

特点

- 单2.7V - 3.6V电源
- 串行外设接口 (SPI) 兼容
 - 支持SPI模式0和3
 - 支持总线操作
 - 支持双输入程序和双输出读
- 很高的工作频率
 - 为100MHz的总线
 - 85MHz的SPI为
 - 时钟到输出 (T_{CO}) 为5ns最多
- 灵活, 优化的擦除架构代码+数据存储应用
 - 统一的4KB的块擦除
 - 统一的32 KB的块擦除
 - 统一的64 KB的块擦除
 - 整片擦除
- 单个扇区保护与全球保护/撤消功能
 - 64字节每16个扇区
- 保护部门通过WP引脚硬件控制锁
- 部门锁定
 - 使64字节扇区的任何组合永久只读
- 128字节的可编程OTP安全注册
- 灵活的编程
 - 字节/页编程 (1到256字节)
- 快速编程和擦除时间
 - 1.0ms的典型页编程 (256字节) 的时间
 - 50ms的典型4KB的块擦除时间
 - 250ms 的典型的32字节块擦除时间
 - 400毫秒典型的64字节块擦除时间
- 自动检查和擦除/编程故障报告
- 软件控制的复位
- JEDEC 标准制造商和设备ID阅读方法
- 低功耗
 - 5毫安读操作工作电流 (典型为20MHz)
 - 5µA深度掉电电流 (典型值)
- 耐力: 100,000编程/擦除周期
- 数据保存时间: 20年
- 符合工业温度范围内
- 行业标准的绿色 (无铅/无卤化物/RoHS标准) 封装选择
 - 8引脚SOIC (150密耳和208密耳宽)
 - 8- 垫超薄DFN (5 × 6 × 0.6毫米)



8-Mbit

2.7V最小

串行外设

串行接口

FL灰内存

爱特梅尔AT25DF081A

初步

表2-1. 引脚说明 (续)

符号	名称和功能	断言状态	TYPE
V_{CC}	器件电源: 在 V_{CC} 脚是用来提供电源电压的装置。在无效的V操作企图。 在无效的V操作企图。 V_{CC} 电压可能产生虚假的结果, 不应该	-	动力
GND	地面: 用于电源的接地参考, 接地应连接到所述系统地。	-	动力

图2-1. 8 - SOIC (顶视图)

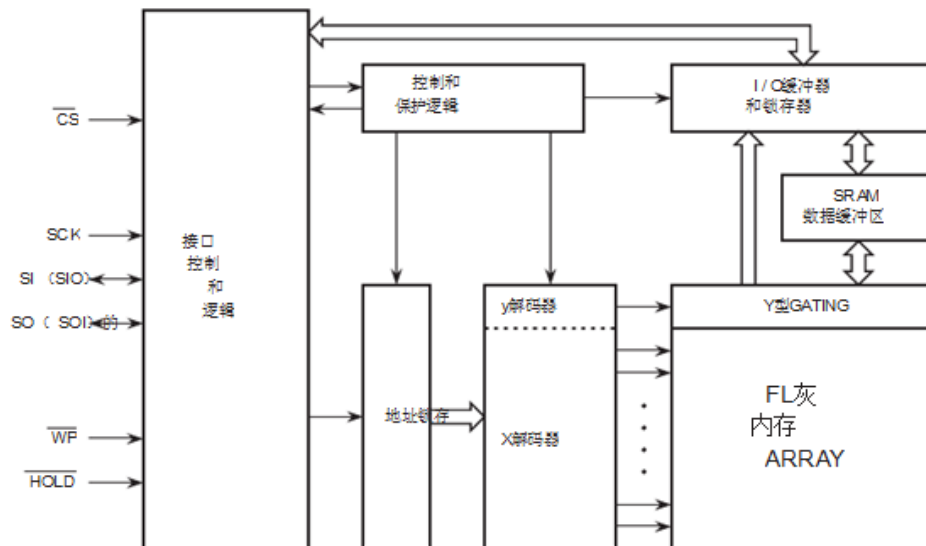


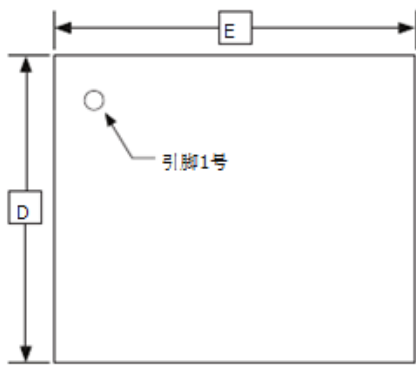
图2-2. 8, UDFN (顶视图)



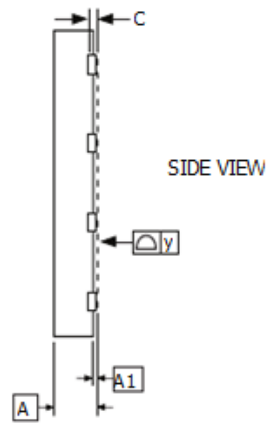
3. 框图

图3-1. 框图

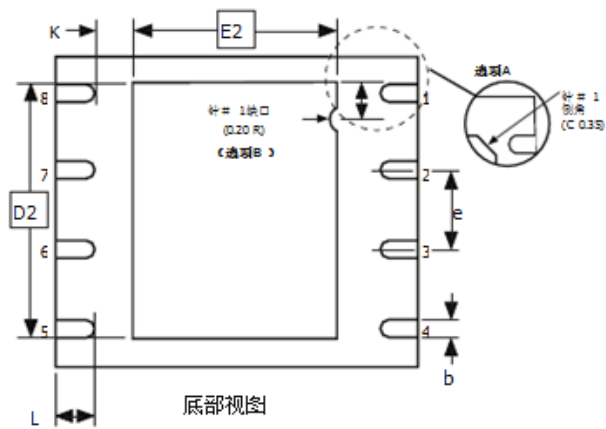




顶视图



SIDE VIEW

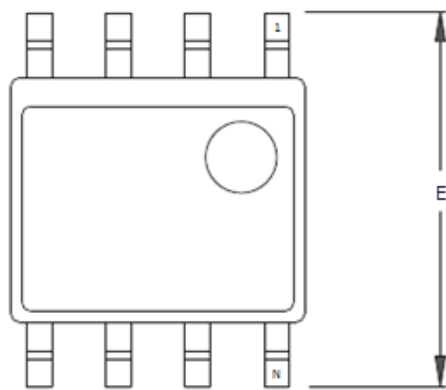


底部视图

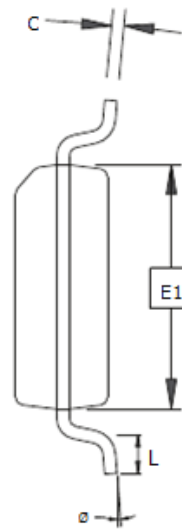
常见尺寸
(计量单位:mm)

符号	最	小	最大	记
A	0.45	0.55	0.60	
A1	0.00	0.02	0.05	
b	0.35	0.40	0.48	
C	0.152 REF			
D	4.90	5.00	5.10	
D2	3.80	4.00	4.20	
E	5.90	6.00	6.10	
E2	3.20	3.40	3.60	
e		1.27		
L	0.50	0.60	0.75	
y	0.00	-	0.08	
K	0.20	-	-	

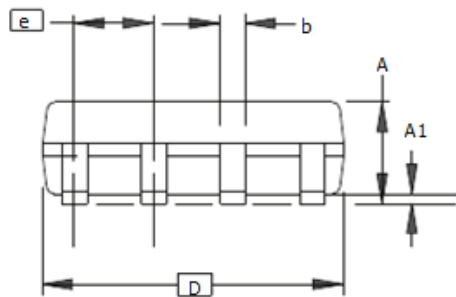
- 注：1. 此包符合JEDEC MO参考-229，
锯齿切割。
2. 终端#1的ID是一个激光标记功能。



顶视图



端视图

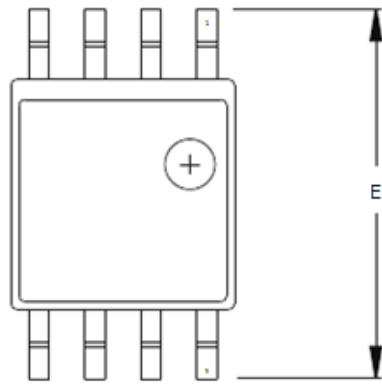


SIDE VIEW

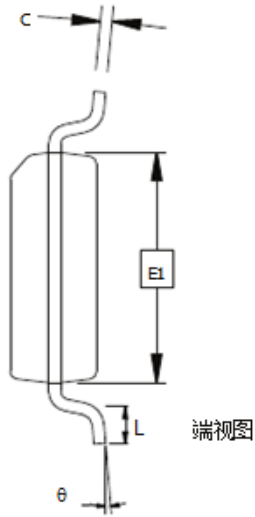
注：本图仅供一般信息。
 请参考JEDEC绘图MS-012，变化AA
 进行适当的尺寸，公差，基准等。

常见尺寸
 (计量单位mm)

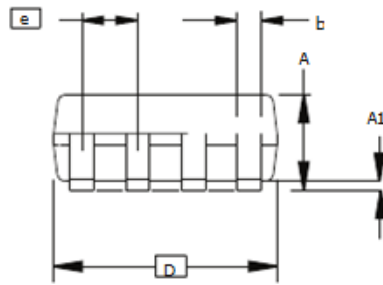
符号	民	响	最大	记
A	1.35	-	1.75	
A1	0.10	-	0.25	
b	0.31	-	0.51	
C	0.17	-	0.25	
D	4.80	-	5.05	
E1	3.81	-	3.95	
E	5.79	-	6.20	
e	1.27 BSC			
L	0.40	-	1.27	
ø	0°	-	8°	



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	1.70		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	
q	0'		8'	
e	1.27 BSC			3

- 注: 1. 此图是只供一般参考,指 EIAJ 绘图 EDR-7320 的更多信息。
 2. 不匹配的上、下模和树脂毛刺的不包括在内。
 3. 确定真实的几何位置。
 4. 价值 B、C 适用于电镀终端。该标准镀覆层的厚度应与测量 0.007~0.021 毫米。