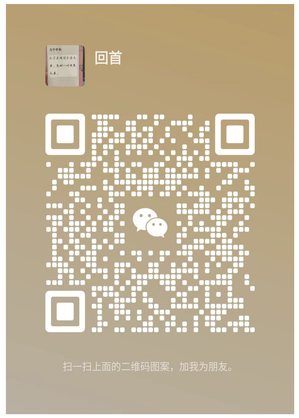
广告位

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

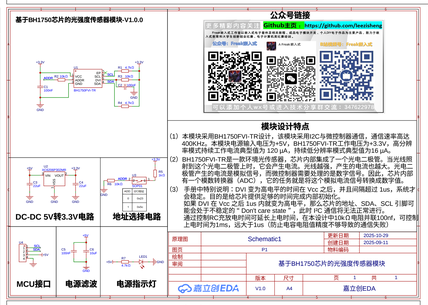
以下说明来源为数据手册内容

BH1750电气特性参数

电气特性（*VCC*=3.0V, *VDD*=3.0V, *Ta*=25◦C，除非另有说明）

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
电源电流	I_{CC1}	-	120	190	μA	EV=100lx ^{※1}
掉电电流	I_{CC2}	-	0.01	1	μA	无输入光
振荡精度	A_{cc}	-	560	-	nm	
测量精度	SA	0.95	1.2	1.44	倍	传感器输出 / 实际值，EV=100lx
H- 分辨率模式测量时间	t_H	-	120	180	ms	
L- 分辨率模式分辨率	n_L	-	4	-	lx	
L- 分辨率模式测量时间	t_L	-	16	24	ms	
白炽灯传感器输出比	r_{IF}	-	1	-	倍	EV=100lx
荧光灯传感器输出比	r_F	-	1	-	倍	EV=100lx
ADDR 输入高电平电压	V_{AH}	0.7 × V_{CC}	-	-	V	
ADDR 输入低电平电压	V_{AL}	-	-	0.4 × V_{CC}	V	
DVDD 输入高电平电压	V_{DH}	-	-	-	V	
SCL、SDA 输入高电平电压 1	V_{IH1}	0.7 × V_{DD}	-	-	V	V_{DD}≥1.8V
SCL、SDA 输入高电平电压 2	V_{IH2}	1.26	-	-	V	1.65V≤V_{DD}<1.8V
SCL、SDA 输入低电平电压 1	V_{IL1}	-	-	0.3 × V_{DD}	V	V_{DD}≥1.8V
SCL、SDA 输入低电平电压 2	V_{IL2}	-	-	V_{DD}−1.26	V	1.65V≤V_{DD}<1.8V
SCL、SDA、ADDR 输入漏电流	I_{LI}	-	-	10	μA	
SCL、SDA、ADDR 输入漏电流	I_{LI}	-	-	10	μA	
I²C 总线时钟频率	f_{SC}	-	-	400	kHz	
I²C 总线空闲时间	t_{BUF}	1.3	-	-	μs	
I²C 保持时间（重复）	$t_{HD:STA}$	0.6	-	-	μs	启动条件
I²C 设置时间	$t_{SU:STA}$	0.6	-	-	μs	
重复启动条件下的 I²C 设置时间	$t_{SU:STO}$	0.6	-	-	μs	
重复停止条件下的 I²C 数据保持时间	$t_{HD: DAT}$	0	-	0.9	μs	
I²C 数据建立时间	$t_{SU: DAT}$	100	-	-	ns	
I²C SCL 时钟低电平周期	t_{LOW}	1.3	-	-	μs	
I²C SCL 时钟高电平周期	t_{HIGH}	0.6	-	-	μs	
I²C SDA 输出低电平电压	V_{OL}	-	-	0.4	V	I_{OL}=3mA

※1 测量精度可能因“测量范围调整功能”而改变。
※2 传感器输出是指在 H- 分辨率模式下的输出。
※3 使用 H- 分辨率模式时，分辨率可低至 1 lx。



公众号链接

原理图	Schematic1	更改日期	2025-10-29
图纸	P1	创建日期	2025-09-11
绘制		物料编码	
审核	基于BH1750芯片的光强度传感器模块		
	版本 V1.0	尺寸 A4	页 1 共 1
	嘉立创EDA		

版本记录

V1.0.0版本-2025/09/11-零嘉幸：初版完成设计

以下说明来源为数据手册内容

BH1750简介

描述

BH1750FVI 是一款适用于 I²C 总线接口的数字环境光传感器集成电路。该集成电路最适合用于获取环境光数据，以调节手机的 LCD（液晶显示器）和小键盘背光功率。它能够以高分辨率检测宽范围（1 - 65535 勒克斯）。

特性

1. I²C 总线接口（支持 f/s 模式）
2. 光源响应近似于人眼响应
3. 脚度转数字转换器
4. 宽范围且高分辨率（1 - 65535 勒克斯）
5. 通过单电功能实现低电流
6. 50Hz/60Hz 光噪声抑制功能
7. 1.8V 逻辑输入接口
8. 无需任何外部元件
9. 对光源依赖性小（例如：白炽灯、荧光灯、卤素灯、白光 LED、太阳光）
10. 可选择 2 种 I²C 从地址
11. 能够测量光学窗口影响的结果（使用此功能可检测低至 0.11 勒克斯、高至 100000 勒克斯）
12. 测量偏差小（±20%）
13. 红外影响非常小

应用

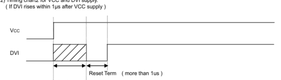
手机、液晶电视、笔记本电脑、便携式游戏机、数码相机、数码摄像机、个人数字助理、液晶显示器

BH1750对DVI引脚上电时序的描述

1) Recommended Timing chart1 for VCC and DVI supply.



2) Timing chart2 for VCC and DVI supply.
（If DVI rises within 1μs after VCC supply）



Don't care state
ADDR, SDA, SCL is not stable if DVI 'L' term (1us) is not given by systems.
In this case, please connect the resistens (approximately 100kOhm) to ADDR without directly connecting to VCC or GND,
because it is 3 state buffer for Internal testing.

BH1750绝对最大额定值

绝对最大额定值

参数	符号	额定值	单位
电源电压	Vmax	4.5	V
工作温度	Topr	-40～85	°C
存储温度	Tstg	-40～100	°C
SDA 漏电流	Imax	7	mA
功耗	Pd	260※	mW

※70mm×70mm×1.6mm 玻璃环氧板。当工作温度高于 Ta=25°C 时，降额按 3.47mW/°C 进行

BH1750推荐工作条件

工作条件

参数	符号	额定值		单位	
		最小值	典型值	最大值	
电源电压	Vcc	2.4	3	3.6	V
I²C 参考电压	Vbvi	1.65	-	Vcc	V

	A	B	C
	序号	专业名称	级别
1	1	广告艺术设计师	高级
2	2	网络工程师	高级
3	3	电子商务师	高级
4	4	室内设计师	高级
5	5	平面设计师	高级
6	6	ERP财务应用师	高级
7	7	JAVA软件工程师	高级
8	8	计算机辅助设计师	高级
9	9	软件技术开发工程师	高级
10	10	软件开发工程师	高级
11	11	物联网技术应用工程师	高级
12	12	数据库管理工程师	高级
13	13	软件设计师	高级
14	14	网络安全架构师	高级
15	15	渗透测试工程师	高级
16	16	提示工程师	高级
17	17	大模型开发工程师	高级
18	18	数字技术应用工程师	高级
19	19	大数据治理工程师	高级
20	20	数据安全工程师	高级
21	21	程序设计工程师	高级
22	22	AIGC应用工程师	高级
23	23	大模型应用工程师	高级
24	24	大数据采集工程师	高级
25	25	商务数据分析师	高级
26	26	移动安全工程师	高级
27	27	安全运维工程师	高级
28	28	软件工程师	高级
29	29	数据库工程师	高级
30	30	音响工程	高级
31	31	舞台灯光	高级
32	32	通信工程师	高级
33	33	软件测试工程师	高级
34	34	新能源应用工程师	高级
35	35	新材料检测工程师	高级
36	36	新材料研发工程师	高级
37	37	新材料技术与应用工程师	高级
38	38	固体废物资源综合利用技术工程师	高级
39	39	现场管理工程师	高级
40	40	网络信息与安全工程师	高级
41	41	机器学习工程师	高级
42	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
1	计算机与软件	CPOO1	Office办公软件
2		CPOO2	信息化办公
3		CPOO3	计算机硬件维护
4		CPOO4	系统管理
5		CPOO8	设备管理
6		CPOO9	网站管理
7		CPO10	物流管理
8		CPO11	网络营销
9		CPO12	局域网组建
10		CPO13	网络工程师
11		CPO15	信息安全与管理
12		CPO17	电子商务师
13		CPO19	跨境电子商务师
14		CPO20	数据管理
15		CPO21	数据库应用技术
16		CPO22	C语言编程高阶
17		CPO24	.NET开发工程师
18		CPO25	Android软件开发工程师
19		CPO26	Java软件开发工程师
20		CPO27	J2EE软件开发工程师
21		CPO31	Web前端开发工程师
22		CPO42	软件测试工程师
23		CP206	财务信息化管理
24		CPO45	平面设计师
25		CPO47	网页设计师
26		CPO48	二维动画设计师
27		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