

特点

- 单2.7V - 3.6V电源
 - 高速™ 串行接口：66 MHz最大时钟频率
 - 兼容SPI模式0和3
 - 用户可配置的页面大小
 - 每页512字节
 - 每页528字节
 - 页编程操作
 - 智能编程操作
 - 8,192页（528分之512字节/页）主内存
 - 灵活的擦除选项
 - 页擦除（512字节）
 - 块擦除（4字节）
 - 扇区擦除（64字节）
 - 芯片擦除（32兆位）
 - 两个SRAM数据缓冲区（五百二十八分之五百十二字节）
 - 允许数据的接收，同时重新编程的闪存阵列
 - 通过整个阵列连续读取功能
 - 理想的代码映射应用程序
 - 低功耗
 - 7毫安有效的读电流典型
 - 25 μA待机电流典型
 - 5 μA深层关机典型
 - 硬件和软件数据保护功能
 - 个别部门
 - 部门锁定的安全代码和数据存储
 - 个别部门
-
- 安全性：128字节安全寄存器
 - 64字节的用户可编程空间
 - 唯一的64字节的设备标识符
 - JEDEC标准制造商和设备ID读
 - 100000编程/擦除周期每页最低
 - 数据保留 - 20岁
 - 工业温度范围
 - 绿色（无铅/无卤化物/ RoHS标准）的包装选项

1.描述

该AT45DB321D是2.7伏，串行接口顺序存取闪存非常适用于种类繁多的数字支持语音，图像，程序代码和数据stor-年龄的应用程序。该AT45DB321D支持应用高速串行接口需要非常高的速度操作。高速串行接口的SPI兼容频率高达66 MHz的。其34603008位存储器组织为8,192 512字节或每528字节的页面。除了主存储器，所述AT45DB321D还包含每个五百二十八分之五百十二字节的两个SRAM缓冲器。缓冲区允许数据的接收，而在主存储器中的页面进行重新编程，以及写入一个连续的数据流。EEPROM仿真（位或字节alterability）是很容易用一个自包含三个步骤的读 - 修改 - 写操作进行处理。不同于与多个随机访问的传统闪存地址线和并行接口，所述数据闪存使用高速串行接口



32-megabit

2.7-volt

数据闪存®

AT45DB321D

初步

3597H-DFLASH





顺序地访问其数据。简单的顺序访问极大地减少了主动计算，有利于硬件布局，提高了系统的可靠性，最大限度地降低开关噪声，并减小封装尺寸。该装置被用在许多商业和工业应用的优化的阳离子，其中高密度，低引脚数，低电压和低功耗是必不可少的。

以允许简单的系统重新编程，该AT45DB321D并不需要高输入电压进行编程。该器件采用单电源供电，2.7V至3.6V，对于工作两个程序和读取操作。该AT45DB321D通过片选引脚启用（CS），并通过一个三线接口，包括串行输入（SI）中，串行输出访问（SO）和串行时钟（SCK）。

所有的编程和擦除周期都是自定时的。

2. 引脚配置和引脚

图2-1。 MLF和CASON通过包顶视图



图2-2。 SOIC顶视图

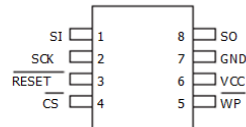
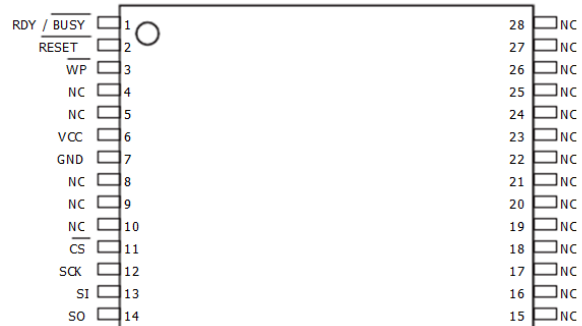


图2-3。 数据闪存卡 (1) 通过包顶视图

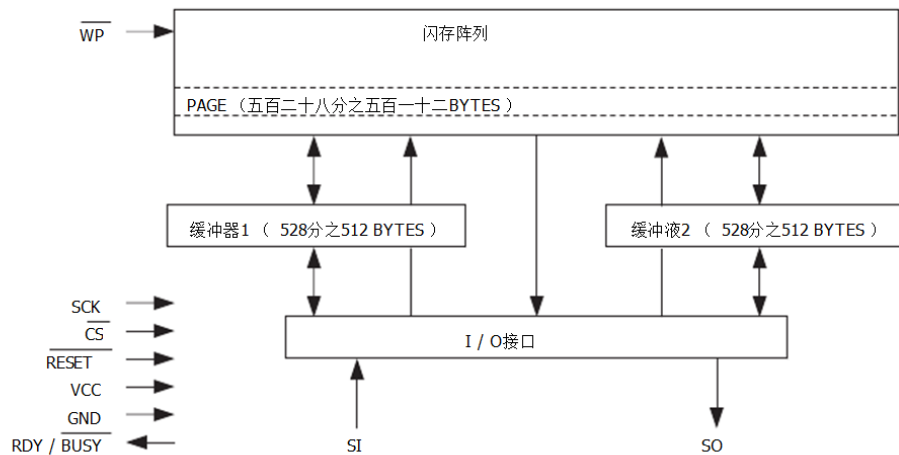


注意： 1. 见AT45DCB004D数据。

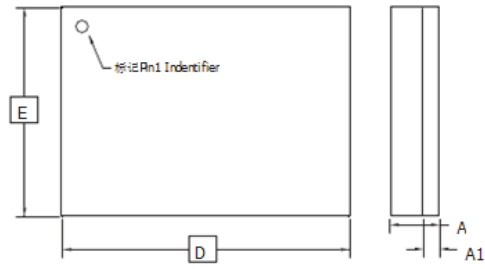
图2-4。 TSOP顶视图：1型



3. 框图

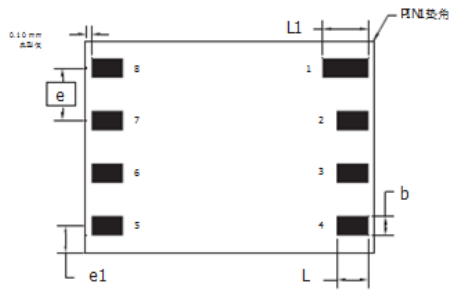


27.1 头8CN3 - CASON (咨询工厂新设计)



顶视图

SIDE VIEW

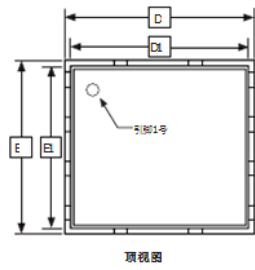


底部视图

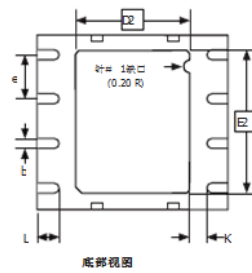
常见尺寸
(计量单位mm)

符号	民	嘴	最大	记
A			1.0	
A1	0.17	0.21	0.25	
b	0.41 TYF			4
C	7.90	8.00	8.10	
E	5.90	6.00	6.10	
e	1.27 BSC			
e1	1.095 REF			
L	0.67 TYF			4
L1	0.92	0.97	1.02	4

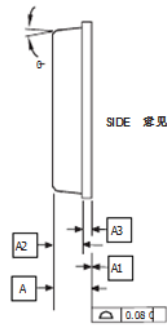
注意事项: 1. 所有尺寸 和 公差符合 ASME Y 14.5M, 1994年.



顶视图



底部视图

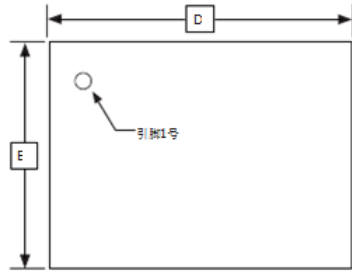


SIDE 参见

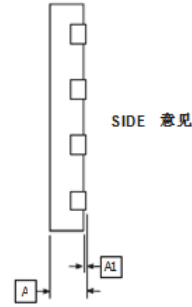
常见尺寸
(计量单位mm)

符号	范围	最大	注
A	-	0.85	1.00
A1	-	-	0.05
A2	0.65 TYP		
A3	0.20 TYP		
b	0.35	0.40	0.46
C	6.00 TYP		
D1	5.75 TYP		
D2	3.20	3.40	3.60
E	5.00 TYP		
E1	4.75 TYP		
E2	3.80	4.00	4.20
e	1.27		
L	0.50	0.60	0.75
φ			12°
K	1.30 REF		

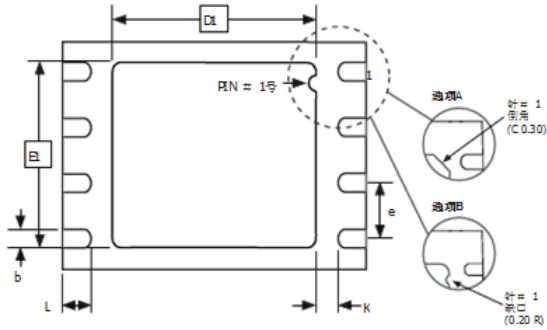
27.3 8MW - MLF



顶视图



SIDE 意见



底部视图

常见尺寸
(计量单位:mm)

符号	民	嘴	最大	记
A	-	-	1.00	
A1	-	-	0.05	
t	0.35	0.40	0.48	
C	7.50	8.00	8.10	
D1	6.30	6.40	6.50	
E	5.90	6.00	6.10	
E1	4.70	4.80	4.90	
e	1.27			
L	0.45	0.50	0.55	
K	0.30 REF			