

特点

- 单2.5V或2.7V至3.6V电源
- 急流[®] 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256字节
 - 每页264字节
 - 页面大小可在工厂预先配置为256字节
- 页编程操作
 - 智能编程操作
 - 2048页（二百六十四分之二百五十六字节页）主内存
- 灵活的擦除选项
 - 页擦除（256字节）
 - 块擦除（2字节）
 - 扇区擦除（64字节）
 - 芯片擦除（4兆位）
- 两个SRAM数据缓冲区（264分之256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 μ A待机电流典型
 - 5 μ A深度掉电典型
- 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
- 1000000编程/擦除周期每页最低
- 数据保留 - 20年
- 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AT45DB041D是2.5V或2.7V，串行接口闪存产品适合于各种各样的数字支持语音，图像，程序代码和数据存储应用。该AT45DB041D支持要求非常急流应用的串行接口高速操作。急流串行接口SPI的兼容频率高达66兆赫。其4325376比特的存储器被组织为2048页的256字节或264字节每个。除了在主存储器中，AT45DB041D还包含两个每个264分之256字节的SRAM缓冲器。该缓冲器允许而数据的接收在主存储器页面进行重新编程，以及写入一个连续的数据流。EEPROM仿真（位或字节变性）很容易与自CON-处理tained 3步骤读 - 修改 - 写操作。不同于传统的闪存了与多个地址线和并行接口，所述随机访问数据闪存采用了急流串行接口按顺序访问其数据。简单顺序访问极大地降低了活动的引脚数，简化硬件设计，



4-megabit

2.5伏或

2.7-volt

数据闪存[®]

AT45DB041D





提高了系统可靠性，最大限度地降低开关噪声，并降低了封装尺寸。该装置是
用在许多商业和工业应用的优化，其中高密度，低针
数，低电压和低功耗是必不可少的。

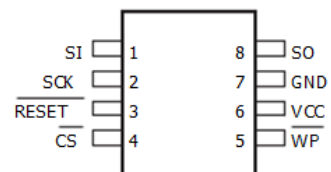
以允许简单的系统重新编程，该AT45DB041D并不需要高输入
电压进行编程。该器件采用单电源， 2.5V至3.6V或2.7V
到3.6V，同时为程序和读取操作。该AT45DB041D通过启用
片选引脚（CS）和访问通过一个三线接口，包括串行输入的（SI），
串行输出（SO）和串行时钟（SCK）。

所有的编程和擦除周期都是自定时的。

MLF（VDFN）顶视图

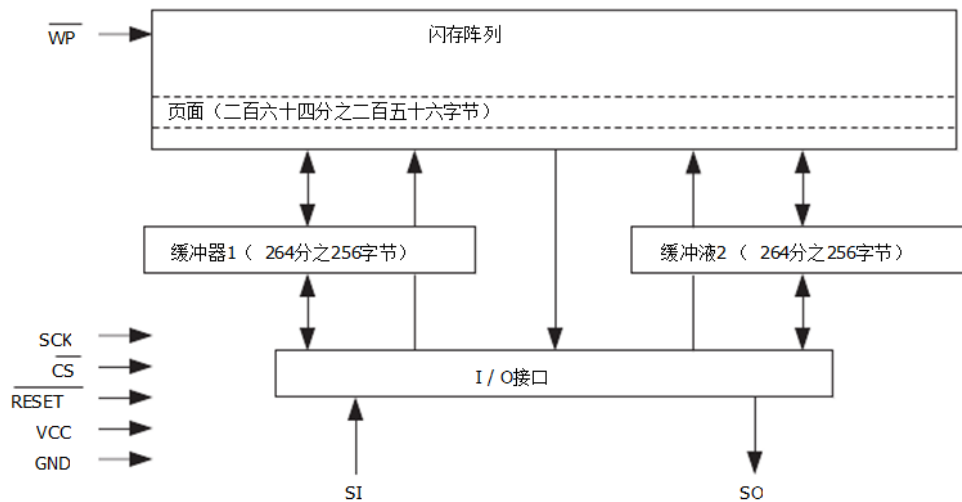


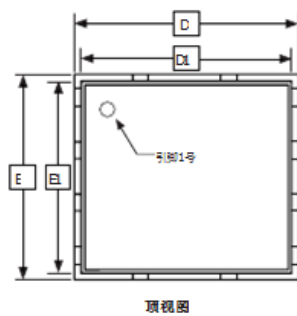
图2-2。 SOIC顶视图



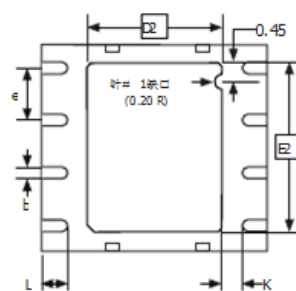
1.对MLF封装的底部的金属焊盘是浮动的。这种垫可以是“无连接”，或连接到GND。

框图

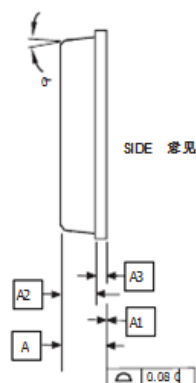




顶视图



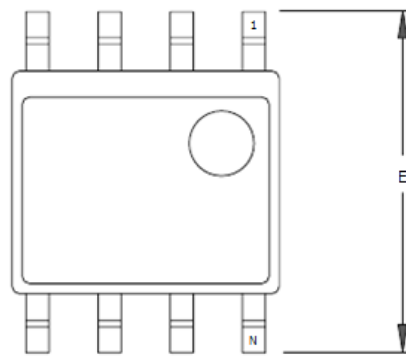
底部视图



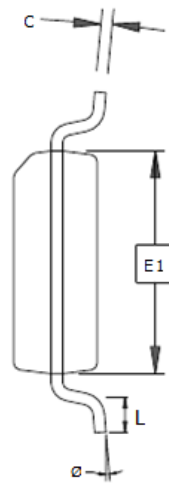
SIDE 参见

常见尺寸
(计量单位mm)

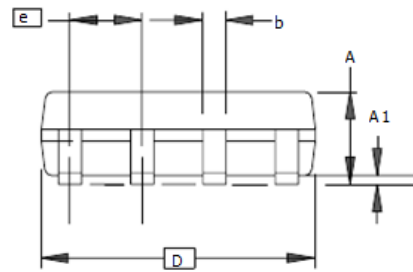
符号	民	瑞	最大	记
A	-	0.85	1.00	
A1	-	-	0.05	
A2	0.65 TYF			
A3	0.20 TYF			
b	0.35	0.40	0.48	
C	5.90	6.00	6.10	
D1	5.70	5.75	5.80	
D2	3.20	3.40	3.60	
E	4.90	5.00	5.10	
E1	4.70	4.75	4.80	
E2	3.80	4.00	4.20	
e	1.27			
L	0.50	0.60	0.75	
0°	-	-	12°	
K	0.25	-	-	



顶视图



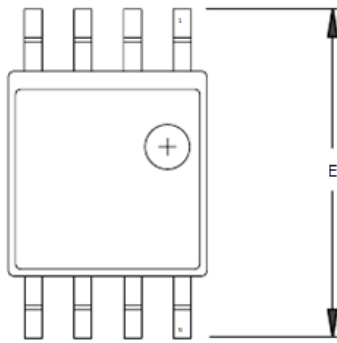
端视图



SIDE 意见

常见尺寸
(计量单位mm)

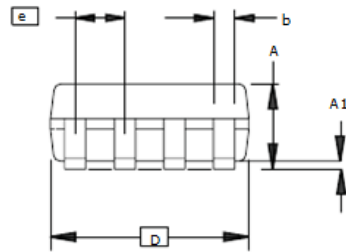
符号	民	嘴	最大	记
A	1.35	—	1.75	
A1	0.10	—	0.25	
b	0.31	—	0.51	
C	0.17	—	0.25	
D	4.80	—	5.05	
E1	3.81	—	3.99	
E	5.79	—	6.20	
e	1.27 BSC			
L	0.40	—	1.27	
θ	0°	—	8°	



顶视图



端视图



SIDE 意见

常见尺寸
(计量单位:mm)

符号	民	嘴	最大	记
A	1.70		2.16	
A1	0.05		0.25	
b	0.35		0.48	5
C	0.15		0.35	5
D	5.13		5.35	
E1	5.18		5.40	2, 3
E	7.70		8.26	
L	0.51		0.85	
?	0°		8°	
e	1.27 BSC			4