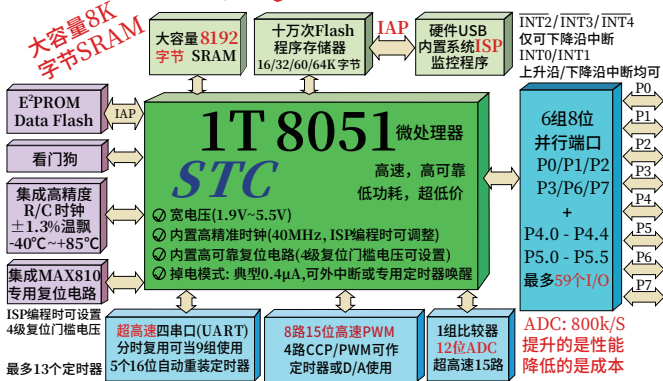


STC8A8K64D4-45I-LQFP64, 真1T 8051, 高精度 12位 ADC, DMA, 45MHz, 8K SRAM

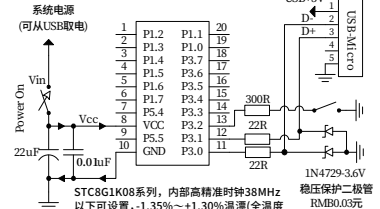
不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

比传统8051快12倍以上
ISP/IAP 技术创新厂商



全部175°C
8小时高温烘烤

USB-ISP下载线路图 也可串口直接下载



STC8G1K08系列, 内部高精度时钟38MHz
以下可设置: -1.35%~+1.30%温漂(全温度范围, -40~+85°C), -0.76%~+0.98%温漂(温度范围, -20~+65°C).

程序加密后传输拦截: 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

DMA支持:
ADC
SPI
4个串口
TFT/8080接口

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	Flash程序存储器	内部大容量扩展SRAM	EEPROM	I/O数量	两组独立的CAN, 并有LIN	串行口	SPI	PC	定时器/计数器	RTC实时时钟	16位高精度PWM定时器	45路15位增强型PWM定时器	传统PCA/CCP/PWM定时器	掉电唤醒专用定时器	ADC高速15路测电压工作电压	内部低电压检测	内部高压复位	内部看门狗	程序加密后传输拦截	可设置下次更新程序高命令	支持USB直连下载	全速USB	MDU16	部分封装及含税价格				主力产品信息		
																									LQFP64	QFN64 <8x8mm>	LQFP48	QFN48 <6x6mm>			
STC32G12K64	1.9-5.5	64K	12K	9	64K	60	2	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	5	5	32位8051, 同频快M0两倍, 多累加器, 64K堆栈, DMA支持(彩屏, 串口, SPI, ADC, I2C), 两组CAN, 3组LIN, 硬件SWD实时仿真	量产			
STC32G12K128	1.9-5.5	128K	12K	9	IAP	60	2	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	5	5					
STC8H8K48U	1.9-5.5	48K	8K	2	16K	60	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.5	4	DMA支持:TFT彩屏接口, 4个串口, SPI, ADC. ADC的DMA支持: 任意多通道 连续转换, 还可组合每个通道N次转换, 并可自动产生平均值	现货			
STC8H8K64U	1.9-5.5	64K	8K	2	IAP	60	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.5	4	4				
STC8H4K48TL	1.9-5.5	48K	4K	2	16K	43	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4						
STC8H4K64TL	1.9-5.5	64K	4K	2	IAP	43	-	4	有	有	5	有	8	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4						
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					1.2	✓	
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	IAP	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					✓	✓	
STC8G1K08A	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					1.35	✓	
STC8G1K17A	1.9-5.5	17K	1K	2	IAP	6	-	1	有	有	2	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					✓	✓	
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	18	-	2	有	有	3	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					2.2	✓	2
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	IAP	18	-	2	有	有	3	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					✓	✓	
STC8G2K32S2	1.9-5.5	32K	2K	2	32K	45	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.6		3.6				
STC8G2K48S4	1.9-5.5	48K	2K	2	16K	45	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.7		4				
STC8G2K64S4	1.9-5.5	64K	2K	2	IAP	45	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.9		4	4			
STC8A8K48D4	1.9-5.5	48K	8K	2	16K	59	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.5	4.2	4.2				
STC8A8K64D4	1.9-5.5	64K	8K	2	IAP	59	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4.5	4.2	4.2	4.5			
STC8C2K32S2	1.9-5.5	32K	2K	2	32K	42	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.6	2.4					
STC8C2K64S2	1.9-5.5	64K	2K	2	IAP	42	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.6	2.6	2.4				
STC8H1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	17	-	2	有	有	3	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					1.9	✓	
STC8H1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	IAP	17	-	2	有	有	3	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					✓	✓	
STC8H1K16	1.9-5.5	16K	1K	2	12K	29	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					2.4	2.4	
STC8H1K24	1.9-5.5	24K	1K	2	4K	29	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					2.5	2.5	
STC8H1K28	1.9-5.5	28K	1K	2	IAP	29	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有					2.6	2.6	
STC8H3K32S2	1.9-5.5	32K	3K	2	32K	43	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.5		3.5	2.5			
STC8H3K48S2	1.9-5.5	48K	3K	2	16K	43	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.5		3.5	2.6			
STC8H3K64S2	1.9-5.5	64K	3K	2	IAP	43	-	2	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	3.5		3.5	2.7			
STC8H3K48S4	1.9-5.5	48K	3K	2	16K	43	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4		4				
STC8H3K64S4	1.9-5.5	64K	3K	2	IAP	43	-	4	有	有	5	-	-	-	-	有	有	有	有	有	有	有	有	有	4	4	4				

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
 - ★ 片内大容量8192字节SRAM, 16K/32K/64K字节SRAM单片机研发中, 并有兼容超高速32位8051单片机供货, 程序容量高达512K字节, 带单精度浮点运算器
- *以上所有数据由深圳国芯人工智能有限公司提供

2022/04/24 修订