

爱特梅尔AT24CS04和AT24CS08

I²C兼容（2线）串行EEPROM与
唯一的，工厂编程的128位序列号
4千位（512 × 8），8千位（1024 × 8）

初步数据表

标准功能

低电压操作

$V_{CC} = 1.7V$ 至5.5V

内部组织为512 × 8（4 - Kbit的）或1024 × 8（8千位）

I²C兼容（2线）串行接口

施密特触发器滤波输入抑制噪声

双向数据传输协议

400kHz的（1.7V），并为1MHz（2.5V，2.7，5.0V）的兼容性

写保护引脚用于硬件数据保护

16字节页写模式

允许页面局部写入

自定时写周期（5ms的最大值）

高可靠性

续航能力：100万写周期

数据保存：100年

绿色包装选项铅（Pb /无卤化物/ RoHS兼容）

8引脚SOIC JEDEC，8引脚TSSOP，8-垫UDFN，以及5引脚SOT23封装

模具销售选项：晶圆形式和磁带和卷轴可用

在CS串行EEPROM系列增强功能

支持的所有标准功能

128位唯一的工厂编程序列号

永久锁定，只读值

存储在一个单独的存储区

在整个CS系列串行EEPROM的唯一保证

1. 描述

爱特梅尔® AT24CS04和AT24CS08提供八千一百九十二分之四千〇九十六比特的串行电可擦除可编程只读组织为每个八位512/1024字存储器（EEPROM）。该装置被用在许多优化工业和商业应用中，低功率和低电压操作是必不可少的。该AT24CS04 / 08在节省空间的8引脚SOIC JEDEC，8引脚TSSOP，8-垫UDFN和5引脚SOT23封装，是通过2线串行接口访问。此外，这两种设备完全从1.7V至5.5V操作

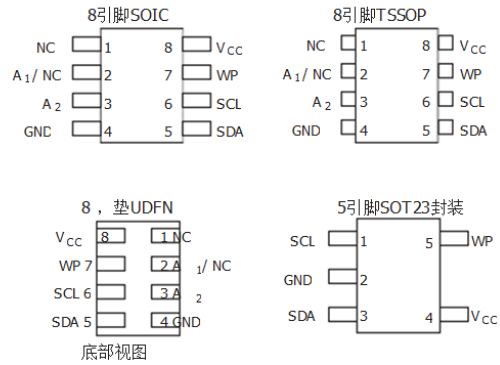
cc ·

该AT24CS04 / 08提供了编程的一个工厂的附加功能，保证唯一的128位序列号，同时保持所有的传统特色，可以在4千位或8-Kbit的串行EEPROM。的耗时步骤执行，并确保在生产线上产品的真实序列，可从生产流程中删除通过采用CS系列串行EEPROM。第128位的序列号被编程和永久锁定在Atmel公司生产过程中将来写作。另外，该128位的位置不消耗任何用户的读4千位或8千位串行EEPROM /写区域。的序列号的唯一横跨有保证整个CS系列串行EEPROM，不管存储器阵列的大小或接口协议的类型。这也就是说，作为内存大小或接口协议的应用程序的需求演变的后代，任何以前从任何爱特梅尔CS系列串行EEPROM的一部分部署的序列号将仍然有效。

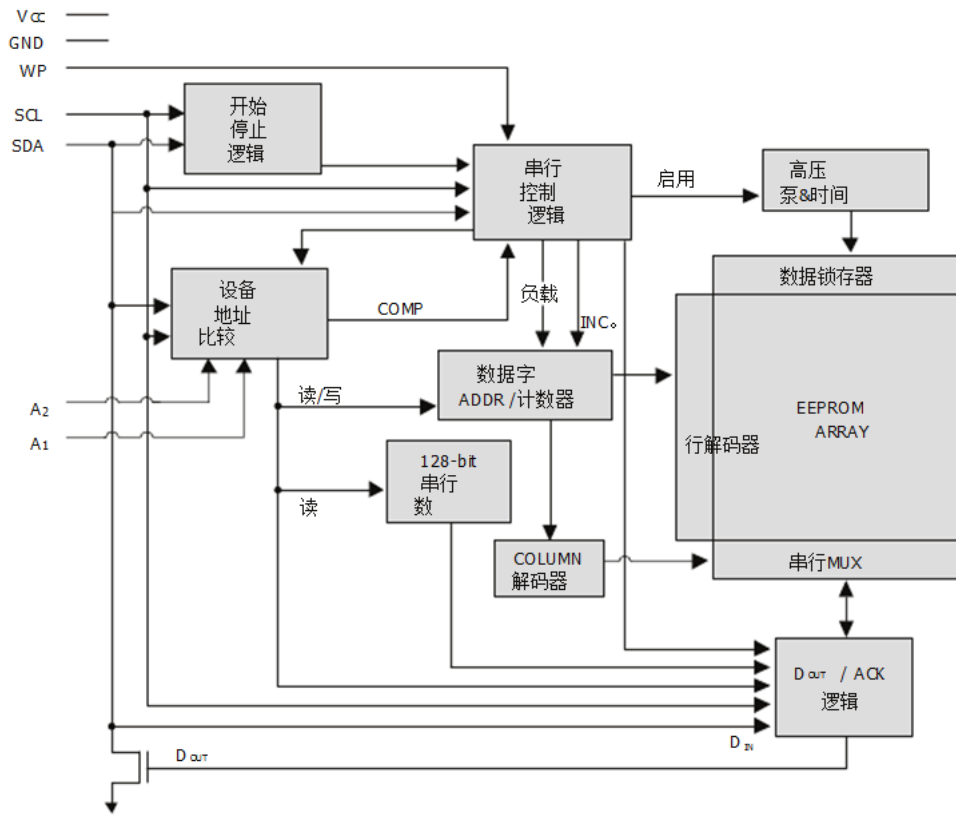
2. 引脚说明和引脚

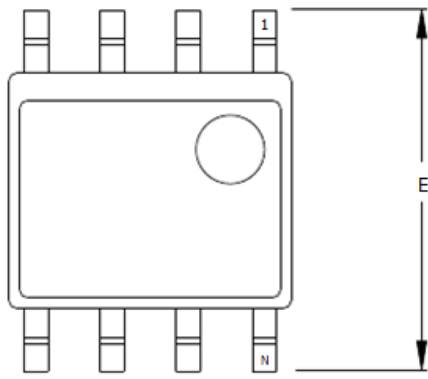
图2-1。引脚配置

引脚名称	功能
NC	无连接
A ₁	地址输入（4K只）
A ₂	地址输入
SDA	串行数据
SCL	串行时钟输入
WP	写保护
GND	地
V _{CC}	电源



注意：使用的5引脚SOT23，软件A₂，A₁和A₀器件地址字必须被设置为零至正确地与该设备进行通信。

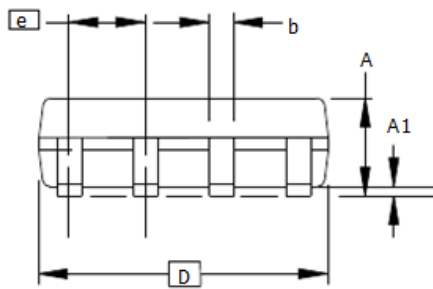




顶视图



端视图

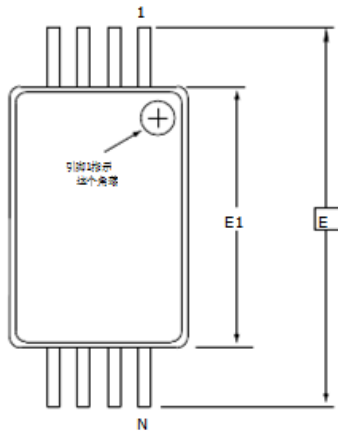


SIDE VIEW

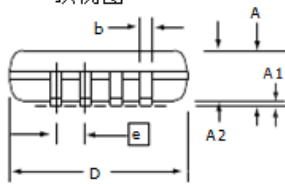
注：本图仅供一般信息。
请参考JEDEC绘图MS-012，变化AA
进行适当的尺寸，公差，基准等。

常见尺寸
(计量单位mm)

符号	最小值	典型	最大	记
A	1.35	-	1.75	
A1	0.10	-	0.25	
b	0.31	-	0.51	
C	0.17	-	0.25	
D	4.80	-	5.05	
E1	3.81	-	3.99	
E	5.79	-	6.20	
e	1.27 BSC			
L	0.40	-	1.27	
Ø	0°	-	8°	

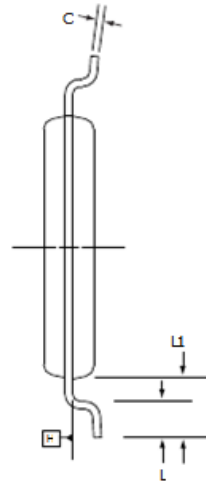


顶视图



SIDE VIEW

- 注意事项: 1. 本图仅供一般信息, 请参考JEDEC 标准MO-153, 变化AA, 进行适当的尺寸, 公差, 公差等。
2. 尺寸D不包括毛边, 突起或门毛刺, 模具闪光, 突起和槽纹绝对不得超过0.15毫米 (0.006英寸), 每边。
3. 尺寸E1不包括导线间的毛边或突起, 间隔和突起不得超过0.25毫米 (0.010), 每边。
4. 尺寸b不包括dambar突出, 允许DAMBAR突出总计为0.08毫米超过B的尺寸最大的物质条件, 密封条不能位于脚的下部半径上, 之间的最小空间凸起和槽纹的导通为0.07毫米。
5. 尺寸D和E1到基准平面H确定



端视图

常见尺寸
(计量单位mm)

符号	民	商	最大	注
A	-	-	1.20	
A1	0.05	-	0.15	
A2	0.80	1.00	1.05	
C	2.90	3.00	3.10	2, 5
E	6.40 BSC			
E1	4.30	4.40	4.50	3, 5
e	0.19	-	0.30	4
e	0.65 BSC			
L	0.45	0.60	0.75	
L1	1.00参考			
C	0.09	-	0.20	