

独立CAN控制器

SJA1000

1 特点

- 引脚兼容的PCA82C200独立CAN调节器
- 电气兼容性的PCA82C200独立CAN控制器
- PCA82C200模式（ BasicCAN模式为默认）
- 扩展的接收缓冲器（ 64字节FIFO ）
- CAN 2.0B协议兼容性（扩展帧在PCA82C200兼容模式被动）
- 支持11位标识符和29位标识符
- 比特率高达1 Mb / s的
- PeliCAN模式扩展：
 - 错误计数器，具有读/写访问
 - 可编程的错误报警限制
 - 最后的错误代码寄存器
 - 对于每一个CAN总线错误错误中断
 - 仲裁丢失中断详尽位的位置
 - 单次传输（无重发）
 - 只听模式（无应答，没有主动错误标志）
 - 支持热插拔（软件驱动的比特率检测）
 - 验收滤波器扩展（ 4字节码， 4字节 MASK）
 - 自己的信息的接收（自接收请求）
- 24 MHz的时钟频率
- 接口以多种微处理器
- 可编程的CAN输出驱动器配置
- 扩展的环境温度范围（ -40至125 °X).

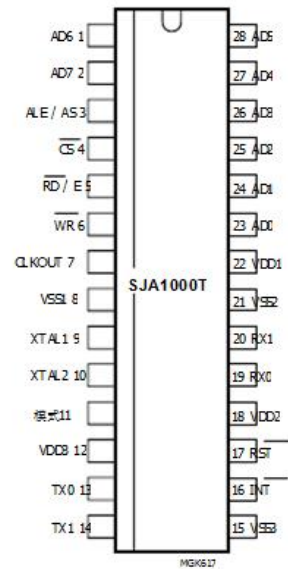
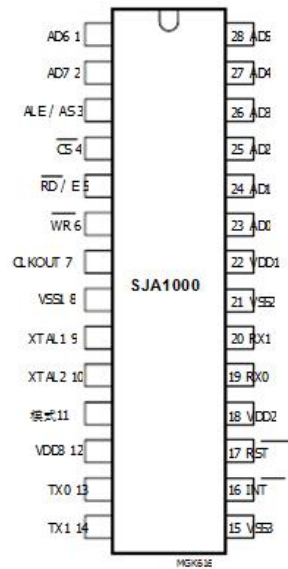
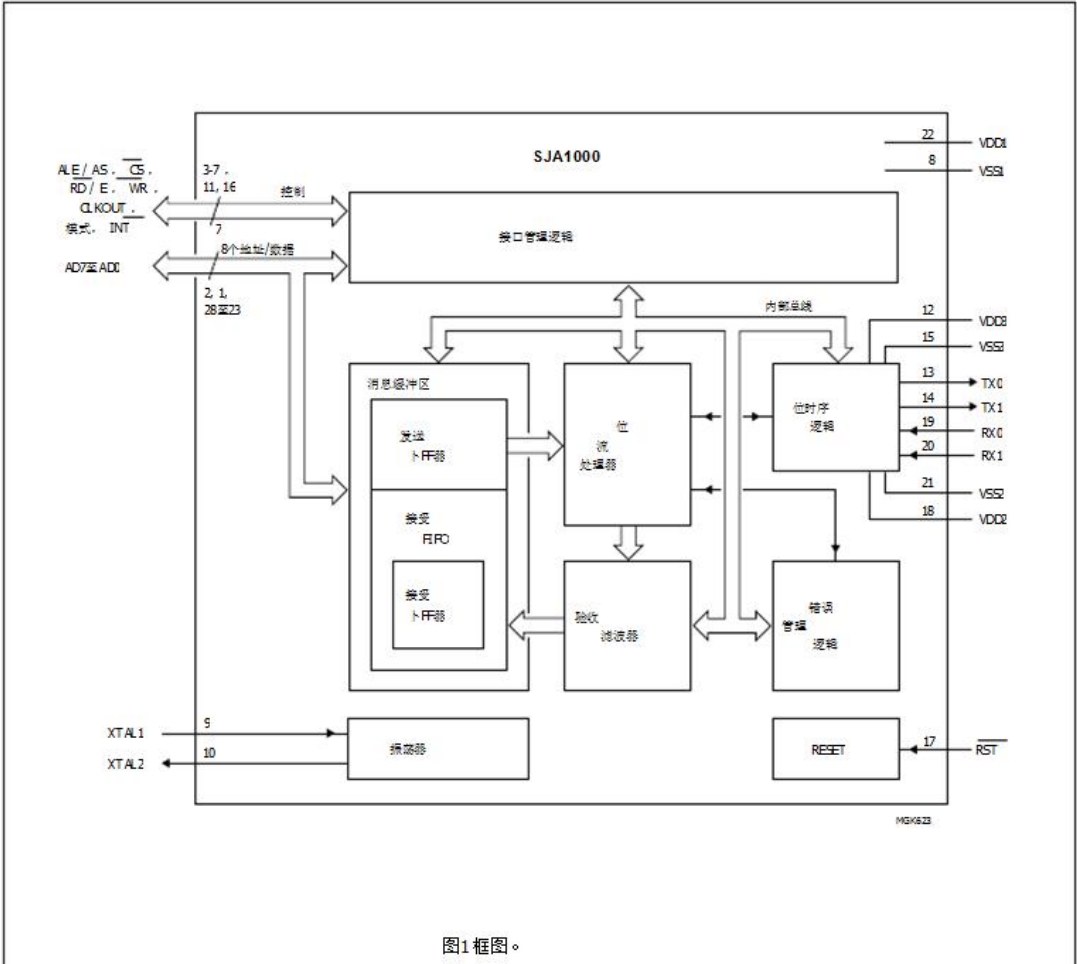
2 概述

对SJA1000是一个独立的控制器，控制器
区域网络（CAN）中汽车和一般使用
工业环境。它的继任者
PCA82C200可以从飞利浦控制器（ BasicCAN ）
半导体。此外，新的操作模式是
实现（的PeliCAN ），它支持CAN 2.0B
协议规范了多项新功能。

3 订购信息

类型编号	包		
	名字	描述	VERSION
SJA1000	DIP28	塑料双列直插式封装; 28引线（ 600万）	SOT117-1
SJA1000T	SO28	塑料小外形封装; 28线索;体宽7.5毫米	SOT136-1

4 框图



10.1 AC时序图

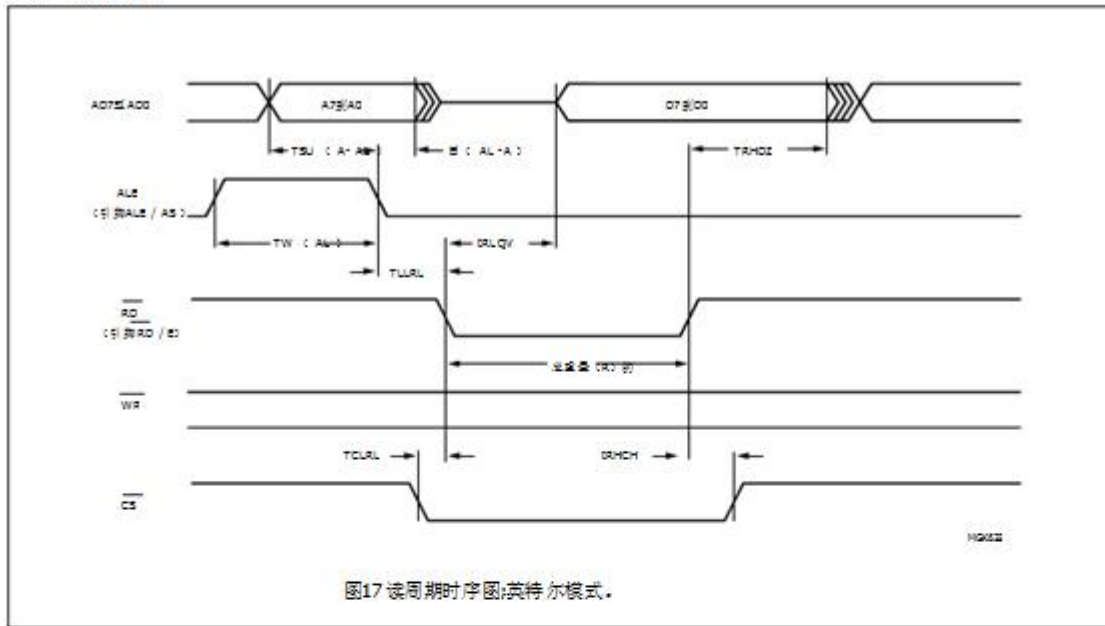


图17 读周期时序图:英特尔模式。

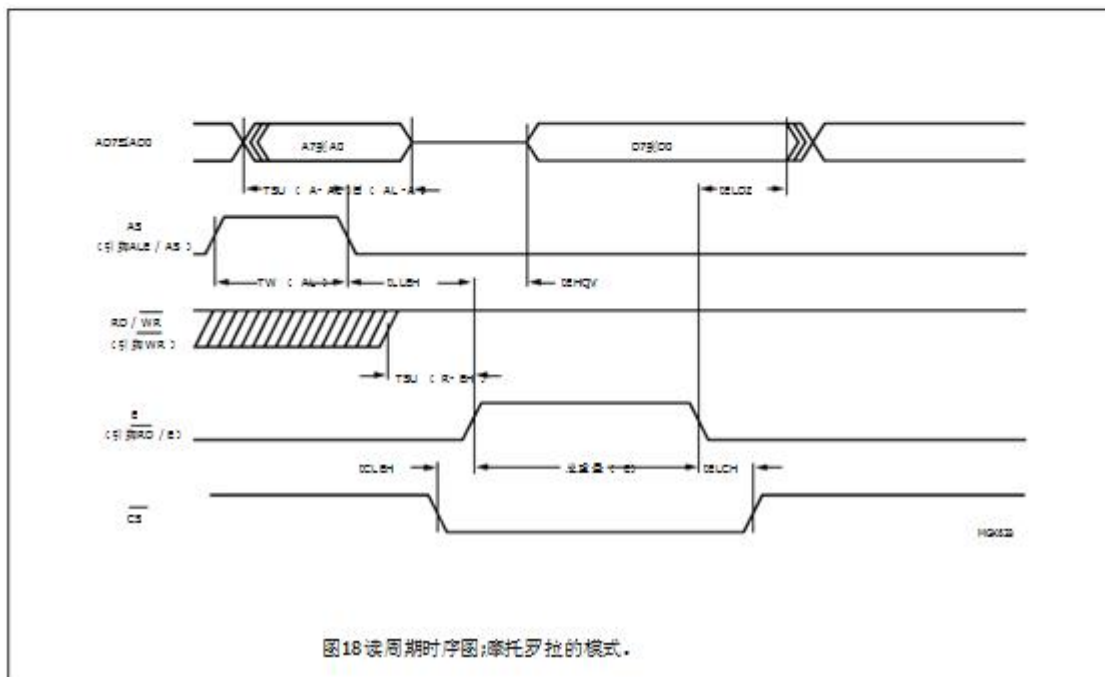
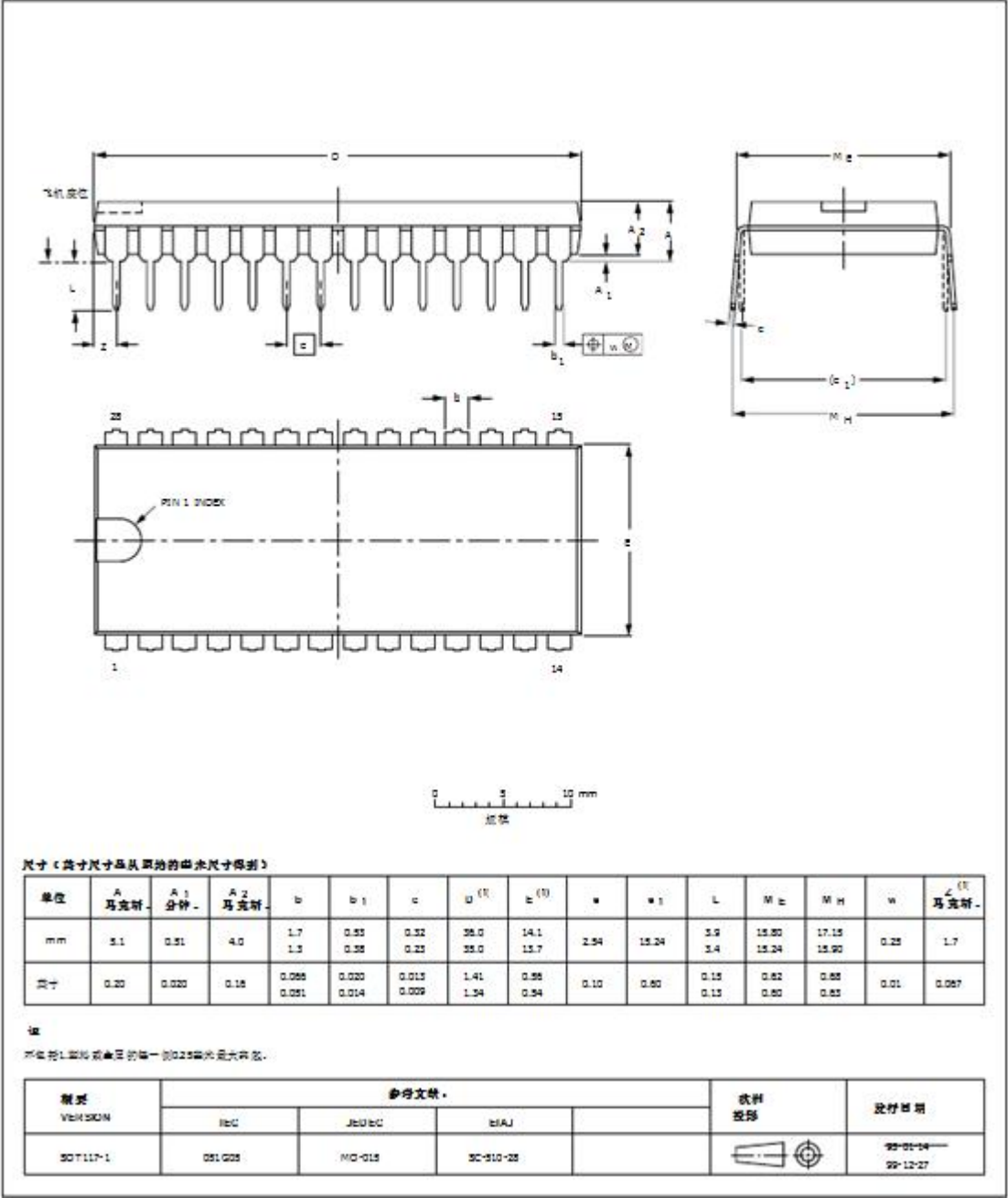


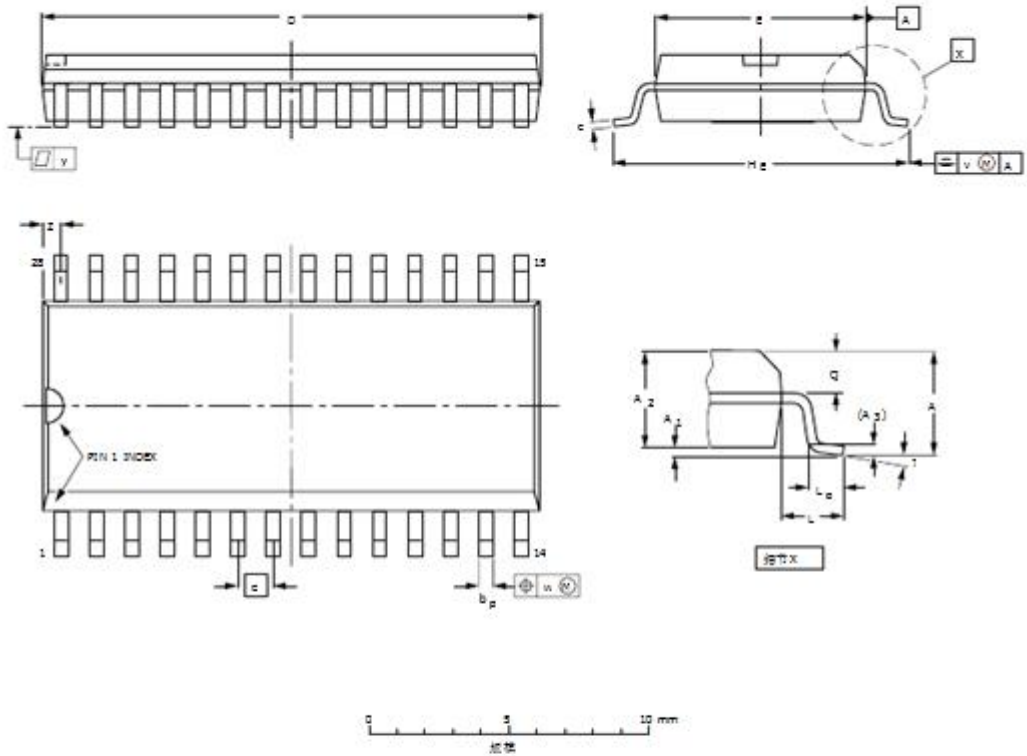
图18 读周期时序图:摩托罗拉的模式。

11包装纲要

DIP28：瓷料双列直插式封装；28引线（600万）

SOT117-1





尺寸（尺寸尺寸从原始的尺寸尺寸得到）

单位	A	A ₁	A ₂	A ₃	b _p	c	D ⁽¹⁾	E ⁽¹⁾	H	H _E	L	L _p	Q	v	w	y	∠ ⁽¹⁾	?
mm	2.65	0.30 0.10	2.45 2.25	0.25	0.49 0.38	0.32 0.23	15.1 17.7	7.5 7.4	1.27	10.65 10.00	1.4	1.1 0.4	1.1 1.0	0.25	0.25	0.1	0.5 0.4	0.5 0.4 0.3
英寸	0.10	0.012 0.004	0.096 0.089	0.01	0.019 0.014	0.013 0.009	0.71 0.69	0.30 0.29	0.050	0.419 0.394	0.055	0.043 0.016	0.043 0.039	0.01	0.01	0.004	0.035 0.016	

注
所有尺寸均以毫米为单位，除非另有说明。

版本 VERSION	参考文献				封装 封装	发布日期
	IEC	JEDEC	ESD			
SOT136-1	075 506	MS-013				99-08-22 99-12-27