

特点

- 集成了ARM7TDMI [®] ARM [®] 拇指 [®] 处理器内核
 - 高性能32位RISC架构
 - 高密度的16位指令集
 - 领先的MIPS/瓦 [™]
 - 嵌入式ICE [™]
- 8K字节的片上SRAM
 - 32位数据总线
 - 单时钟周期访问
- 完全可编程的外部总线接口（EBI）
 - 对64M字节的最大外部地址空间
 - 多达8个片选
 - 软件可编程的8位/16位外部数据总线
- 8个优先级，独立可屏蔽的向量中断控制器
 - 4个外部中断，包括高优先级的低延时中断请求
- 32个可编程I/O线
- 3通道16位定时器/计数器
 - 3个外部时钟输入
 - 2多功能/每通道O引脚
- 2个USART
 - 2专用外设数据控制器（PDC），每个USART通道
- 可编程看门狗定时器
- 先进的省电功能
 - CPU和外设都可以单独停用
- 全静态操作：
 - 0 Hz至40 MHz的内部频率范围在3.0V，85°C
- 1.8V至3.6V工作电压范围
- -40°C至+85°C温度范围

- 采用100引脚LQFP封装（绿色）

1.描述

该AT91M40800微控制器是Atmel公司AT91 16位/32位的成员，单片机控制器家族，它是基于ARM7TDMI处理器内核。这种处理器具有一高性能的32位RISC结构具有高密度的16位指令集和非常低的功率消耗。此外，大量的内部稳压开用户寄存器导致非常快的异常处理，从而使该器件适合于实时控制应用。

该AT91M40800微控制器具有一个直接连接到片外存储器，包括Flash，通过完全可编程的外部总线接口（EBI）。—8个优先级的向量中断控制器，结合了外设数据控制器，显著提高了装置的实时性能。

该器件采用Atmel的高密度CMOS技术制造。通过的COM比南的ARM7TDMI处理器内核具有片上高速内存和大一个单芯片上外设功能齐全，AT91M40800是一款功能强大微控制器，提供了一个灵活的，具有成本效益的解决方案，许多计算密集型嵌入式控制应用。



AT91 ARM 拇指 微控制器

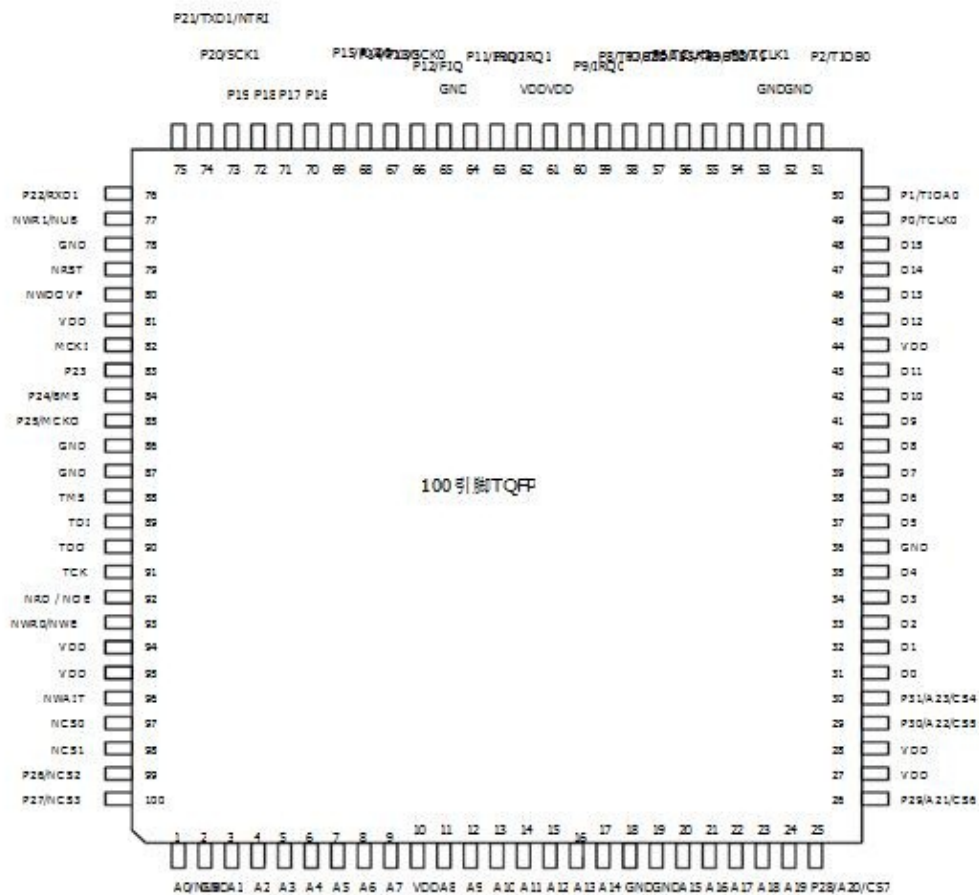
AT91M40800

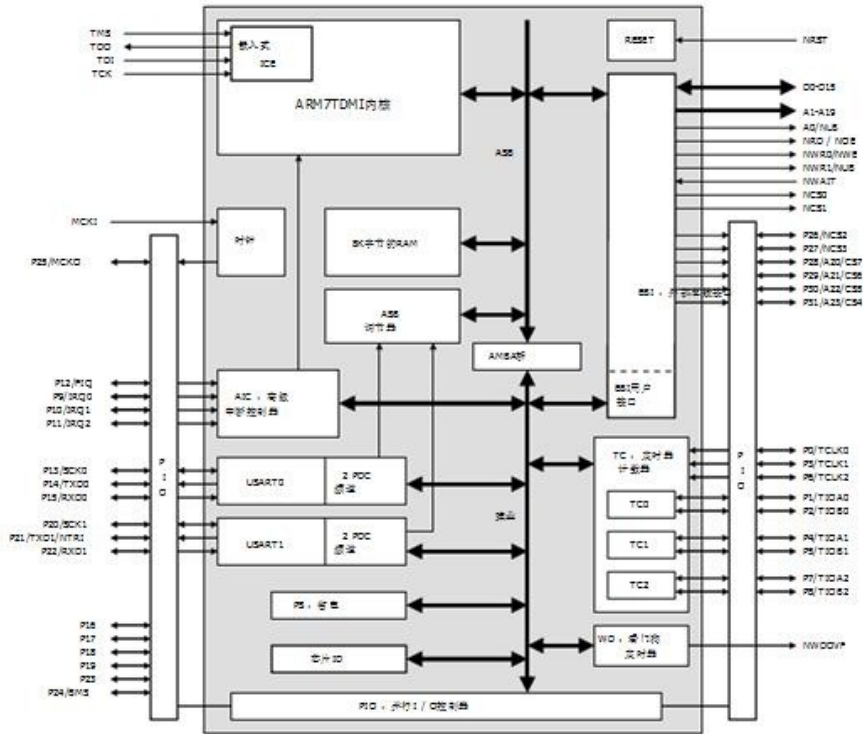
摘要



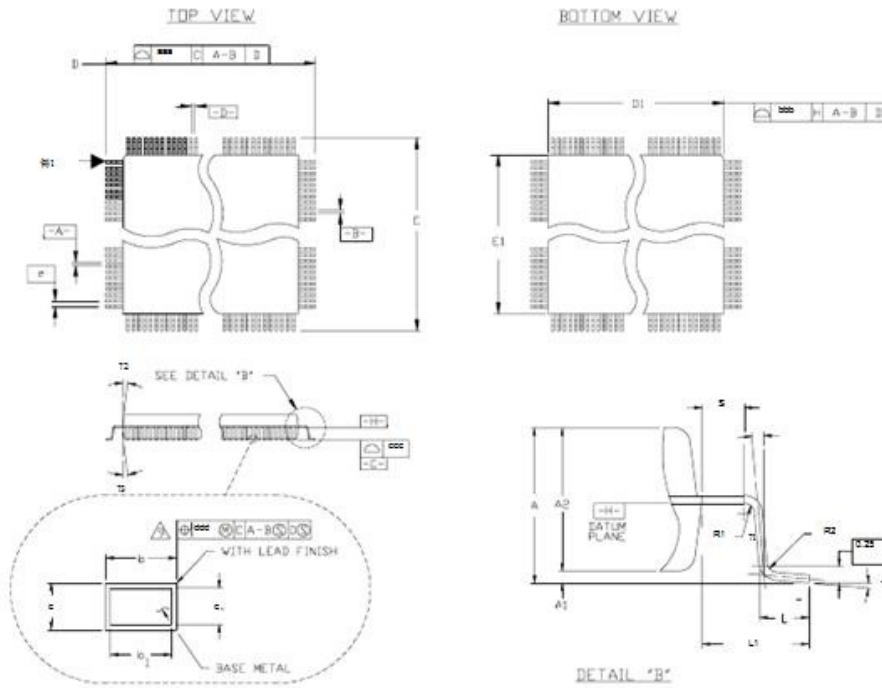


AT91M40800引脚 (液晶屏)





100 引脚 LQFP 封装图



常见的外形尺寸 (mm)

符号	氏	喃	最大
c	0.05		0.2
c1	0.05		0.16
L	0.45	0.6	0.75
L1		1.00参考	
R2	0.08		0.2
R1	0.08		