LTR-390UV-01 is an integrated low voltage I2C ambient light sensor (ALS) and ultraviolet light sensor (UVS) in a single miniature 2x2mm chipled lead-free surface mount package.

This sensor converts light intensity to a digital output signal capable of direct I2C interface. It provides a linear ALS response over a wide dynamic range from 0.01 lux to 157k lux and is well suited to applications under high ambient brightness.

The sensor has a programmable interrupt with hysteresis to response to events and that removes the need to poll the sensor for a reading which improves system efficiency. This CMOS design and factory-set one time trimming capability ensure minimal sensor-to-sensor variations for ease of manufacturability to the end customers.

Features

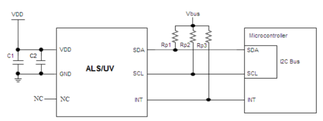
- I²C interface capable of Standard mode @100kHz or Fast mode @400kHz communication; 1.8V logic compatible
- Ambient Light / Ultraviolet light (UVS) Technology in one ultra-small 2x2mm ChipLED package
- Very low power consumption with sleep mode capability
- Operating voltage ranges: 1.7V to 3.6V
- Operating temperature ranges: -40 to +85 °C
- Built-in temperature compensation circuit
- Programmable interrupt function for ALS、UVS with upper and lower thresholds
- RoHS and Halogen free compliant
- **UVS/ALS Features:**
  - 13 to 20 bits effective resolution
  - Wide dynamic range of 1:18,000,000 with linear response
  - Close to human eye spectral response
  - Automatic rejection for 50Hz/60Hz lighting flicker

Application

- Identifying the UV index in ambient light helps people to effectively protect themselves from sunburns, cancer of eye damage.
- To control brightness and color of the display panel in mobile, computing, and consumer devices.

LTR390UV引脚说明

3. Application Circuit



I/O Pins Configuration Table

Pin	I/O Type	Symbol	Description
1		VDD	Power Supply Voltage
2		NC	No connection to this pin
3		GND	Ground
4	I	SCL*	I²C serial clock. This pin is an open drain input.
5	O	INT*	Level Interrupt Pin. This pin is an open drain output.
6	I/O	SDA*	I²C serial data. This pin is an open drain input / output.

** Note: For noisy environment, add 10pF capacitor from signal to GND for additional noise filtering.*

Recommended Application Circuit Components

Component	Recommended Value
Rp1, Rp2, Rp3 [1]	1 kΩ to 10 kΩ
C1	0.1uF
C2	4.7uF

Preliminary

	A	B	C
1	序号	专业名称	级别
2	1	广告艺术设计师	高级
3	2	网络工程师	高级
4	3	电子商务师	高级
5	4	室内设计师	高级
6	5	平面设计师	高级
7	6	ERP财务应用师	高级
8	7	JAVA软件工程师	高级
9	8	计算机辅助设计师	高级
10	9	软件技术开发工程师	高级
11	10	软件开发工程师	高级
12	11	物联网技术应用工程师	高级
13	12	数据库管理工程师	高级
14	13	软件设计师	高级
15	14	网络安全架构师	高级
16	15	渗透测试工程师	高级
17	16	提示工程师	高级
18	17	大模型开发工程师	高级
19	18	数字技术应用工程师	高级
20	19	大数据治理工程师	高级
21	20	数据安全工程师	高级
22	21	程序设计工程师	高级
23	22	AIGC应用工程师	高级
24	23	大模型应用工程师	高级
25	24	大数据采集工程师	高级
26	25	商务数据分析师	高级
27	26	移动安全工程师	高级
28	27	安全运维工程师	高级
29	28	软件工程师	高级
30	29	数据库工程师	高级
31	30	音响工程	高级
32	31	舞台灯光	高级
33	32	通信工程师	高级
34	33	软件测试工程师	高级
35	34	新能源应用工程师	高级
36	35	新材料检测工程师	高级
37	36	新材料研发工程师	高级
38	37	新材料技术与应用工程师	高级
39	38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
40	39	现场管理工程师	高级
41	40	网络信息与安全工程师	高级
42	41	机器学习工程师	高级
43	42	python技术应用工程师	高级

企业认证证书　工信部职业　工信部人才交流中心测评证书　工

	A	B	C
1	类别	编号	测评科目
2	计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
3		CPOO2	信息化办公
4		CPOO3	计算机硬件维护
5		CPOO4	系统管理
6		CPOO8	设备管理
7		CPOO9	网站管理
8		CPO10	物流管理
9		CPO11	网络营销
10		CPO12	局域网组建
11		CPO13	网络工程师
12		CPO15	信息安全与管理
13		CPO17	电子商务师
14		CPO19	跨境电子商务师
15		CPO20	数据管理
16		CPO21	数据库应用技术
17		CPO22	C语言编程高阶
18		CPO24	.NET开发工程师
19		CPO25	Android软件开发工程师
20		CPO26	Java软件开发工程师
21		CPO27	J2EE软件开发工程师
22		CPO31	Web前端开发工程师
23		CPO42	软件测试工程师
24		CP206	财务信息化管理
25		CPO45	平面设计师
26		CPO47	网页设计师
27		CPO48	二维动画设计师
28		CPO49	三维设计师

企业认证证书　工信部职业　工信部人才交流中心测评证书　工信部信创证书　中国未来研究会　人力