

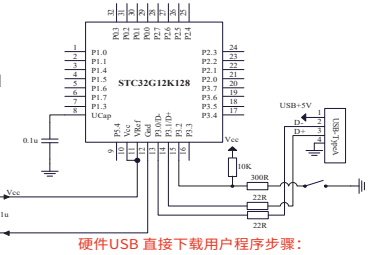
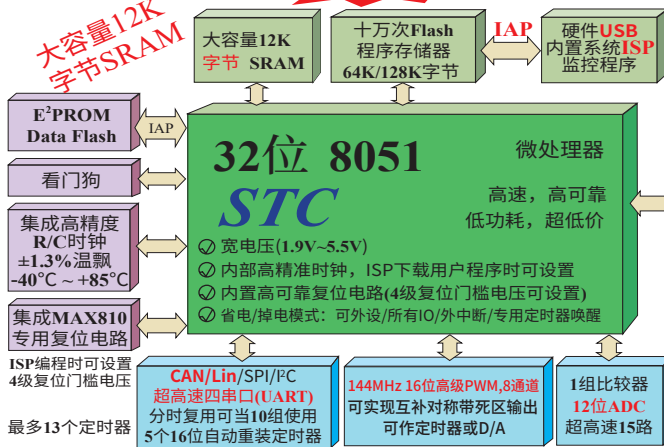
CAN 2组, USB, 32位 8051, STC32G12K128, 高精度12位ADC, DMA 支持(TFT彩屏, ADC, 4组串口, SPI, I2C)

不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

送 本身就是仿真芯片

相同频率比传统8051快70倍
ISP/IAP技术创新厂商

硬件USB直接下载线路图



硬件USB 直接下载用户程序步骤:

1. 将P3.2与GND短接按按钮
2. 将电源开关按下供电或复位
3. 点击下载软件中的“下载/编程”按钮

下载成功
程序加密后传输防拦截: 让您的用户自己升级程序而拿不到您的原程序, 在单片机内部先烧录您自己的加密钥匙, 以后要升级时, 用加密钥匙对原程序进行加密生成一个加密文件, 再将其发布成只有一个升级按钮的您自己定义外观的升级软件给用户升级



电 0513-55012928 或去 www.STCAIMCU.com, 【免费+包邮送】STC样品/USB型仿真-全自动烧录工具

型号	STC8系列是STC价格最低/功耗最低/速度最快的8051单片机	绝大部分指令1个时钟完成	Flash程序存储器10万次	工作电压(V)	字节	字节	内部大容量扩展SRAM	E2PROM	10万次	I/O数量	部分I/O口支持外部输入/输出中断	两组独立的CAN并带有LIN	串行口	可掉电唤醒	SPI	I2C	24位自动重载定时器/计数器T0~T4外部都可唤醒	有RTC实时时钟校准内部1RC时钟	16位高级PWM定时器互补对称死区要求	45路15位增强型PWM定时器可设置6组周期不同的PWM,0组/(PWM00~PWM07),1组/(PWM10~PWM17),2组/(PWM20~PWM27),...3组/(PWM30~PWM37)	传统PCA/CCP/PWM定时器可外部中断并掉电唤醒	MDU16硬件16位乘法除法器单元掉电唤醒专用定时器	触摸按键有自动化配置软件支持	ADC高速15路测电压工作电压通道可作D/A使用	内部高可靠复位可设置外部掉电电压级	内部高精度时钟45MHz以下可调追踪	可对外输出时钟及复位	远程现场升级(发布项目程序+加密钥匙)	可设置下次更新程序需口令	全速USB支持RS485下载	本身就可USB直接仿真	部分封装及含税价格										主力产品供货信息										
																																LQFP64	QFN64<8x8mm>	LQFP48	QFN48<6x6mm>	LQFP44	QFN44<12mm*12mm>	LQFP32	QFN32<4x4mm>	TSSOP20	QFN20<3x3mm>		SOP16	触摸有SOP20,RMB+0.1	SOP8	DFN8						
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8											
																																LQFP44	LQFP48/QFN44	LQFP32	QFN32	TSSOP28	TSSOP2															

STC8H系列, 16位高级PWM定时器; 一组可配置成4对互补/对称/死区控制的PWM, 另一组可配置成4路PWM输出或捕捉外部信号, 周期可不同, 分别设置, 支持正交编码器功能
STC8G2K64S4系列, 45路15位增强型PWM定时器: 可设置成6组周期不同的PWM, 0组/(PWM00~PWM07), 1组/(PWM10~PWM17), 2组/(PWM20~PWM27), ...
比较器的正输入端默认是P3.7/CMP+, 可设置为ADC的输入端: ADC0/ADC1/ADC2..., ADC14; 比较器的负输入端默认是P3.6/CMP-, 可设置为内部1.19V输入

选择 STC8 系列单片机的理由

- ★ 不需外部晶振/不需外部复位的单片机, 还可对外输出时钟和低电平复位信号给外部的FPGA/DSP/GPU/CPU/MCU使用, 片上EEPROM功能
- ★ 绝大部分芯片可直接仿真, 本身就是仿真器, 无需专用仿真器, 在系统可编程, 无需专用编程器, 可自开发远程升级功能
- ★ STC最快的8051单片机, 相同时钟频率下比传统8051快13倍以上, 绝大部分指令1个时钟完成, 高速内核, 四级流水线
- ★ 高速12位ADC, 80万次/秒以上, 外部15通道, 内部第16通道ADC15用来测量内部参考电压, 可反推工作电压如电池电压, 支持外部参考源, 有多种强大的PWM
- ★ 超低功耗: 1. 掉电模式: 典型功耗, 0.4μA 2. 空闲模式: 典型<1mA 3. 正常工作: 典型<1.5mA 4. 掉电模式可串行口/I2C/外部中断或内部掉电唤醒定时器唤醒

2024/04/17 修订