

CAT24C01 , CAT24C02 , CAT24C04 , CAT24C08 , CAT24C16

1 - KB , 2 - KB , 4 KB , 8 KB和 16 KB I²C CMOS串行 EEPROM

描述

该CAT24C01 / 02 / 04 / 08 / 16为1 - KB , 2 - KB , 4 KB , 8 KB和16 KB 分别组织CMOS串行EEPROM器件内部为8/16/32/64分别, 每页16字节128页。所有设备都支持两种标准 (100千赫) 以及快 (400千赫) I²C协议。

数据被写入通过提供一个起始地址, 然后加载1到16连续的字节为一个页写缓冲, 然后写入所有数据非易失性存储器中的一个内部写周期。数据由读提供起始地址, 然后移出数据, 同时串行自动递增内部地址计数。

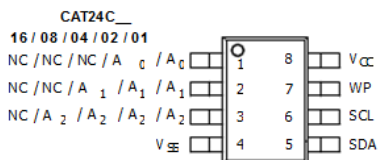
外部地址引脚使其能够处理多达八个

CAT24C01或CAT24C02, 四CAT24C04, 二CAT24C08—在同一总线上CAT24C16设备。

特点

- 支持标准和快速I²C协议
- 1.7 V至5.5 V电源电压范围
- 16字节页写缓冲
- 硬件写保护整个内存
- 施密特触发器和噪音抑制上我的过滤器 (SCL和SDA)
- 低功耗CMOS技术
- 超过1,000,000编程/擦除周期
- 百年数据保留
- 工业级和扩展级温度范围
- 这些器件是无铅, 无卤素/无溴化阻燃剂和符合RoHS柔顺

引脚配置



PDIP (L) , SOIC (W) , TSSOP (Y) , MSOP (Z)
TDFN (VP2) * , UDFN-EP (HU4) (俯视图)

*不建议用于新设计的TDFN (VP2) 封装。

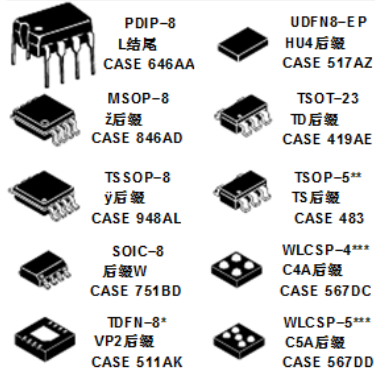
订购信息

请参阅包装详细的订购和发货信息
尺寸部分本数据手册的第19页上。

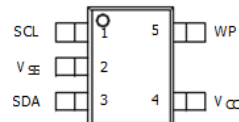


ON Semiconductor®

http://onsemi.com

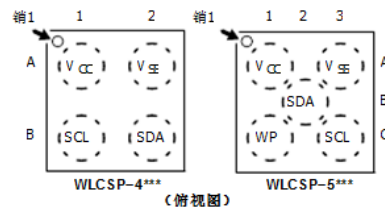


引脚网络 durations

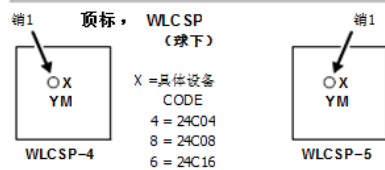


TSOT-23 (TD) , TSOP-5** (TS) (俯视图)

*** TSOP可用于只有CAT24C02。



*** WLCSP可用于CAT24C04, CAT24C08和CAT24C16只。



Y = 生产年份 (最后一位)
M = 生产月 (1-9 , O , N , D)

CAT24C01, CAT24C02, CAT24C04, CAT24C08, CAT24C16

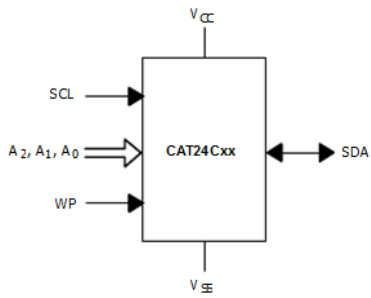


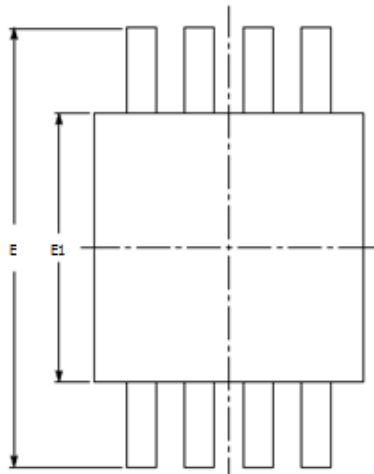
图1.功能符号

表1.引脚功能

引脚名称 [†]	功能
A0, A1, A2	器件地址输入
SDA	串行数据输入/输出
SCL	串行时钟输入
WP	写保护输入
V _{CC}	电源
V _{SS}	地
NC	无连接

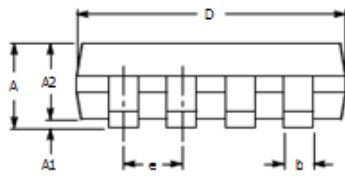
[†]为TDFN / UDFN封装的裸露焊盘可以是空或连接到地面。

Q2发行

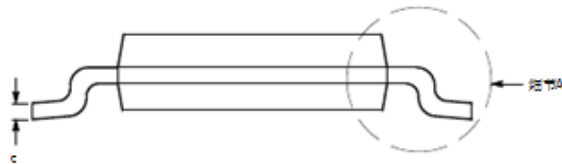


顶视图

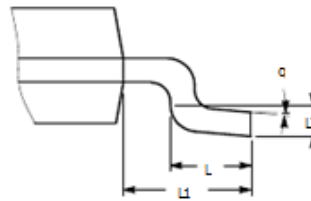
符号	尺寸	端	最大
A			1.10
A1	0.05	0.10	0.15
A2	0.75	0.85	0.95
b	0.22		0.38
c	0.13		0.23
D	2.90	3.00	3.10
E	4.80	4.90	5.00
E1	2.90	3.00	3.10
e	0.65 BSC		
L	0.40	0.60	0.80
L1	0.95 REF		
L2	0.25 BSC		
θ	0°		6°



SIDE VIEW



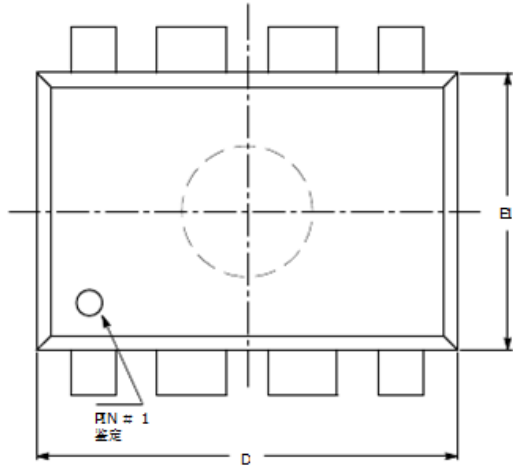
侧视图



细节A

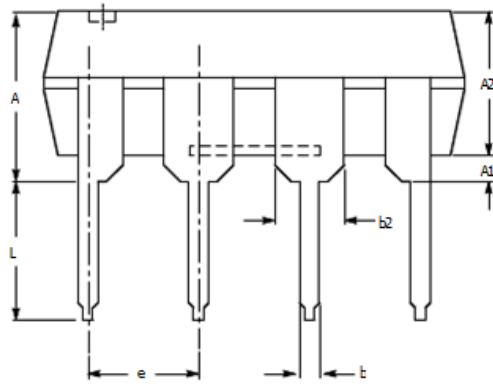
注意事项:

- (1) 所有尺寸以毫米为单位, 角度。
- (2) 符合JEDEC MO-187。

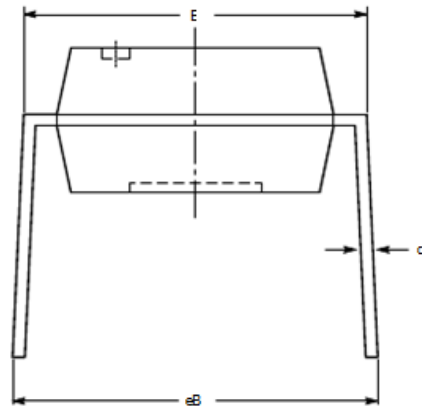


顶视图

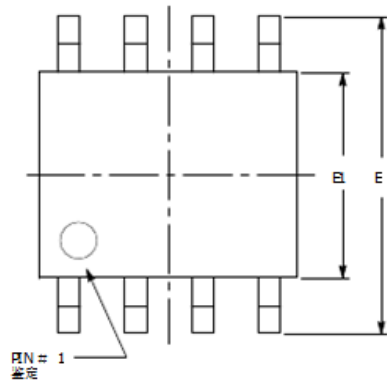
符号	标	准	最大
A			5.33
A1	0.38		
A2	2.92	3.30	4.95
t	0.36	0.46	0.96
b2	1.14	1.52	1.78
c	0.20	0.25	0.36
D	9.02	9.27	10.16
E	7.62	7.87	8.25
E1	6.10	6.35	7.11
e	2.54 BSC		
eB	7.87		10.92
L	2.92	3.30	3.80



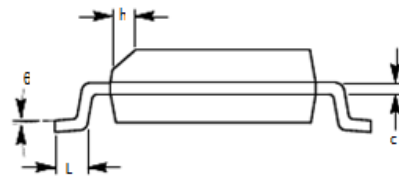
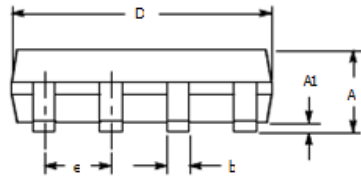
SIDE VIEW



侧视图



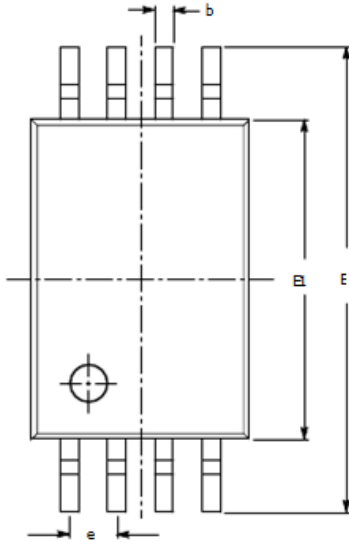
符号	民	嘴	最大
A	1.35		1.75
A1	0.10		0.25
b	0.33		0.51
c	0.19		0.25
D	4.80		5.00
E	5.80		6.20
E1	3.80		4.00
e	1.27 BSC		
h	0.25		0.50
L	0.40		1.27
θ	0°		8°



注意事项:

- (1) 所有尺寸以毫米为单位, 角度.
- (2) 符合JEDEC MS-012.

CASE 948AL
 0发行

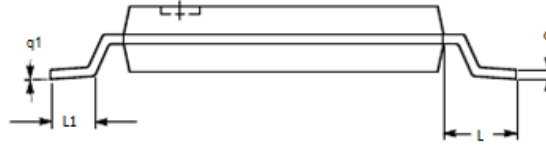


顶视图



SIDE VIEW

符号	低	高	最大
A			1.20
A1	0.05		0.15
A2	0.80	0.90	1.05
b	0.15		0.30
c	0.05		0.20
C	2.90	3.00	3.10
E	6.30	6.40	6.50
E1	4.30	4.40	4.50
e	0.65 BSC		
L	1.00参考		
L1	0.50	0.60	0.75
θ	0°		8°



端视图

注意事项:

- (1) 所有尺寸以毫米为单位, 角度。
- (2) 符合JEDEC MO-153。