

TM52F3288原装正品

产品名称	TM52F3288原装正品
公司名称	深圳市成鼎业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:TENX 型号:TM52F3288 封装:LQFP48
公司地址	深圳市福田区赛格广场59楼5906A
联系电话	0755-83268892 13534075918

产品详情

产品说明

TM52F3288是用于8位的新颖快速8051架构的版本单片机与指令集完全兼容的单片机行业标准8051，C语言开发平台，并保留大多数8051外围功能块并包含USB全速通用申请。通常，TM52执行指令6比传统的8051架构快一倍。

TM52F3288提供更高的性能，更低的成本和更快的时间，通过在芯片上集成功能进入市场，包括16K字节闪存程序存储器，716字节SRAM，低电压复位（LVR），双时钟省电运行模式，2个SPI接口，8051标准UART和Timer0 / 1/2,2组（8 + 2）位PWM，12通道12位A / D转换和看门狗定时器。其高可靠性和低功耗完善功能可以广泛应用于完善和家电产品。它可以通过USB电源或工作在USB模式下工作使用电池供电的独立模式。

产品特征

1.标准8051指令集，快速机器周期

- 执行指令比标准8051快六倍

2. 16 K字节闪存程序存储器

- 支持Flash代码的“在线编程”（ICP）或“在系统编程”（ISP）
- 字节写“在应用程序编程”（IAP）模式下方便数据EEPROM访问
- 代码保护能力

3. 总共716字节SRAM (IRAM + XRAM)

- 8051内部数据存储区中的256字节IRAM
- 8051外部数据存储区中的460字节XRAM (通过MOVX指令访问)

4. 两个系统时钟类型选择

- 来自内部RC的快速时钟 (FRC , 11.0592 MHz)
- 来自内部RC的慢时钟 (SRC , 32KHz)
- 系统时钟可以除以1/2/4/16选项

5. 8051标准定时器 - Timer0 / 1/2

- 16位Timer0 , 还支持蜂鸣器应用的T0O时钟输出
- 16位Timer1
- 16位Timer2 , 还支持Buzzer应用的T2O时钟输出

6. USB接口

- 符合通用串行总线规范v2.0全速
- 支持USB供电规范R2.0
- 内置USB收发器3.3V稳压器
- 端点0 : 控制SETUP / IN / OUT传输 (每8个字节)
- 端点1 : 转发中断 (8字节)
- 端点2 : INRUPT IN传输 (8字节)
- 端点3 : 使用乒乓功能传输BULK (2 * 64字节)
- 端点4 : 具有乒乓功能的BULK OUT传输 (2 * 64字节)
- USB PD传输 (38字节)
- USB PD接收器 (38字节)

7. 12位ADC转换 , 带12个输入通道

8. 8051标准UART

- One Wire UART选项可用于ISP或其他应用

9. 两个SPI接口

SPIA :

- 可选择主控或从属模式
- 可编程发送比特率
- 串行时钟相位和极性选项
- MSB-first或LSB-first selectable

SPIB :

- 仅支持Master
- 时钟速率高达12Mbps
- 读/写DMA模式
- 串行时钟相位和极性选项
- MSB-first或LSB-first selectable

10. I80接口 (Nand-Flash接口)

- 兼容8位并行接口
- 读/写DMA模式

11.两个独立的“ 8 + 2 ”位PWM , 带预分频器/周期调整

- PWM0 :

宽度差分输出对

非重叠持续时间可调

- PWM1 :

3输出具有不同的任务但共享同一时期

12.引脚中断可以从掉电 (停止) 模式唤醒CPU

- P3.2 / P3.3 (INT0 / INT1) 中断和唤醒
- P4.7 (INT2) 中断和唤醒
- 每个Port1引脚可定义为中断和唤醒引脚 (通过引脚更改)

13. 24个来源 , 4级优先中断

- Timer0 / Timer1 / Timer2中断

- INT0 / INT1下降沿/低电平中断
- 端口1引脚变化中断
- UART TX / RX中断
- P4.7 (INT2) 中断
- ADC转换结束中断
- SPIA中断
- USB1中断 : SET0I / OUT0I / TX0I / TX1I / TX2I / SUSPI / TX3I / RC4I
- USB2中断 : VDD5VRI / RSTI / RSMI / KBDI / PD_TXI / PD_RCI

14.最大。 41个可编程I / O引脚

- CMOS输出
- 伪开漏或开漏输出
- 施密特触发器输入
- 引脚上拉可以启用或禁用
- P4.4和P4.5支持高驱动/灌电流 (最大40mA)

15.独立RC振荡看门狗定时器

- 400ms / 200ms / 100ms / 50ms可选WDT超时选项

16.六种类型重置

- 上电复位
- 可选外部引脚复位
- 可选择的看门狗重置
- 软件命令重置
- 可选择电池低电压复位
- USB插拔复位

17.3级低电压复位

- 2.0V / 2.3V / 2.9V

18.4省电运行模式

- 快/慢/空闲/停止模式

19.片上调试/ICE接口

- 使用P1.2 / P1.3引脚或P3.6 / P3.7引脚（在USB应用中）

- 与ICP编程引脚共用（P1.2 / P1.3）

20.工作电压：USB应用中为4.5V~5.5V，非USB应用中为3.0~5.5

21.工作温度范围

- -40 + 85

22. 48引脚LQFP封装（7x7x1.4mm）

深圳市成鼎业科技有限公司

联系人:廖先生 张小姐

手机:13715371008/13534075918

电话:0755-83268892/82769062

QQ：1058482051/717272129

传真:0755-83015686

地址:深圳市福田区华强北振兴路华康大厦2栋209室