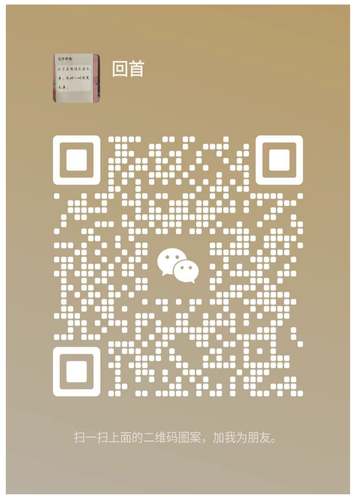
广告位

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）

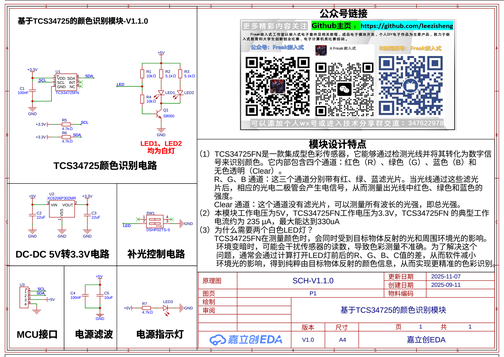
有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



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



版本记录

V1.0.0版本-2025/09/11-零高幸：初版完成设计
V1.1.0版本-2025/10/21-零高幸：在V1.0.0的基础上更换补光灯的颜色为白色，并更改控制补光灯控制方式。

TCS34725推荐工作参数

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V_{DD}	电源电压	TCS3725（$I^2C_{BUS} = V_{DD}$）	2.7	3	3.6	V
		TCS3727（$I^2C_{BUS} = 1.8V$）	2.7	3	3.3	V
T_A	工作环境温度		-30		70	°C

TCS34725工作特性

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
I_{DD}	电源电流	工作状态		235	330	μA
		等待状态		65		μA
		睡眠状态 - 无 I^2C 活动		2.5	10	μA
V_{OL}	INT、SDA 输出的电压	3 mA 漏电流	0		0.4	V
		6 mA 漏电流	0		0.6	V
I_{LEAK}	漏电流，SDA、SCL、INT 引脚		-5		5	μA
	漏电流，LDR 引脚		-5		5	μA
V_{IH}	SCL、SDA 输入高电压	TCS34725	0.7 V_{DD}			V
		TCS34727	1.25			V
V_{IL}	SCL、SDA 输入低电压	TCS34725			0.3 V_{DD}	V
		TCS34727			0.54	V

以下说明来源为数据手册内容

TCS34725简介

描述：
TCS3472 器件可提供红、绿、蓝（RGB）和透明光感测值的数字输出。集成在芯片上且与光电二极管的颜色感应区域当前优化的红外截止滤光片，可最大限度地减少入射光的红外光造成少。采用能够准确地进行颜色测量。高灵敏度，紫动态范围以及红外截止滤光片，使得 TCS3472 成为在不同光照条件下以及透过盖玻材料时使用的理想颜色传感器解决方案。
TCS3472 颜色传感器具有广泛的应用，包括 RGB LED 背光控制、固态照明、健康 / 健身产品控制、工业过程以及医疗诊断设备。此外，红外截止滤光片使 TCS3472 能够执行环境光感测（ALS）。环境光感测广泛用于最终显示器的产品，如手机、笔记本电脑和电视，以感测照明环境并实现自动显示器亮度调节，从而实现最佳视看效果和节能。TCS3472 本身可以在感测到超人间进入低功耗等待状态，以进一步降低平均功耗。

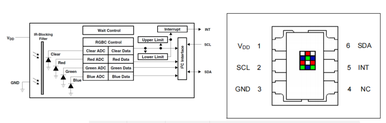
优势：
能够在不同光照条件下实现准确的颜色和光感测测量，同时最大限度地减少红外和紫外光谱成分的影响
可编程转换增益和积分时间可实现电平式中断，从而减少配套微处理器的开销。
在 RGBC 测量之间启用低功耗等待状态，以降低平均功耗
数字接口不会受噪声影响
向后兼容性支持系统中的互换性和可重复使用性
在现代设计的同时，减少了印刷电路板（PCB）空间需求

特点：
红、绿、蓝（RGB）和透明光感测，带有红外截止滤光片
可编程模拟增益和积分时间
3,600,0001 的动态范围
非常高的灵敏度 —— 非常适合在深色玻璃后工作
可屏蔽中断
带有持续滤波器的可编程上下阈值
电源管理
低功耗 - 2.5μA 睡眠状态
65μA 等待状态，可编程等待状态时间从 2.4 毫秒到 7 秒以上
I²C 快速模式兼容接口
数据速率高达 400 kbit/s输入电压电平与 VDD 成 1.8 V 总线兼容
带存取和中断与 TCS3471 系列兼容
小型 2mm×2.4mm 可偏平无引脚（DFN）封装

应用
RGB 及光二极管背光控制
光色监测器
用于显示器背光控制的环境光感测
蓝光和气体分析
产品颜色验证和分选

终端产品和市场领域电视、手机、平板电脑、计算机和显示器
消费和娱乐设备
医疗和健康健身
固态照明（SSL）和数字标牌
工业自动化

TCS34725引脚说明



引脚编号	引脚名称	引脚类型	描述
1	VDD		电源电压
2	SCL	输入	I²C 串行时钟输入端子 ——I²C 串行数据的时钟信号
3	GND		电源地。所有电压均以 GND 为参考
4	NC	输出	无连接 —— 请勿连接
5	INT	输出	中断 —— 开漏（低电平有效）
6	SDA	输入 / 输出	I²C 串行数据 I/O 端子 ——I²C 的串行数据 I/O

TCS34725绝对最大额定值

参数	最小值	最大值	单位	注释
电源电压 V_{DD}		3.8	V	所有电压均相对于 GND
输入端子电压	-0.5	3.8	V	
输出端子电压	-0.5	3.8	V	
输出端子电流	-1	20	mA	
存储温度范围 T_{stg}	-40	85	°C	
ESD 容限，人体模型		±2000	V	

	A	B	C
	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	商务数椐分析师	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
	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
类别	编号	测评科目
计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
	CPOO2	信息化办公
	CPOO3	计算机硬件维护
	CPOO4	系统管理
	CPOO8	设备管理
	CPOO9	网站管理
	CPO10	物流管理
	CPO11	网络营销
	CPO12	局域网组建
	CPO13	网络工程师
	CPO15	信息安全与管理
	CPO17	电子商务师
	CPO19	跨境电子商务师
	CPO20	数据管理
	CPO21	数据库应用技术
	CPO22	C语言编程高阶
	CPO24	.NET开发工程师
	CPO25	Android软件开发工程师
	CPO26	Java软件开发工程师
	CPO27	J2EE软件开发工程师
	CPO31	Web前端开发工程师
	CPO42	软件测试工程师
	CP206	财务信息化管理
	CPO45	平面设计师
	CPO47	网页设计师
	CPO48	二维动画设计师
	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