

领导业界革命 覆盖市场需求

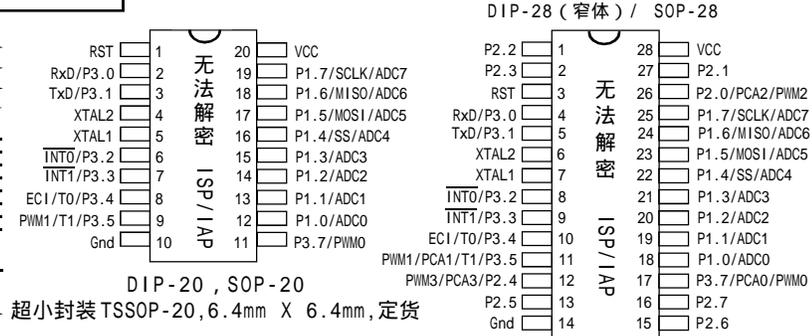
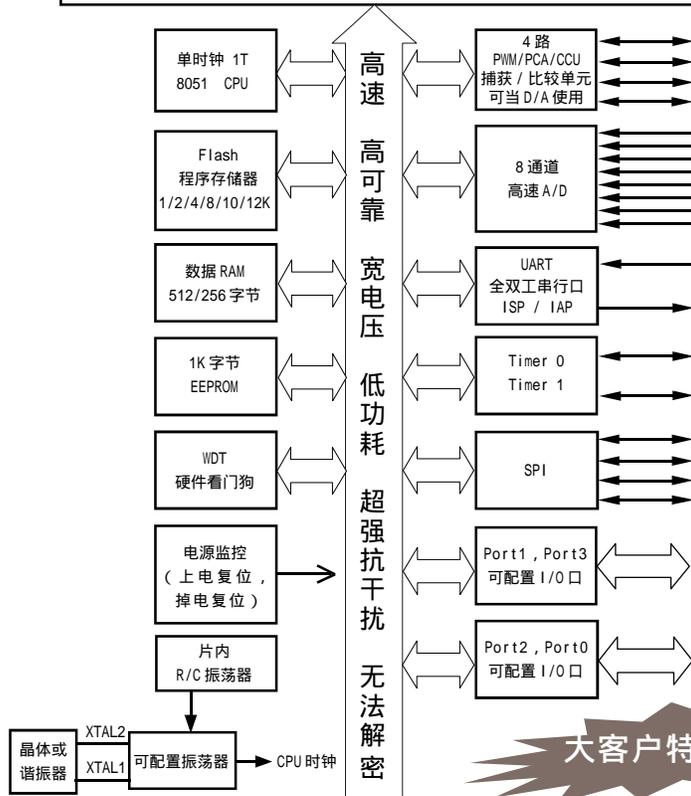
STC 12C5410AD 系列 1T 8051 单片机

— 1 个时钟 / 机器周期, 高速、高可靠, 4 路 PWM, 8 路高速 A/D 转换

宏晶科技是新一代增强型 8051 单片机标准的制定者和领导厂商, 致力于提供满足中国市场需求的全球级高性能单片机技术, 在业内处于领先地位, 销售网络覆盖全国。在高品质的基础上, 以极低的价格和完善的服务赢得了客户的长期信赖。在广受欢迎的 STC89C51 全系列单片机的基础上, 现全力推出“1 个时钟 / 机器周期”的单片机, 全面提升 8051 单片机性能。欢迎海内外厂家前来洽谈合作! 新客户请直接联系深圳, 以获得更好的技术支持与服务。

DIP-28/20, SOP-28/20 超小封装 8051

1 个时钟 / 机器周期, 超小封装 8051 单片机



大客户特价支持

STC12C5410/STC12C2052 系列主要性能:

- 高速: 1 个时钟 / 机器周期, 增强型 8051 内核, 速度比普通 8051 快 8 ~ 12 倍
- 宽电压: 5.5 ~ 3.8V, 2.4 ~ 3.8V (STC12LE5410AD 系列)
- 低功耗设计: 空闲模式, 掉电模式 (可由外部中断唤醒)
- 工作频率: 0 ~ 35MHz, 相当于普通 8051: 0 ~ 420MHz
- 实际可到 48MHz, 相当于 8051: 0 ~ 576MHz
- 时钟: 外部晶体或内部 RC 振荡器可选, 在 ISP 下载编程用户程序时设置 12K/10K/8K/6K/4K/2K 字节片内 Flash 程序存储器, 擦写次数 10 万次以上 512 字节片内 RAM 数据存储器
- 芯片内 EEPROM 功能
- ISP / IAP, 在系统可编程 / 在应用可编程, 无需编程器 / 仿真器
- 10 位 ADC, 8 通道, STC12C2052AD 系列为 8 位 ADC. 4 路 PWM 还可当 4 路 D/A 使用
- 4 通道捕获 / 比较单元 (PWM/PCA/CCU), STC12C2052AD 系列为 2 通道
- 也可用来再实现 4 个定时器或 4 个外部中断 (支持上升沿 / 下降沿中断)
- 2 个硬件 16 位定时器, 兼容普通 8051 的定时器. 4 路 PCA 还可再实现 4 个定时器
- 硬件看门狗 (WDT)
- 高速 SPI 通信端口
- 全双工异步串行口 (UART), 兼容普通 8051 的串口
- 先进的指令集结构, 兼容普通 8051 指令集
- 4 组 8 个 8 位通用工作寄存器 (共 32 个通用寄存器)
- 有硬件乘法 / 除法指令
- 通用 I/O 口 (27/23/15 个), 复位后为: 双向口 / 弱上拉 (普通 8051 传统 I/O 口)
- 可设置成四种模式: 双向口 / 弱上拉, 推挽 / 强上拉, 仅为输入 / 高阻, 开漏
- 每个 I/O 口驱动能力均可达到 20mA, 但整个芯片最大不得超过 55mA

选择 STC 12C5410AD 系列单片机的理由:

- 加密性强, 无法解密
- 超强抗干扰:
 - 1、高抗静电 (ESD 保护)
 - 2、轻松过 4KV 快速脉冲干扰 (EFT 测试)
 - 3、宽电压, 不怕电源抖动
 - 4、宽温度范围, -40 ~ 85
 - 5、I/O 口经过特殊处理
 - 6、单片机内部的电源供电系统经过特殊处理
 - 7、单片机内部的时钟电路经过特殊处理
 - 8、单片机内部的复位电路经过特殊处理
 - 9、单片机内部的看门狗电路经过特殊处理
- 1 个时钟 / 机器周期, 可用低频晶振, 大幅降低 EMI
- 出口欧美的有力保证
- 超低功耗:
 - 1、掉电模式: 典型功耗 < 0.1 μA
 - 2、空闲模式: 典型功耗 < 1.3mA
 - 3、正常工作模式: 典型功耗 2.7mA - 7mA
 - 4、掉电模式可由外部中断唤醒, 适用于电池供电系统, 如水表、气表、便携设备等。
- 在系统可编程, 无需编程器, 无需仿真器, 可远程升级
- 可送 STC-ISP 下载编程器, 1 万片 / 人 / 天
- 内部集成 MAX810 专用复位电路, 原复位电路可以保留, 也可以不用, 不用时 RESET 脚直接短到地

STC12C1052, 人民币 3.8 元

STC micro
宏晶科技

专业单片机、存储器供应商
新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务
欢迎海内外厂家前来洽谈合作

网址: www.MCU-Memory.com

技术支持: 13922805190

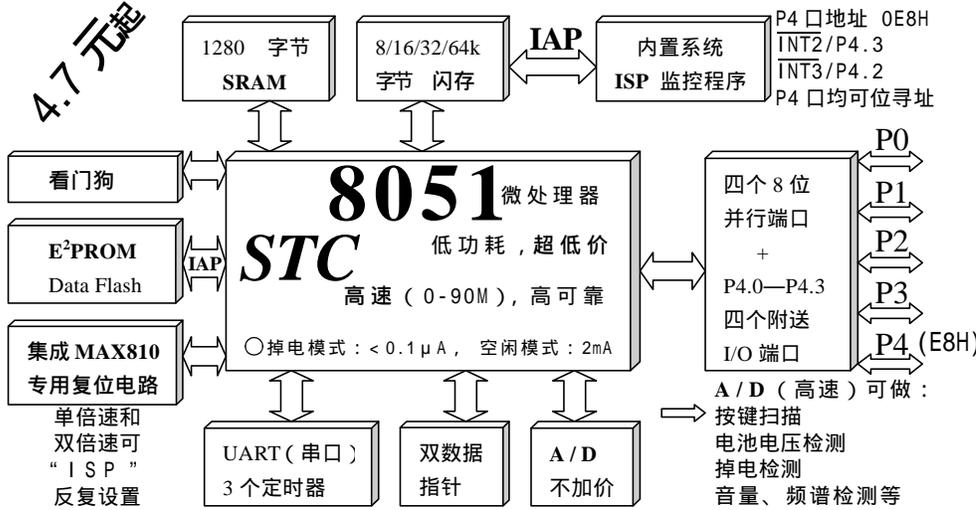
深圳: Tel: 0755-82948409 82948410 Fax: 0755-82944243 82905966
 广州办: Tel: 020-87501705 85518657 Fax: 020-85517881
 上海办: Tel: 021-53560136 53560138 Fax: 021-53080587
 北京办: Tel: 010-62538687 62634001 Fax: 010-62538683

免费索取

从网上下载样品申请单,
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线 / 编程工具

STC 89系列单片机, 高速、高可靠、在线编程

提升的是性能, 降低的是成本



选择 STC89C52RC 系列
STC89C58RD+ 系列单片机的理由:

- 加密性强, 无法解密
超强抗干扰:
- 1、高抗静电 (ESD 保护)
 - 2、轻松过 2KV/4KV 快速脉冲干扰 (EFT 测试)
 - 3、宽电压, 不怕电源抖动
 - 4、宽温度范围, -40 ~ 85
 - 5、I/O 口经过特殊处理
 - 6、单片机内部的电源供电系统经过特殊处理
 - 7、单片机内部的时钟电路经过特殊处理
 - 8、单片机内部的复位电路经过特殊处理
 - 9、单片机内部的看门狗电路经过特殊处理
- 三大降低单片机时钟对外部电磁辐射的措施:
—— 出口欧美的有力保证

- 1、禁止 ALE 输出;
 - 2、如选 6 时钟/机器周期, 外部时钟频率可降一半;
 - 3、单片机时钟振荡器增益可设为 1/2 gain.
- 超低功耗:

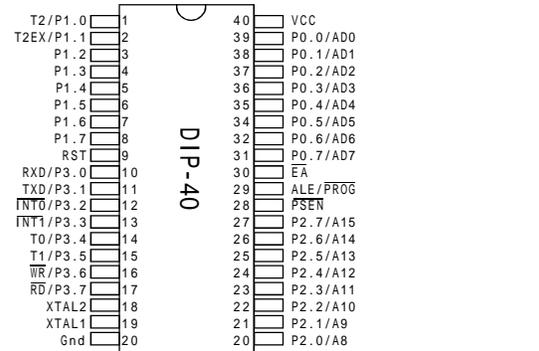
- 1、掉电模式: 典型功耗 < 0.1 μA
- 2、空闲模式: 典型功耗 2mA
- 3、正常工作模式: 典型功耗 4mA - 7mA
- 4、掉电模式可由外部中断唤醒, 适用于电池供电系统, 如水表、气象、便携设备等。

在系统可编程, 无需编程器, 无需仿真器
可送 STC-ISP 下载编程器, 1 万片/人/天
可供应内部集成 MAX810 专用复位电路的单片机, 只有 D 版本才有内部集成专用复位电路, 原复位电路可以保留, 也可以不用, 不用时 RESET 脚直接短到地

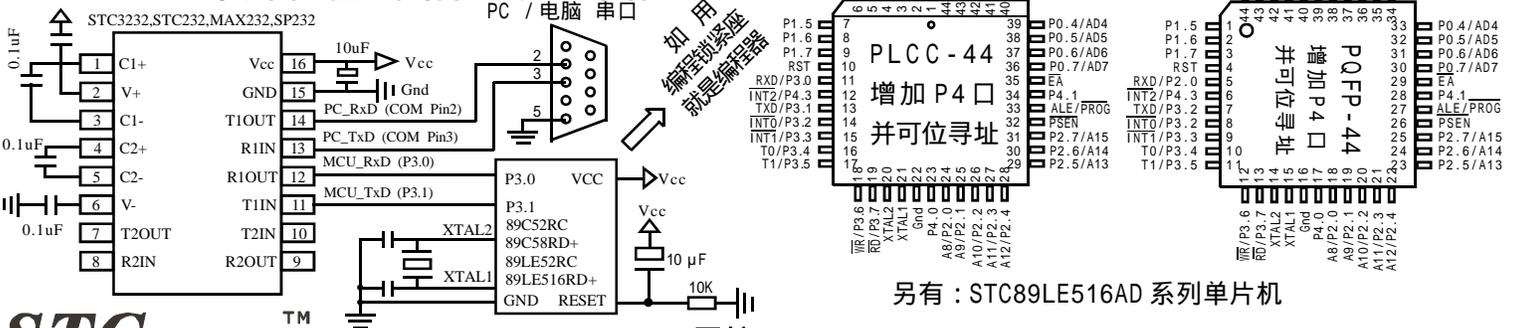
STC 89 系列单片机选型一览表 超低价

型号	最高时钟频率 Hz		Flash 存储器	RAM 字节	降低 EMI	看门狗	双倍速	P4 口	I S P	I A P	E ² P ROM 字节	A / D
	5V	3V										
STC 89C51 RC	0~80M		4K	512		○					2K	
STC 89C52 RC	0~80M		8K	512		○					2K	
STC 89C53 RC	0~80M		15K	512		○						
STC 89C54 RD+	0~80M		16K	1280		○					16K	
STC 89C55 RD+	0~80M		20K	1280		○					16K	
STC 89C58 RD+	0~80M		32K	1280		○					16K	
STC 89C516 RD+	0~80M		64K	1280		○						
STC 89LE51 RC	0~80M		4K	512		○					2K	
STC 89LE52 RC	0~80M		8K	512		○					2K	
STC 89LE53 RC	0~80M		15K	512		○						
STC 89LE54 RD+	0~80M		16K	1280		○					16K	
STC 89LE58 RD+	0~80M		32K	1280		○					16K	
STC 89LE516RD+	0~80M		64K	1280		○						
STC 89LE516AD	0~90M, 3.6~1.9V		64K	512								

关于单片机说明: <管脚与流行的 8051 兼容> 大客户超低价
DIP-40, PLCC-44, PQFP-44 封装 (RC/RD+ 系列 PLCC, PQFP 有 P4 口地址 E8H, AD 系列 P4 口为 C0H)
RC/RD+ 系列 PLCC, PQFP 多两个外部中断 P4.2/INT3, P4.3/INT2, P4 口均可位寻址
5V: 5.5V~3.8V 乃至 3.4V (24M 以下); 3V: 3.6V~2.4V 乃至 2.0V, 仅针对 RC/RD+ 系列
○ 真正的看门狗, 可放心省去外部看门狗, 缺省为关闭, 打开后无法关闭。单倍速和双倍速可反复设置
○ “6 时钟/机器周期”和“12 时钟/机器周期”可在 ISP 编程时反复设置, 新的设置冷启动后才生效
另 STC89LE516AD、58AD、54AD、52AD、51AD 系列单片机, 带高速 A/D 转换



STC 单片机在线编程典型线路



另有: STC89LE516AD 系列单片机

STC micro

宏晶科技

专业单片机、存储器供应商

新客户请直接联系深圳以获得更好的技术支持和服务
欢迎海内外厂家前来洽谈合作

网址: www.MCU-Memory.com

技术支持: 13922805190

深圳办: Tel: 0755-82948409 82948410 Fax: 0755-82944243 82905966
广州办: Tel: 020-87501705 85518657 Fax: 020-85517881
上海办: Tel: 021-53560136 53560138 Fax: 021-53080587
北京办: Tel: 010-62538687 62634001 Fax: 010-62538683

免费索取

从网上下载样品申请单,
传真至深圳申请 STC 单片机
样片及 ISP 下载线/编程工具