

## 高速，低功耗，超低价

以超强抗干扰/超低价/高速/低功耗为目标的8051单片机设计公司

官方网站: [www.STCMCUDATA.com](http://www.STCMCUDATA.com) 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

## STC8H8K64U系列超高速8051单片机，1T，12位ADC，8K字节SRAM，硬件USB

不需外部晶振的单片机  
不需外部复位的单片机

送

本身就是仿直芯片

比传统 8051 快 12 倍以上  
ISP/IAP 技术创新厂商

大容量8K  
字节SRAM

大容量 8192 字节 SRAM

十万次Flash  
程序存储器  
32/60/64K字节

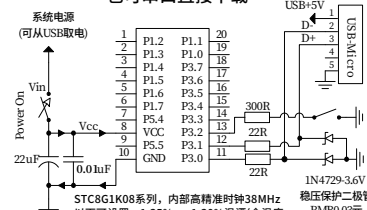
**IAP** ↔ **硬件USB  
内置系统  
监控程序**

INT2/INT3/INT4  
仅可下降沿中断  
INT0/INT1  
上升沿/下降沿中

均可



USB-ISP 下载线路图  
也可串口直接下载



全部175°C  
8小时高温烘烤



**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	绝大部分指令1个时钟完成	工作电压 (V)	Flash 程序存储器 10万次	内部大容量扩展SRAM 10K字节	强大的DTPTR数据指针可增减	EEPROM 10万次	I/O口 最多数量	串行口 可掉电唤醒	SPI	PC	定时器 T0~T4 脚都可掉电唤醒	RTC 实时时钟 万年历	16位高级PWM定时器 互补对称驱动	45路12位增强PWM定时器 可外部中断控制	传统PCA/CCP/PWM定时器 可外部中断可掉电唤醒	掉电唤醒专用定时器	触摸按键 E/D直驱驱动 自动扫描显示	ADC 高速15路 测电压也可作电压通道 PWM可D/A使用	比较器 内部低电压检测 掉电电压报警	内部高压复位 可复位位门极电压级	内部高精度时钟 36MHz以下可调 调频	可对外输出时钟及复位	程序加密 可防止您的客户自己升级程序	可设置下次更新程序口令	支持USB下载 硬件或软件模拟	全速USB	M16 硬件16位乘除法器单元	本身可在线仿真	部分封装																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	DFN8					
																														SOP16	用TSSOP20取代SOP16	SOP8	DFN8 <3x3mm, 优先推荐>	LQFP64	QFN64	QFN48	QFN48	LQFP44	LQFP32	QFN32	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8	
																														LQFP64	QFN64	QFN48	QFN48	LQFP44	LQFP32	QFN32	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8					
																														LQFP64	QFN64	QFN48	QFN48	LQFP44	LQFP32	QFN32	TSSOP20	QFN20	SOP16	SOP8	DFN8					
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	6	1	有	有	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是						0.65	0.7	现货							
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	4K	6	1	有	有	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	有	4级	有	是	有	是	是	是	-	-	有	-						0.75	0.8	现货						
STC8G1K08A	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	6	1	有	有	2	-	-	-	3	有	-	10位	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是						0.75	0.8	现货							
STC8G1K17A	1.9-5.5	17K	1K	2	4K	6	1	有	有	2	-	-	-	3	有	-	10位	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-	-	有	-						0.85	0.9	现货							
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	18	2	有	有	3	-	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是				1.15	1.20	1.30			现货						
STC8G1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	4K	18	2	有	有	3	-	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-	-	-	-				1.30	1.35	1.40			现货						
STC8G2K16S2	1.9-5.5	16K	2K	2	48K	45	2	有	有	5	-	-	-	8	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8G2K32S2	1.9-5.5	32K	2K	2	32K	45	2	有	有	5	-	-	-	8	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8G2K32S4	1.9-5.5	32K	2K	2	32K	45	4	有	有	5	-	-	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8G2K60S4	1.9-5.5	60K	2K	2	4K	45	4	有	有	5	-	-	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8G2K64S4	1.9-5.5	64K	2K	2	4K	45	4	有	有	5	-	-	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8H1K08	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	17	2	有	有	3	-	8	-	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是				0.90	0.95				现货					
STC8H1K17	1.9-5.5	17K	1K	2	4K	17	2	有	有	3	-	8	-	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-	-	-	-				1.15	1.20									
STC8H1K16	1.9-5.5	16K	1K	2	12K	29	2	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是														
STC8H1K24	1.9-5.5	24K	1K	2	4K	29	2	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是														
STC8H1K28	1.9-5.5	28K	1K	2	4K	29	2	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是														
STC8H8K32U	1.9-5.5	32K	8K	2	32K	60	4	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	硬	有	有	是														
STC8H8K64U	1.9-5.5	64K	8K	2	4K	60	4	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	硬	有	有	是														
STC8H3K32S4	1.9-5.5	32K	3K	2	32K	43	4	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8H3K64S4	1.9-5.5	64K	3K	2	4K	43	4	有	有	5	-	8	-	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8G1K08T	1.9-5.5	8K	1K	2	4K	16	1	有	有	3	-	-	-	3	有	16	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	-	是							1.40								
STC8G1K17T	1.9-5.5	17K	1K	2	4K	16	1	有	有	3	-	-	-	3	有	16	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-	-	-	-							1.50								
STC8H2K32T	1.9-5.5	32K	2K	2	32K	44	4	有	有	5	有	8	-	-	-	有	16	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														
STC8H2K64T	1.9-5.5	64K	2K	2	4K	44	4	有	有	5	有	8	-	-	-	有	16	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	软	-	有	是														

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

## 选择宏晶·STC8系列单片机7大理由

- ★ 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,可开发远程升级功能  
★ 免费送USB型联机/脱机下载/烧录工具USW-Mini(人民币50元),1万片/人/天,1U8W(人民币100元)有自动烧录机接口  
★ 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,0.4 $\mu$ A;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/12C/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16位8051单片机供货,程序容量高达512K字节,带高精度浮点运算器

2020/12/20修订