

TM57MA45十速原装正品

产品名称	TM57MA45十速原装正品
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:TM57MA45 封装:SOP28
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

深圳市成鼎业科技有限公司一级代理台湾TENX（十速）单片机之全系列产品，假一赔十！可代烧录！TM57PE10、TM57PE11A、TM57PE11B、TM57PE11C、TM57RE12A、TM57PE15、TM57PE15A、TM57PE15B、TM57ME15、TM57MR10、TM57ME16、TM57ME18、TM57ME20、TM57PE20A、TM57PE20B、TM57PT20A、TM57PT20B、TM57PE40、TM57M5526、TM57M5526C、TM57M5536C、TM57MA15、TM57MA16、TM57MA17、TM57MA18、TM57PA45、TM57PA46、TM57M5545、TM57PA10A、TM57PA11、TM57PA15、TM57PA16、TM57PA20、TM57PA20A、TM57PA20B、TM57MA21B、TM57MA25、TM57MA28、TM57PA25B、TM57PA28、TM57PA40、TM57FLA80、TM57FLA80A、TM57FLA80AL、TM57M5538、TM57F5425、TM57M5541、TM57ML40、TM57PT16、TM57MT20、TM57MT21A、TM57PT45、TM57M5528、TM57F5428、TM52F5250、TM52M5254、TM52M5258、TM52F5264、TM52F5268、TM52F6264、TM52F6268、TM52F5274、TM52F5278、TM52F5274B、TM52F5278B、TM52F5274C、TM52F5278C、TM52F5273、TM52F5273B、TM52F5276、TM52F5276B、TM52F5284、TM52F5284C、TM52F5288、TM52F5288C、TM52F2260、TM52F2261、TM52F2264、TM52F2280、TM52F2284、TM52F2280B、TM52F2284B、TM52F2268、TM52F2234、TM52F2230、TM57PE12、TM52F6273、TM52F6276、TM56MH40、TM52F5264B、TM52F5268B、TM52F5264C、TM52F5268C、TM57FA40、TM57FA40A、TM57M5610、TM57M5620、TM57M5625、TM57M5640、TM57M5645、TM57MT28、TM57M5406、TM57M5408、TM57MA45、TM57MA46、TM57MA47、TM52M8254、TM52M8258、TM52M8264、TM52M8268、TM52F8273、TM52F8274、TM52F8276、TM52F8278、TM52F3288 成鼎业用“芯”服务 诚信交易 进口原装 价格优势 欢迎来电咨询！联系人:张小姐 廖先生 手机:13534075918/13715371008 座机:0755-82769062/83268892
QQ:1058482051/717272129特征

1. ROM : 4K x 14位MTP (多次可编程ROM)

2. RAM : 184 x 8位

3.堆叠 : 8级

4.系统振荡源 (Fsys) :

。快速时钟：

- FIRC (快速内部RC)：12 MHz (可以修剪)

- FXT (快速水晶)：1~12 MHz

。慢时钟：

- SIRC (慢速内部RC)：128 KHz @ VCC = 3V

- SXT (慢速水晶)：32768赫兹

5.系统时钟预分频器

。系统振荡源可以除以8/4/2/1作为系统时钟 (Fsys)

6.双系统时钟：

。 FIRC + SIRC

。 FIRC + SXT

。 FXT + SIRC

7.省电运行模式

。快速模式：CPU以快速时钟运行。可以禁用或启用慢速时钟

。慢速模式：CPU以慢时钟运行。快速时钟停止。

。停止模式：时钟停止，唤醒定时器被禁用或启用

8.重置源

。上电复位/看门狗复位/低电压复位/外部引脚复位

9.3级低电压复位：2.9V / 2.3V / 2.0V

10.ISP (在系统编程) 仅使用4条线 (VCC, VSS, PA1, PA0)

11.2独立计时器

。定时器0

- 8位定时器除以1~256预分频器选项，计数器/中断/停止功能

- 溢出和切换

。定时器1

- 具有两个预定标器的16位定时器，计数器/中断/停止/清除和保持/设置/重载功能

- 溢出和切换

12. 唤醒 (WKT) 定时器

- 。由内置SIRC振荡器提供时钟，具有4个调整中断时间间隔

0.75ms / 1.5ms / 24ms / 96ms @ VCC = 5V

13. 看门狗定时器

- 。由内置SIRC振荡器提供时钟，具有4个调整中断时间间隔

96ms / 192ms / 768ms / 1536ms @ VCC = 5V

14. 2个独立PWM

- 。PWM0：

- 11 + 2位，周期可调/占空比可调/清除和保持
- 时钟源：108MHz (PLL输出) 或系统时钟 (Fsys)
- 宽度差分输出对
- 非重叠持续时间可调
- 高驱动/灌电流高达200mA

- 。PWM1：

- 11 + 2位，周期可调/占空比可调/清除和保持
- 时钟源：108MHz (PLL输出) 系统时钟 (Fsys)
- 宽度差分输出对
- 非重叠持续时间可调
- 高驱动/灌电流高达200mA

15. 中断

- 。三个外部中断引脚

- 触发1引脚上升沿或下降沿唤醒
- 触发了2个引脚的下降沿唤醒

- 。Timer0 / Timer1 / WKT (唤醒) 中断

- 。PWM0 / PWM1中断

- 。 CMP比较器中断

16.运算放大器（OPA）和比较器

- 。 OPA失调电压 $<2\text{mV}@V_o=1.5\text{V}$ ， $T_a = 25\text{C}$ ， $V_{cc} = 5\text{V}$ ， $V_{ss} = 0\text{V}$
- 。 使用OPA偏移校准
- 。 比较器的两个边沿触发器选择
- 。 比较器去抖时间选择：0/2/4/8系统时钟周期时间

17. 12位模数转换（ADC）：

- 。 IO引脚有13个外部输入通道
- 。 OPA输出的1个通道
- 。 内部参考电压为1通道（ $V_{BGO} = 1.25\text{V}$ ）。
- 。 ADC参考电压= LDOC（ 2.5V ）

18. I/O端口：最多22个可编程I/O引脚

- 。 漏极开路输出
- 。 CMOS推挽输出
- 。 施密特触发器输入，带上拉电阻

19.用于PWM的高吸收和高驱动I/O.

- 。 高达200mA的电流I/O：PA0，PD7

20. USB充电控制

- 。 支持Quick Charge 2.0规范
- 。 USB电池充电规范修订版1.2兼容

21.指令集

- 。 39条说明

22.指令执行时间

- 。 每个指令2个振荡时钟，除了分支

23.表读指令：14位ROM数据查找表

24.工作电压：低电压复位电压至5.5V

。 Fsys = 12 MHz , 2.5V~5.5V

25.包装类型：

。 SOP28 / DIP28

26.支持ICE的EV板

评估板：EV8214

台湾十速科技于1997年设立，为设计、制造及销售各种 CMOS ICs 的专业 IC 设计供应厂商。主要产品有 4/8 位精简指令型微控制器 (RISC MCU)、集成型非易失性内存 (Embedded NVM) 及系统集成芯片 (SOC)，这些产品广泛应用于通讯、OA、IA、Internet、Networks 及计算机外设及消费性产品上。

台湾十速科技于成立伊始即专注持续开发各式低功耗低电压之 4 位精简指令型微控制器，并于 2001 年成为台湾第一大 4bit 精简指令型微控制器供应商，总计 2001 全年出货量超过一亿四千二百万颗。应可跃升为全球 4 位出货量前五大供应商。(依 2000 年 Data Quest MCU 出货统计资料推估)。行销据点在台湾除台北总公司外，尚有新竹分公司，岛外则有香港、大陆办事处，并积极开拓美欧、亚太、大陆之市场，力求为全球各地之客户提供最佳且实时的服务。

台湾十速拥有卓越的设计能力与先进的制程技术，让我们的产品竞争力足以傲视台湾同业。其竞争优势包括了以下四点：

(一) 坚强的创新研发能力，团队成员均具十数年以上 IC 设计经验。

(二) 晶圆代工伙伴长期配合，产能供应稳定。

(三) 健全的技术支持及市场行销体系。

(四) 稳定产品交期及 ISO 9001 认证质量管制体系。

台湾十速拥有 MCU、Embedded NVM、Mixed Mode IC、Logic IC、ASIC 及 SOC 等完整之产品线，加上高素质之研发团队，经验丰富且具有高集成研发的能力，故可满足顾客对 IC 设计的不同需求，亦将持续提供高质量的及具成本竞争力的半导体解决方案予我们所有的客户。在这个竞争激烈的时代，相信台湾十速应是您最佳的半导体解决方案提供策略伙伴。