

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

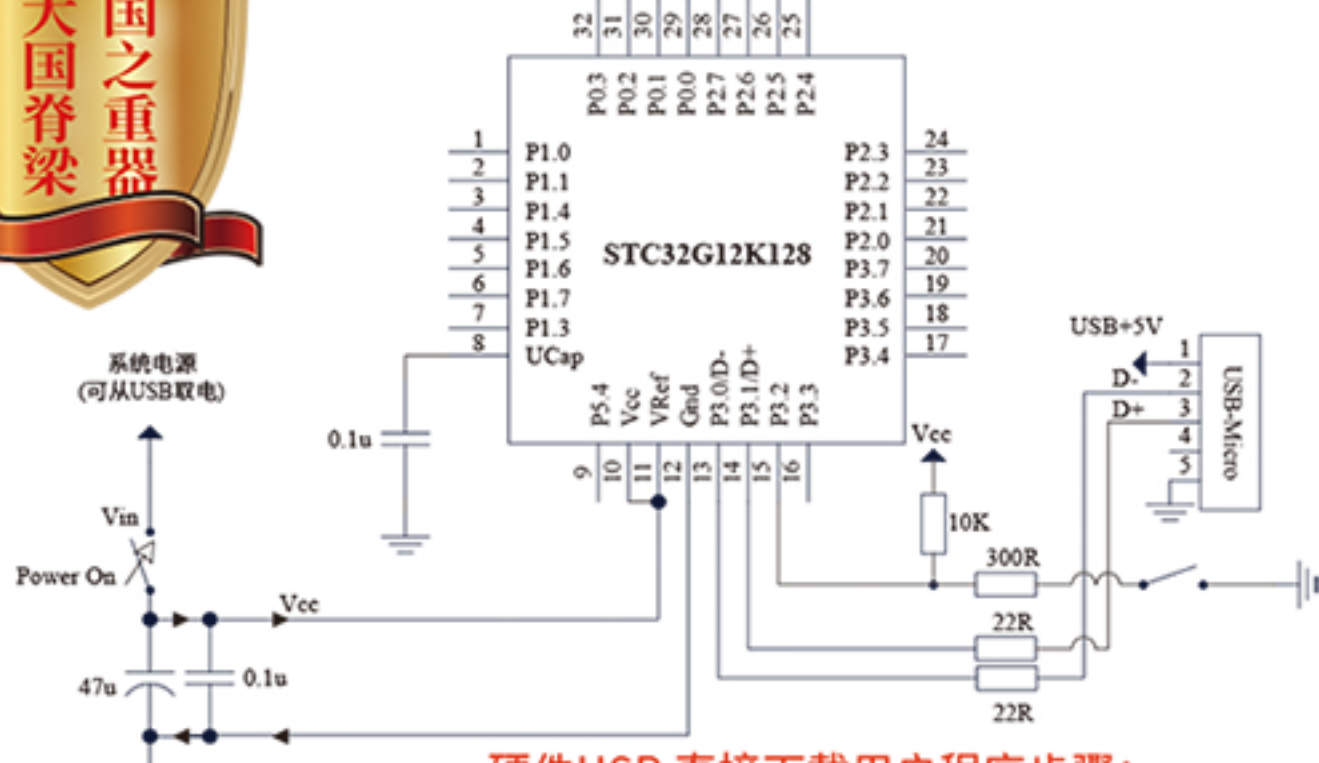
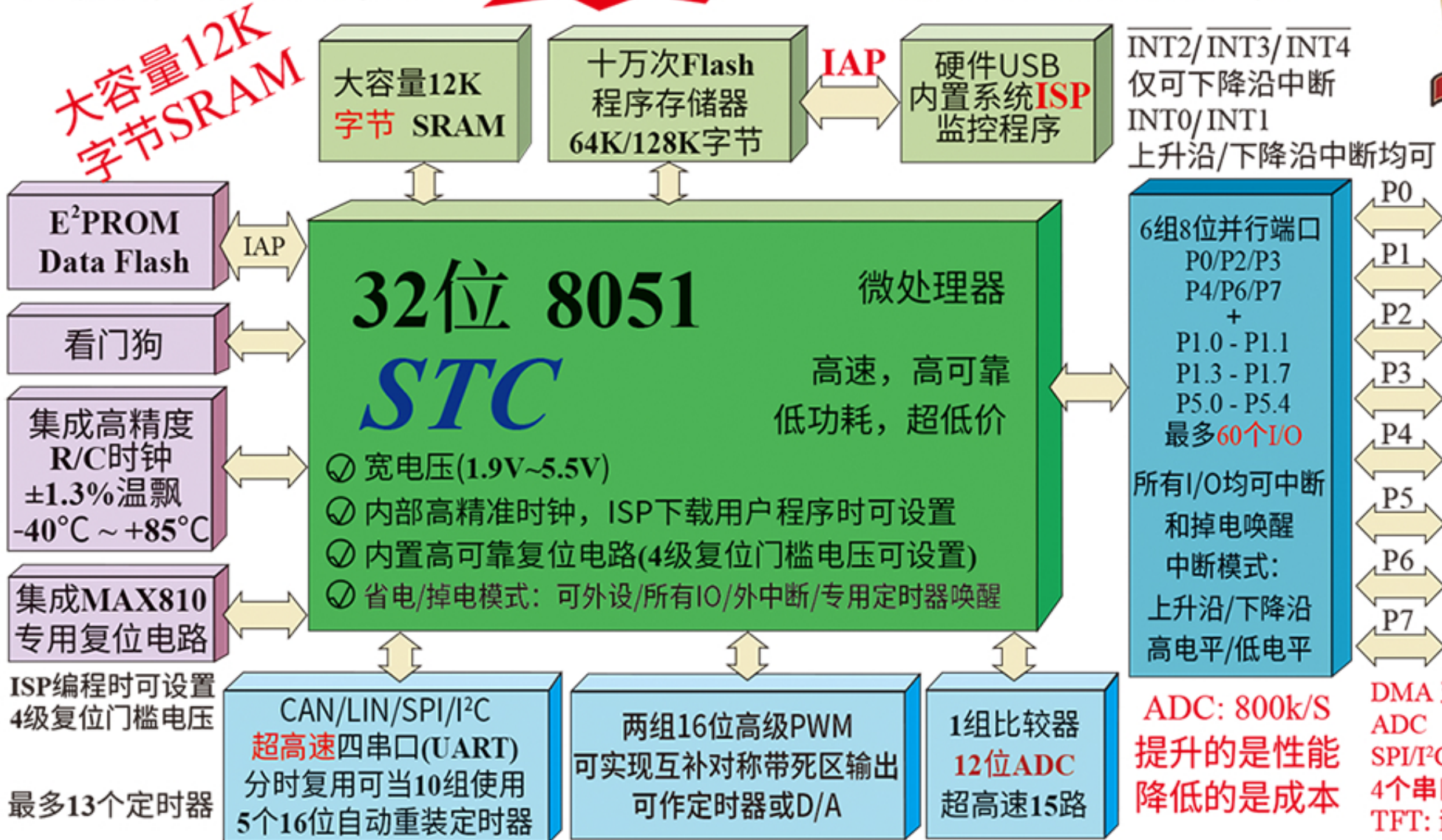
不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

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短接按键按下
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: 可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



来电 0513-55012928 即送样品/USB型烧录工具/仿真器, 全部免费送!

型号	STC8系列 是STC价格最低/ 功耗最低/ 速度最快的8051 单片机	工作电压 (V)	Flash 存储器 10万次 字节	内部大容量扩展SRAM 10万字节	DMA	EEPROM 10万次 字节	I/O口数 8051 全支持 中断	两组独立的CAN并 有LIN	串行口 可掉电唤醒	SPI	I2C	定时器 (T0-T4 脚可电 唤醒)	RTC 实时时钟 万年历	16位高级PWM 定时器互 补对称死 区	45路15位增强 PWM满足舞台灯 光控制要求	传统PCA CCP/PWM 定时器 可外部中 断并电唤 醒	掉电唤醒 专用定时器	触摸按键 LED直接驱动 自动扫描显示	ADC 高速15路 专测电池 电压工作 电压通 电	比较器 也可作外部 掉电检测	内部低压检测 供电电压 复位/中断/ 查询	看门狗 复位定时器	内部高可靠 复位 可选 复位门限电 压级	内部高精度 时钟45MHz 以下可调追 频	可对外输出 时钟及复位	程序加密后 传输让您的 客户自己升 级程序	可设置下次 更新程序需 口令	支持RS485 下载	全速USB 支持USB直 接仿真	MDU16 硬件16位 乘除法器单 元	本身就可 在线仿真	部分封装及含税价格										主力产品供货信息					
																																LQFP64	QFN64 <8x8mm>	LQFP48	QFN48 <6x6mm>	LQFP44	用LQFP48取代LQFP44	LQFP32	QFN32 <4x4mm>	TSSOP20	QFN20 <3x3mm>		SOP16	SOP8	DFN8		
																																SOP16	用TSSOP20取代SOP16	SOP8	DFN8 <3x3mm, 优先推荐>	LQFP64	LQFP48	LQFP44	QFN48	QFN32	QFN32		TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8
																																LQFP64	LQFP48	LQFP44	QFN48	QFN32	QFN32	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8		DFN8				
STC32G12K128	1.9-5.5	128K	12K	有	IAP	60	2	4	3	有	5	有	8	-	-	有	无	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	有	有	是	4.5	4.5		4.5													
STC8H8K64U	1.9-5.5	64K	8K	有	IAP	60	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	有	有	是	4	3		2.8	1.9												
STC8H4K64TL	1.9-5.5	64K	4K	有	IAP	43	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	16	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		3		3	2.5												
STC8H4K64TLCD	1.9-5.5	64K	4K	有	IAP	43	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	16	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是	4	4	LCD 段码驱动，DMA支持TFT														
STC8H1K08	1.9-5.5	8K	1K		4K	17	-	2	有	有	3	-	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是					1.4	1.4											
STC8H1K17	1.9-5.5	17K	1K		IAP	17	-	2	有	有	3	-	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	-					1.55	1.55											
STC8H1K16	1.9-5.5	16K	1K		12K	29	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是				1.99	1.99												
STC8H1K24	1.9-5.5	24K	1K		4K	29	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是				2.1	2.1												
STC8H1K28	1.9-5.5	28K	1K		IAP	29	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是				2.2	2.2	2.0											
STC8H3K32S2	1.9-5.5	32K	3K		32K	43	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		2.8		2.5	1.85												
STC8H3K48S2	1.9-5.5	48K	3K		16K	43	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		2.9		2.7	1.85												
STC8H3K64S2	1.9-5.5	64K	3K		IAP	43	-	2	有	有	5	-	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		3.0		2.7	1.85												
STC8H3K64S4	1.9-5.5	64K	3K		IAP	43	-	4	有	有	5	-	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		4		4	4	4											
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K		4K	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	-	-	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是								0.99	1.05								
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K		IAP	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	-	-	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	-								1.1	1.15								
STC8G1K08A	1.9-5.5	8K	1K		4K	6	-	1	有	有	2	-	-	-	3	有	-	10位	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是								1.1	1.15								
STC8G1K17A	1.9-5.5	17K	1K		IAP	6	-	1	有	有	2	-	-	-	3	有	-	10位	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	-								1.2	1.25								
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K		4K	18	-	2	有	有	3	-	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是					1.65	1.65	1.65										
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K		IAP	18	-	2	有	有	3	-	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	-					1.75	1.75	1.75										
STC8G2K32S2	1.9-5.5	32K	2K		32K	45	-	2	有	有	5	-	-	8	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		3		3	3												
STC8G2K48S4	1.9-5.5	48K	2K		16K	45	-	4	有	有	5	-	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		4		4	3.8												
STC8G2K64S4	1.9-5.5	64K	2K		IAP	45	-	4	有	有	5	-	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是		4		4	3.8	3.8											
STC8A8K48D4	1.9-5.5	48K	8K	有	16K	59	-	4	有	有	5	-	-	8	3	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是	4.5	3.9	3.9	DMA支持: TFT彩屏接口，4个串口，SPI，ADC													
STC8A8K64D4	1.9-5.5	64K	8K	有	IAP	59	-	4	有	有	5	-	-	8	3	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	有	是	4.5	3.9	3.9														
STC8C2K32S2	1.9-5.5	32K	2K		32K	42	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	-	-	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是		2.8		2.2	2.2												
STC8C2K64S2	1.9-5.5	64K	2K		IAP	42	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	-	-	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	是		2.8		2.4	2.4	2.2											

DMA: 存储缓冲区可达 64K 字节。支持 ADC 到 RAM、SPI<==>RAM、I2C<==>RAM、串口<==>RAM、RAM<==>彩屏及 RAM<==>RAM 的数据自动传输。

I/O口: 所有 I/O 均可支持中断和 省电/掉电模式唤醒, 每个 I/O 均可配置成 4 种中断模式: 高电平中断、低电平中断、上升沿中断和下降沿中断。每组 I/O 口均有各自独立的中断向量入口地址, 支持 4 级中断优先级。

16位高级PWM定时器: A 组可配置成 4 对互补/对称/死区控制的 PWM或捕获外部信号, B 组可配置成 4 路 PWM 输出或捕捉外部信号, A 组和 B 组的周期可不同, 分别单独设置, 支持正交编码器功能。两组高级 PWM 定时器的时钟源最高可达 72MHz, 可与 CPU 不同工作频率。

比较器: 正输入端默认是 P3.7/CMP+, 还可软件设置为 P5.0、P5.1 或者 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STC32G12K128-LQFP64/LQFP48/LQFP32 系列单片机理由:

- ★ 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围的FPGA/DSP/GPU/CPU/MCU使用, 片上EEPROM功能
- ★ 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
- ★ 比传统8051快约70倍 (相同时钟频率下), 绝大部分指令1个时钟完成, 高速内核, 多级流水线
- ★ 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
- ★ 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< 2mA; 4、省电/掉电模式可 UART/SPI/I2C/所有 IO 中断/INT0/INT1/INT2/INT3/INT4 外部中断/比较器/低压中断或内部掉电唤醒定时器唤醒
- ★ 32位宽度的寄存器: 内核用于算术逻辑运算和数据搬移的寄存器均为32位宽度, 通过32位寄存器, 对内部的EDATA区域可直接单时钟进行32位数据宽度读写操作
- ★ 32位加减法指令: 支持可单时钟完成的32位加减法指令
- ★ 硬件 32 位乘除法运算单元: STC32G 系列的所有单片机均扩展有符号和无符号的 32位乘除法运算单元。
- ★ 系统效率高: 运行于 30MHz 工作频率的 STC32G 系列的指令效率大约相当于 60MHz 工作频率的 M0
- ★ 存储器的读写更加快捷: 基于指令体系的原因, 部分流行的32位机不能对存储器进行直接读写, 必须将存储器的目标地址写入寄存器, 然后进行间接访问。STC32G 系列可对 8 位和 16 位地址宽度的存储器进行直接读写。
- ★ 外部端口支持位操作, 操作更加灵活: 部分流行的 32 位机 没有 Bit-Band 功能, 对外部端口只能整组进行读写, 当需要对整组端口中的部分端口进行修改时, 必须增加额外的位与和位或操作。STC32G 系列支持位操作指令, 操作更加灵活。