

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
 - 4096 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（8 兆比特）
- 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
 - 15 μ A 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 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 AT45DB081D 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 AT45DB081D 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 8650752 比特的存储器被组织为 4096 页的 256 字节或

264 字节每个。除了在主存储器中，AT45DB081D 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，以及写入的连续

数据流。EEPROM 仿真（位或字节变性）很容易与自我处理

包含三个步骤的读 - 修改 - 写操作。不同于传统的闪存 memo-

被访问随机与多个地址线和并行接口里斯，



8-megabit

2.5 伏或

2.7-volt

数据闪存®

AT45DB081D

Rapid S®

2. 引脚配置和引脚

图2-1。 MLF (VDFN) 顶视图

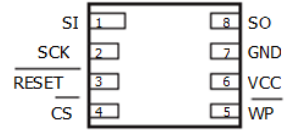
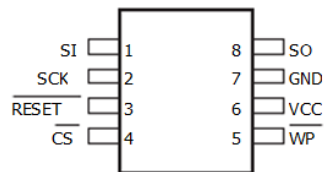
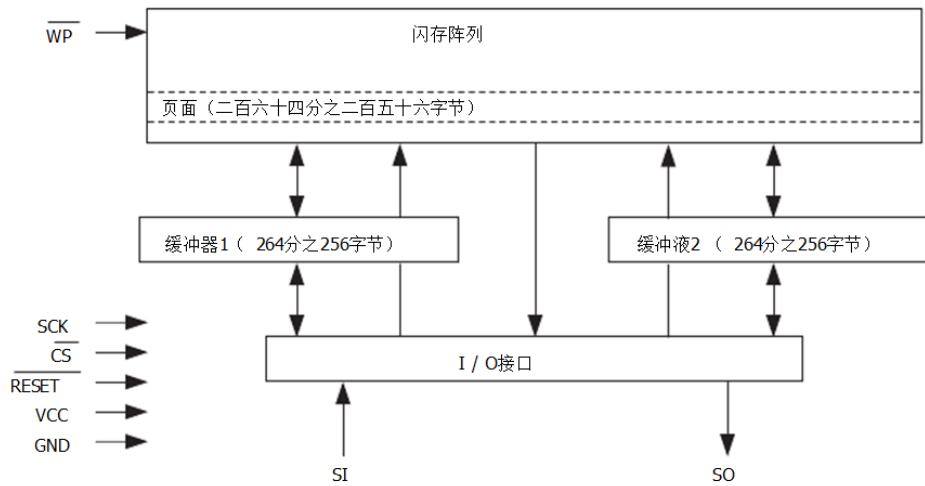


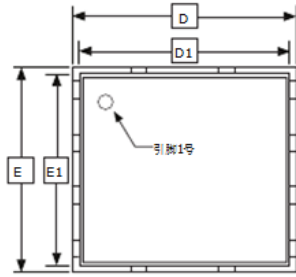
图2-2。 SOIC顶视图



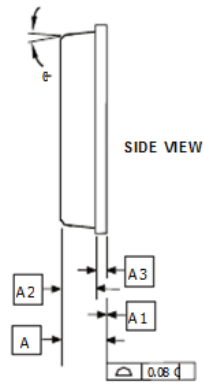
注意： 1.对MLF封装的底部的金属焊盘是浮动的。这种垫可以是“无连接”或连接到GND。

3. 框图

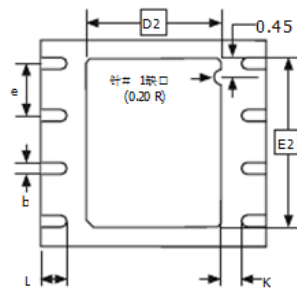




顶视图



SIDE VIEW

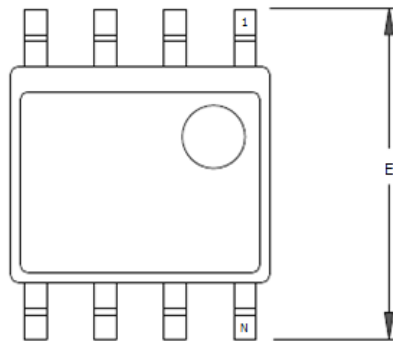


底部视图

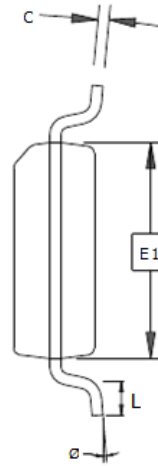
常见尺寸
(计量单位mm)

符号	标	嘴	最大	记
A	-	0.85	1.00	
A1	-	-	0.05	
A2	0.65 TYP			
A3	0.20 TYP			
b	0.35	0.40	0.48	
D	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	
θ	-	-	12°	
K	0.25	-	-	

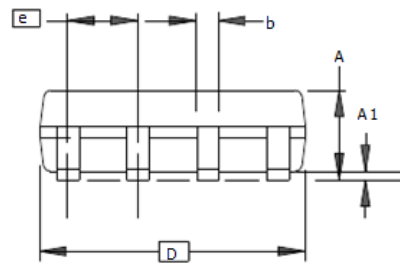
27.2 8S1 - JEDEC SOIC



顶视图



端视图

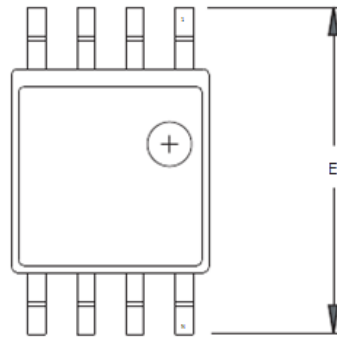


SIDE VIEW

常见尺寸
(计量单位mm)

符号	标	端	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°	

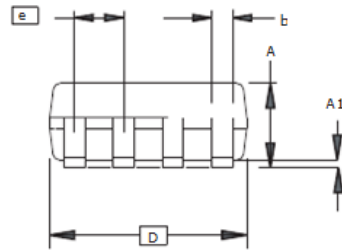
27.3 8S2 - EIAJ SOIC



顶视图



端视图



SIDE VIEW

常见尺寸
(计量单位mm)

符号	标	准	最大	注
A	1.70		2.16	
A1	0.05		0.25	
b	0.35		0.48	4
C	0.15		0.35	4
D	5.13		5.35	
E1	5.18		5.40	2
E	7.70		8.26	
L	0.51		0.85	
∠	0°		8°	
e	1.27 BSC			3