

特点

- 低电压和标准电压工作
 - ? $V_{cc} = 1.7V$ 至 $5.5V$
- 内部组织为 $32,768 \times 8$
- 两线串行接口
- 施密特触发器滤波输入抑制噪声
- 双向数据传输协议
- 1兆赫 ($5.0V$, $2.7V$, $2.5V$) 和 400 kHz ($1.7V$) 的兼容性
- 写保护引脚用于硬件和软件数据保护
- 64字节页写模式 (部分页写允许)
- 自定时写周期 (5 ms 以下)
- 高可靠性
 - ? 耐力: 一百万次擦写循环
 - ? 数据保存期: 40年
- 提供无铅/无卤设备
- 8引脚SOIC JEDEC, 8引脚UDFN, 8引脚TSSOP和8球VFBGA封装
- 模具销售: 晶圆形式, 松饼包到晶圆

描述

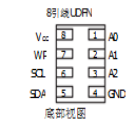
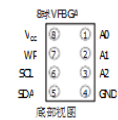
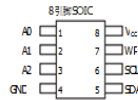
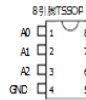
该AT24C256C提供262144位串行电可擦除和组织成8比特的32768个词语的可编程只读存储器 (EEPROM) 中每一个。该器件的级联功能允许多达8个器件都有一个共同的两线总线。所述装置被用于许多工业和商业优化应用中的低功率和低电压操作是必不可少的。该器件提供节省空间的8引脚SOIC JEDEC, 8引脚UDFN, 8引脚TSSOP和8球VFBGA封装。此外, 该器件工作于 $1.7V$ 至 $5.5V$ 。

描述

该AT24C256C提供262144位串行电可擦除和组织成8比特的32768个词语的可编程只读存储器 (EEPROM) 中每一个。该器件的级联功能允许多达8个器件都有一个共同的两线总线。所述装置被用于许多工业和商业优化应用中的低功率和低电压操作是必不可少的。该器件提供节省空间的8引脚SOIC JEDEC, 8引脚UDFN, 8引脚TSSOP和8球VFBGA封装。此外, 该器件工作于 $1.7V$ 至 $5.5V$ 。

表1中。 引脚配置

引脚名称	功能
A0 - A2	地址输入
SDA	串行数据
SCL	串行时钟输入
WP	写保护
GND	地

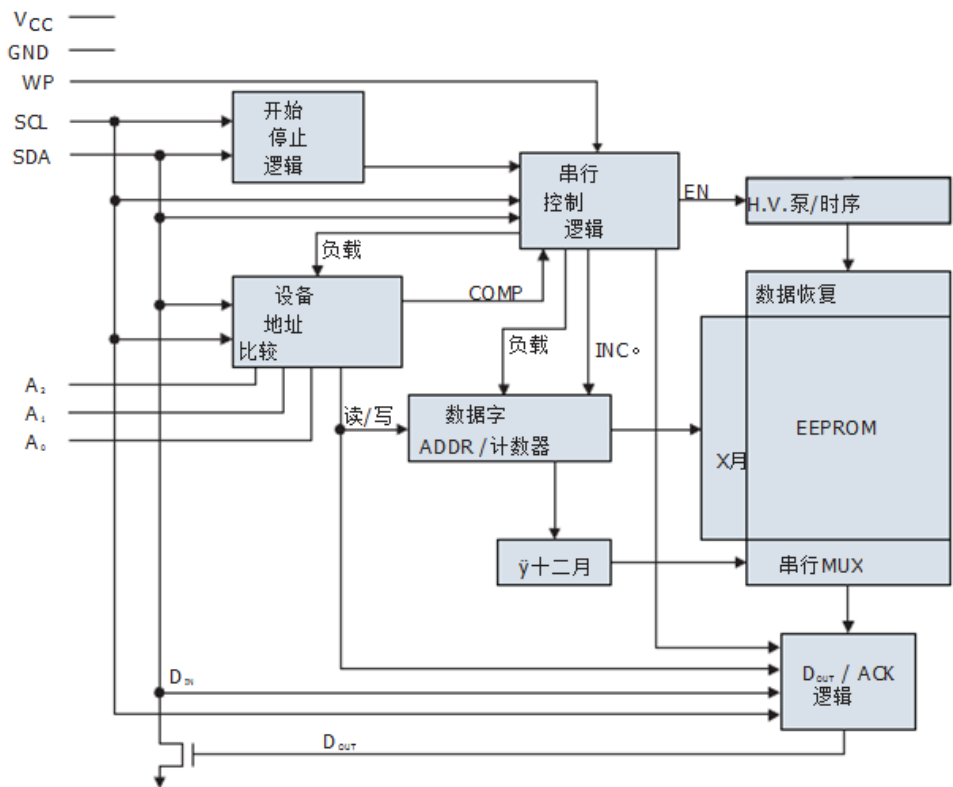


两线制 串行EEPROM

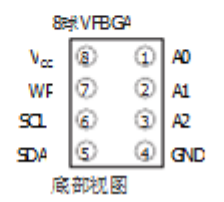
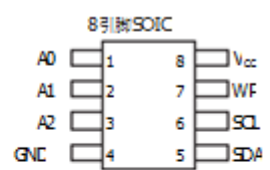
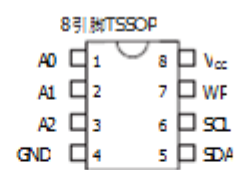
256K (32,768 × 8)

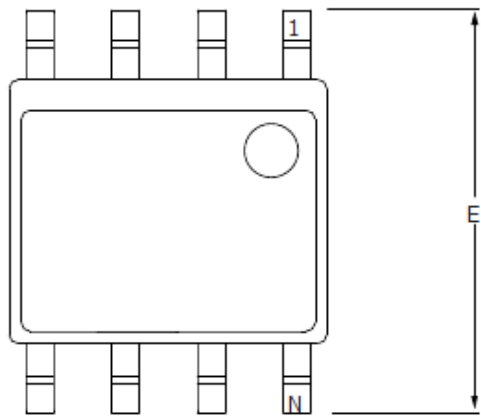
AT24C256C

初步

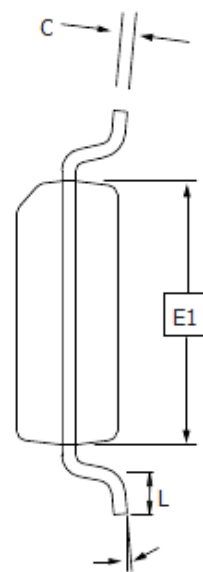


引脚名称	功能
A0 - A2	地址输入
SDA	串行数据
SCL	串行时钟输入
WP	写保护
GND	地

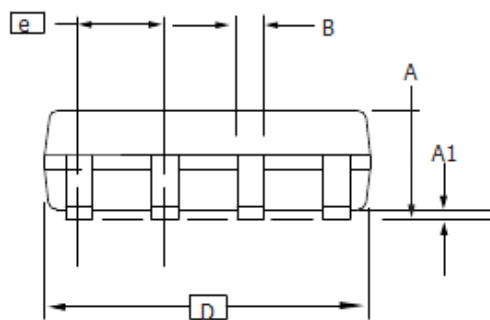




顶视图



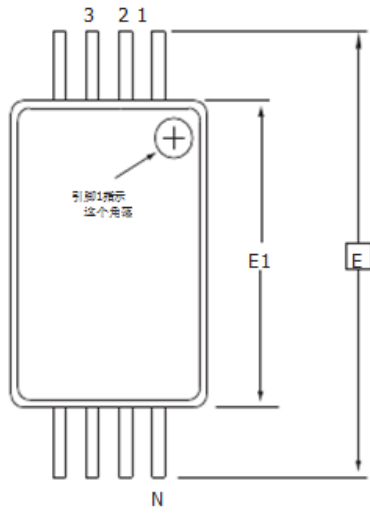
端视图



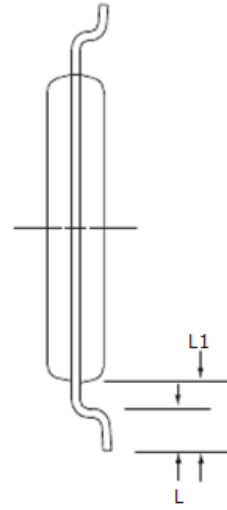
SIDE VIEW

常见尺寸
(计量单位mm)

符号	标	准	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	-	5.00	
E1	3.81	-	3.99	
E	5.79	-	6.20	
e	1.27 BSC			
L	0.40	-	1.27	
	0'	-	8'	

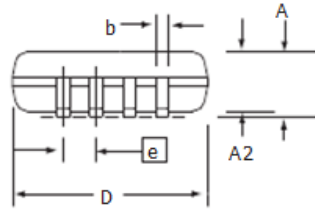


顶视图



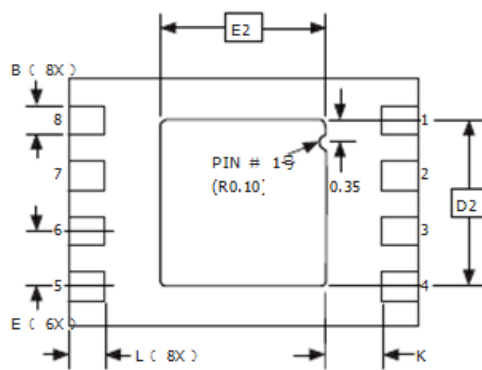
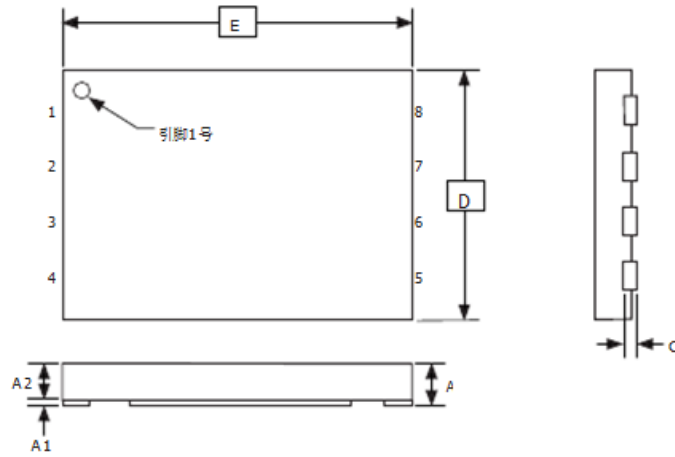
端视图

常见尺寸
(计量单位mm)



SIDE VIEW

符号	民	嘴	最大	记
D	2.90	3.00	3.10	2, 5
E	6.40 BSC			
E1	4.30	4.40	4.50	3, 5
A	-	-	1.20	
A2	0.80	1.00	1.05	
b	0.19	-	0.30	4
e	0.65 BSC			
L	0.45	0.60	0.75	
L1	1.00参考			



常见尺寸
(计量单位:mm)

符号	最	小	最大	记
D	2.00 BSC			
E	3.00 BSC			
D2	1.40	1.50	1.60	
E2	1.20	1.30	1.40	
A	0.50	0.55	0.60	
A1	0.0	0.02	0.05	
A2	-	-	0.55	
C	0.152 REF			
L	0.30	0.35	0.40	
e	0.50 BSC			
b	0.18	0.25	0.30	3
K	0.20	-	-	

- Notes: 1. This drawing is for general information only. Refer to JEDEC Drawing MO-229, for proper dimensions, tolerances, datums, etc.
 2. The terminal #1 ID is a laser-marked feature.
 3. Dimension b applies to metallized terminal and is measured between 0.15 mm and 0.30 mm from the terminal tip. If the terminal has the optional radius on the other end of the terminal, the dimension should not be measured in that radius area.