

## 特点

- 快速读取访问时间 - 150纳秒
- 自动页写操作
  - 内部地址和数据锁存为64字节
  - 内部控制定时器
- 快速写周期时间
  - 页写周期时间: 3毫秒或10毫秒最大
  - 1到64字节页写操作
- 低功耗
  - 50毫安工作电流
  - 200  $\mu$ A CMOS待机电流
- 硬件和软件数据保护
- 数据轮询写入检测结束
- 高可靠性的CMOS技术
  - 耐力:  $10^4$  或  $10^5$  周期
  - 数据保存: 10年
- 单5V  $\pm 10\%$  供应
- CMOS和TTL兼容输入和输出
- JEDEC批准字节宽引脚
- 充分的军事和工业温度范围
- 绿色（无铅/无卤化物）的包装选项



256K ( 32K  $\times$  8 )  
分页并行  
EEPROM

AT28C256

## 1. 描述

该AT28C256是一个高性能的电可擦可编程只读  
只有记忆。它的内存256K是由8位， 32,768字。制造  
捕获的原始图像与Atmel先进的非易失性CMOS技术，该器件提供接入  
倍至150 ns的只有440毫瓦的功耗。当设备被取消，  
在CMOS待机电流小于200微安。

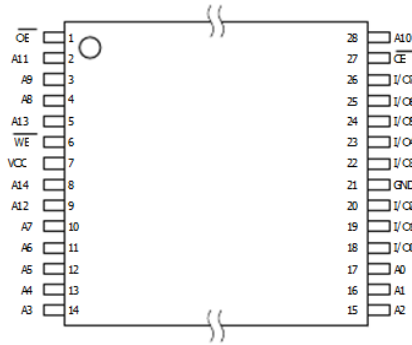
该AT28C256是一样的读或写周期中的静态RAM，而不访问  
需要的外部元件。该器件包含一个64字节页寄存器允许  
同时写入的最多64个字节。在写周期中，地址和1~  
64个字节的数据被内部地锁存，从而释放地址和数据总线，用于其他  
操作。下面的写周期开始时，设备会自动写入  
使用一个内部的定时器控制的锁存数据。在写入周期结束时可  
通过I/O7数据轮询检测。一旦写周期结束时已经检测到一个  
用于读出或写入新的访问可以开始。

Atmel公司的AT28C256具有附加功能，以确保高品质和manufacturabil-  
性。该器件采用延长续航能力以及完善的内部纠错  
数据保持特性。一个可选的软件数据保护机制  
可防范意外写操作。该装置还包括一个额外的  
64字节的EEPROM器件识别和跟踪。

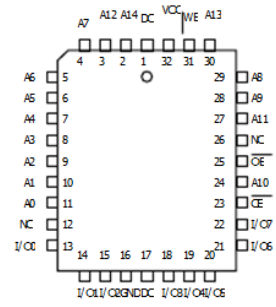
## 2. 引脚配置

引脚名称	功能
A0 - A14	地址
$\overline{\text{CE}}$	芯片使能
$\overline{\text{OE}}$	OUTPUT ENABLE
$\overline{\text{WE}}$	写使能
I/O0 - I/O7	数据输入/输出
NC	无连接
DC	不连接

### 2.1 28引脚TSOP顶视图



### 2.3 32垫LCC， 28引脚PLCC顶视图

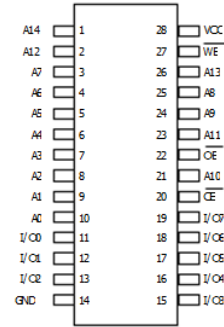


注意： PLCC封装引脚1和17是不连接。

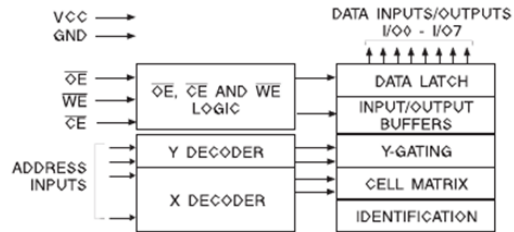
### 2.2 28引脚PGA顶视图

4 A6	3 A7	1 A14	27 WE	26 A13
5 A5	2 A12	28 VCC	24 A9	25 A8
7 A3	6 A4		22 OE	23 A11
9 A1	8 A2		20 CE	21 A10
11 I/O0	10 A0	14 GND	16 I/O4	19 I/O7
12 I/O1	13 I/O2	15 I/O3	17 I/O5	18 I/O6

### 2.4 28引脚CERDIP / PDIP / 扁平 / SOIC - 顶视图

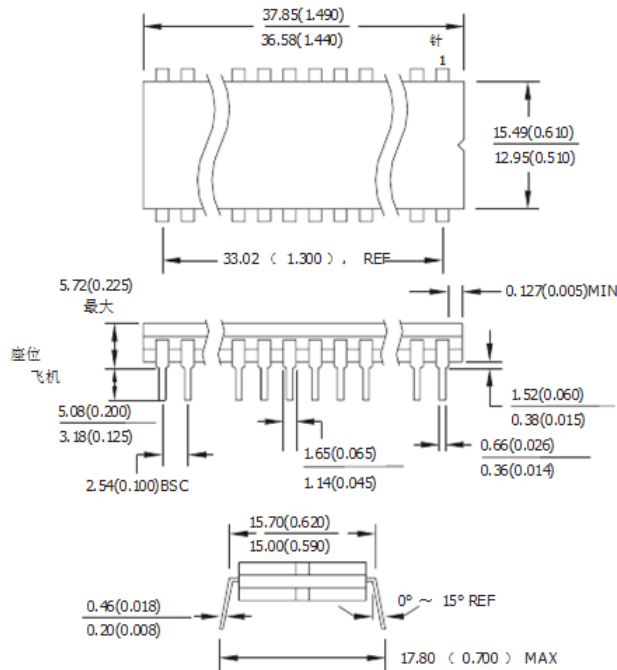


## 3.框图



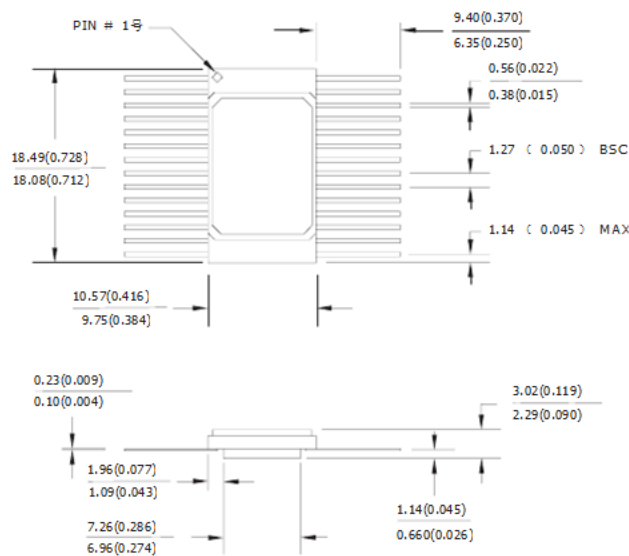
### 29.1 28D6 - CERDIP

尺寸以毫米 (英寸) 。  
控制尺寸: 英寸。  
MIL- STD 1835 D- 10 配置A (封装)

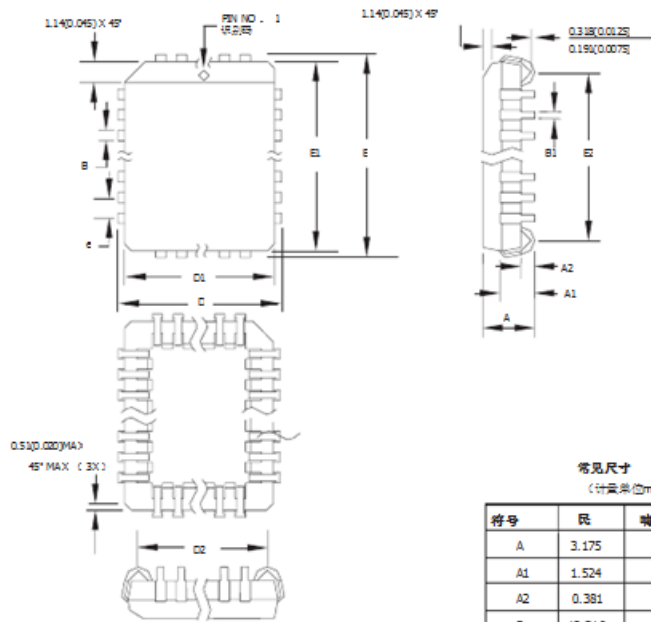


### 29.2 28F - 扁平

尺寸以毫米 (英寸) 。  
控制尺寸: 英寸。  
MIL- STD 1835 28F- 12 配置B



29.3 32J - PLCC



- 注意事项:
1. 本方案符合 JEDEC 的参考 MS-016，变化 A2。
  2. 尺寸 D1 和 E1 不包括极值突出。  
允许共差 0.10" ( 0.254 毫米) 每一面，尺寸 D1 和 E1 包括模具不匹配，并在极端情况下获得的在上部或下部分制模的材料状态。
  3. 引脚共面性 0.004" ( 0.102 毫米) 最大。

常见尺寸  
( 计量单位 mm )

符号	尺	寸	最大	注
A	3.175	-	3.556	
A1	1.524	-	2.413	
A2	0.381	-	-	
D	12.319	-	12.573	
D1	11.354	-	11.506	注2
D2	9.906	-	10.922	
E	14.859	-	15.113	
E1	13.894	-	14.046	注2
E2	12.471	-	13.487	
B	0.660	-	0.813	
B1	0.330	-	0.533	
e	1.270 (典型值)			

10/04/01

29.4 32L - LCC

尺寸以毫米 (英寸) 。  
 控制尺寸: 英寸。  
 MIL - STD 1835 G 12

