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

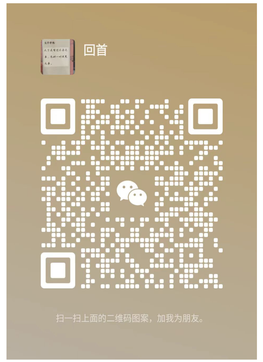
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

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	计算机与软件	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

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

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

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

以下内容来源于官方数据手册，仅截取部分内容

AT24C256C-SSHL-T直流电气特性

在推荐工作范围（T_A = –40°C 至 +85°C，V_{CC} = 1.7V 至 5.5V，除非另有说明）内适用。

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
V_{CC1}	电源电压		1.7		5.5	V
I_{CC1}	电源电流	V_{CC} = 5.0V，400kHz 读取		1.0	2.0	mA
I_{CC2}	电源电流	V_{CC} = 5.0V，400kHz 写入			2.0	3.0	mA
I_{SB1}	待机电流	V_{CC} = 1.7V，V_{IN} = V_{CC} 或 V_{SS}			1.0	μA
		V_{CC} = 5.0V，V_{IN} = V_{CC} 或 V_{SS}			6.0	μA
I_{LI}	输入泄漏电流，V_{CC} = 5.0V	V_{IN} = V_{CC} 或 V_{SS}			0.10	3.0	μA
I_{LO}	输出泄漏电流，V_{CC} = 5.0V	V_{OUT} = V_{CC} 或 V_{SS}			0.05	3.0	μA
V_{IL}	输入低电平		-0.6		V_{CC} × 0.3	V
V_{IH}	输入高电平		V_{CC} × 0.7		V_{CC} + 0.5	V
V_{OL1}	输出低电平	V_{CC} = 1.7V，I_{OL} = 0.15mA				0.2	V
V_{OL2}	输出低电平	V_{CC} = 3.0V，I_{OL} = 2.1mA				0.4	V

AT24C256C-SSHL-T交流电气特性

表 5 - 3. 交流特性（工业温度）

在推荐工作范围（T_A = –40°C 至 +85°C，V_{CC} = 1.7V 至 5.5V，C_L = 100pF，除非另有说明）内适用。测试条件列于输入。

符号	参数	1.7V		2.5V，5.0V		单位
		最小值	最大值	最小值	最大值	
f_{SCL}	时钟频率，SCL		400		1000	kHz
t_{LOW}	时钟低电平脉冲宽度	1300		400		ns
t_{HIGH}	时钟高电平脉冲宽度	600		400		ns
t_I	噪声抑制时间 ⁽¹⁾		100		50	ns
t_{AA}	时钟低电平到数据输出有效	50	900	50	550	ns
t_{BUF}	总线在新传输开始前必须空闲的时间 ⁽¹⁾	1300		500		ns
$t_{HD.STA}$	起始保持时间	600		250		ns
$t_{SU.STA}$	起始建立时间	600		250		ns
$t_{HD.DAT}$	数据输入保持时间	0		0		ns
$t_{SU.DAT}$	数据输入建立时间	100		100		ns
t_R	输入上升时间		300		300	ns
t_F	输入下降时间		300		100	ns
$t_{SU.STO}$	停止建立时间	600		250		ns
t_{DH}	数据输出保持时间	50		50		ns
t_{WR}	写入周期时间		5		5	ms
耐久性 ⁽²⁾	25°C，页模式，3.3V		1,000,000			写入周期

注：
1. 设备设置以特性描述保证，并非 100% 测试。
2. 仅供测量条件：
   - 高（连接到 V_{CC}）：13kΩ（2.5V，5.5V）；50kΩ（1.7V）
   - 输入高电平阈值：0.2V_{CC} 至 0.7V_{CC}
   - 输入上升和下降时间：≤ 50ns
   - 输入和输出的参考电压：0.5 × V_{CC}

AT24C256C-SSHL-T简介

特性

- 低电压和标准电压操作（V_{CC} 范围为 1.7V 至 5.5V）。
- 内部组织结构为 32,768 × 8（即 32,768 个八位字）。
- 双线串行接口。
- 施密特触发器，滤波输入，用于抑制噪声。
- 双向数据传输协议。
- 兼容 400kHz（在 1.7V 电压下）和 1MHz（在 2.5V、2.7V、5.0V 电压下）的频率。
- 提供写保护引脚，用于硬件保护。
- 64 字节页写入模式。
  - 允许部分页写入。
- 自定时写入周期（最大 5ms）。
- 高可靠性：
  - 耐久性：1,000,000 次写入周期。
  - 数据保持：40 年。
- 提供无铅/无卤设备。
- 绿色封装选项（符合无铅/无卤/RoHS 标准）。
- 提供 8 引脚 JEDEC SOIC、8 引脚 TSSOP、8 焊盘 UDFN 和 8 球 VFBGA 封装。
- 裸芯片销售选项：晶圆形式、晶圆盒装和带凸点的晶圆。

描述

Atmel® AT24C256C 提供 262,144 位的串行电可擦可编程只读存储器（EEPROM），以 32,768 个八位字的形式组织。该器件的级联功能允许多达八个器件共享一个公共的双线总线。该器件经过优化，适用于许多对低功耗和低电压操作至关重要的工业和商业应用。该器件提供节省空间的 8 引脚 JEDEC SOIC、8 引脚 TSSOP、8 焊盘 UDFN 和 8 球 VFBGA 封装。此外，该器件可在 1.7V 至 5.5V 的电压范围内工作。

AT24C256C-SSHL-T地址选择说明

器件寻址

256K EEPROM 在起始条件之后需要一个 8 位的器件地址字。以启用芯片进行读或写操作（图 7 - 1），器件地址字的前四位是高有效位向摄制的 "1，0" 序列组成。如下所示。这是所有两线 EEPROM 器件的通用规范。

图 7 - 1. 器件寻址

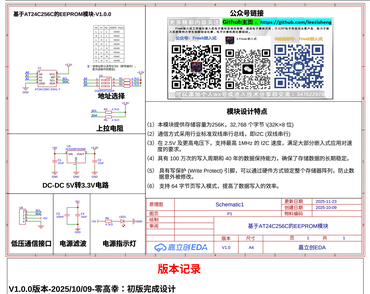
1	0	1	0	A2	A1	A0	R/$\overline{W}$
MSB（最高有效位）							LSB（最低有效位）

接下来的三位是 A2、A1 和 A0 器件地址位，允许在同一总线上最多连接八个器件。这些位必须与其对应的硬接线输入引脚相匹配。A_2、A_1 和 A_0 引脚使用内部专有电路，如果引脚处于悬空状态，会将它们偏置到逻辑低电平状态。

器件地址的第八位是读 / 写操作选择位。如果该位为高电平，则启动读操作；如果该位为低电平，则启动写操作。

在对器件地址进行比较后，EEPROM 将输出一个零。如果未进行匹配，器件将返回待机状态。

数据安全性：AT24C256C 具有硬件数据保护机制，当 WP 引脚处于 V_{CC} 时，允许用户对整个存储器进行写保护。



版本记录

V1.0.0版本-2025/10/09-常高幸：初版完成设计