



两线制
串行EEPROM

256K (32,768 × 8)

AT24C256C

初步

特点

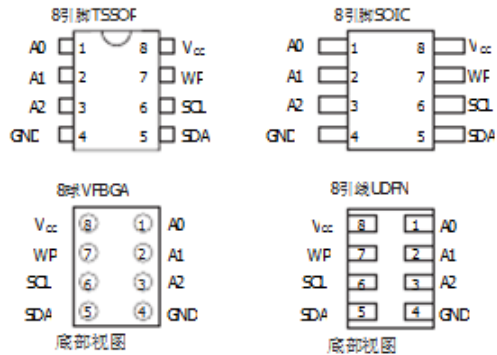
- 低电压和标准电压工作
 - ? $V_{cc} = 1.7V$ 至 $5.5V$
- 内部组织为 $32,768 \times 8$
- 两线串行接口
- 施密特触发器滤波输入抑制噪声
- 双向数据传输协议
- 1兆赫 (5.0V , 2.7V , 2.5V) 和 400 kHz (1.7V) 的兼容性
- 写保护引脚用于硬件和软件数据保护
- 64字节页写模式 (部分页写允许)
- 自定时写周期 (5ms 以下)
- 高可靠性
 - ? 耐力: 一百万次擦写循环
 - ? 数据保存期: 40年
- 提供无铅/无卤设备
- 8引脚SOIC JEDEC , 8引脚UDFN , 8引脚TSSOP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

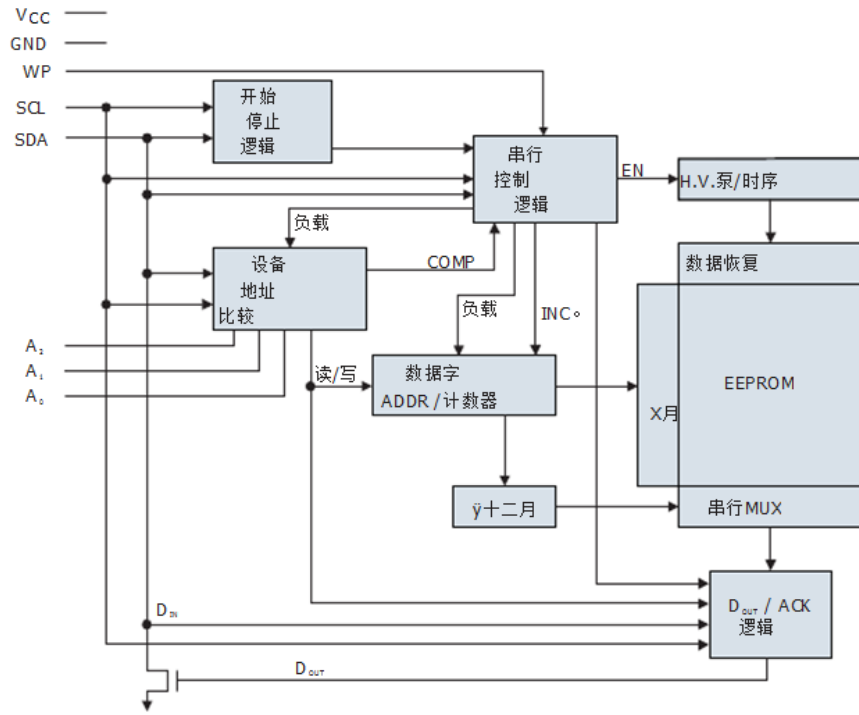
描述

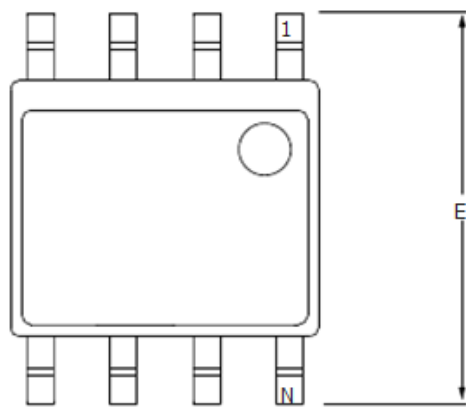
该AT24C256C提供262144位串行电可擦除和
组织成8比特的32768个词语的可编程只读存储器 (EEPROM) 中
每一个。该器件的级联功能允许多达8个器件都有一个共同的
两线总线。所述装置被用于许多工业和商业优化
应用中的低功率和低电压操作是必不可少的。该器件
提供节省空间的8引脚SOIC JEDEC , 8引脚UDFN , 8引脚TSSOP和
8球VFBGA封装。此外, 该器件工作于1.7V至5.5V。

表1中。 引脚分配网络图

| 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 |



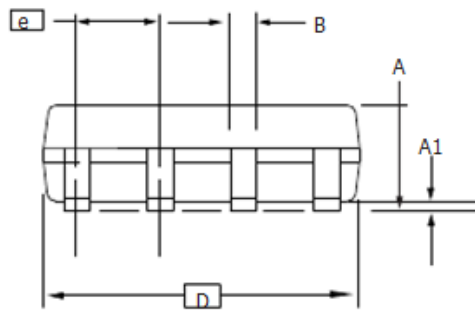




顶视图



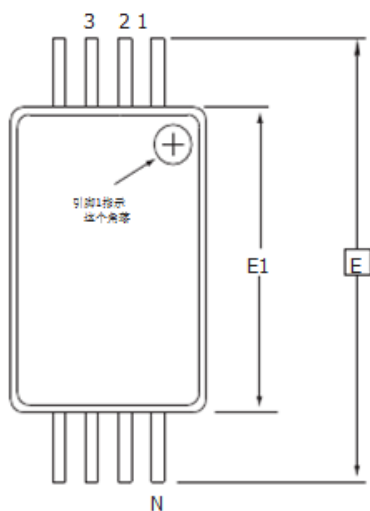
端视图



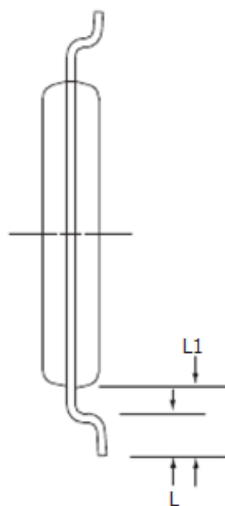
SIDE VIEW

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° | |

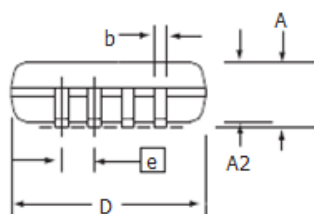


顶视图



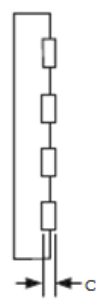
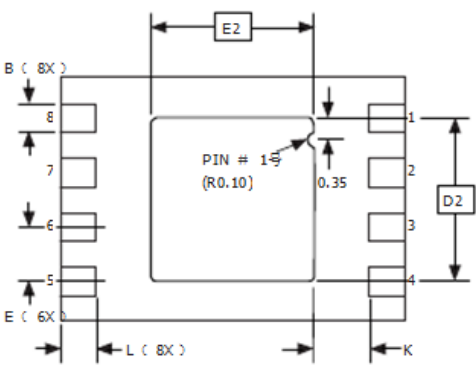
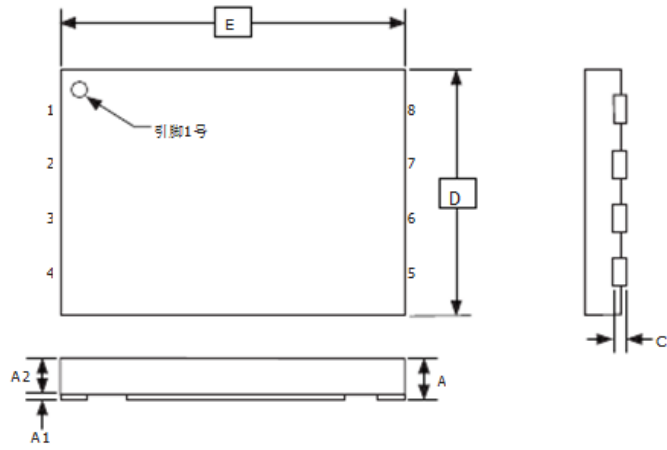
端视图

常见尺寸
(计量单位mm)



SIDE VIEW

| 符号 | 低 | 高 | 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 | 范围 | 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