# 

## 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 品质保证: 荣获《电子工程专辑》年度最佳MCU设计大奖 官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

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



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 序储器 10万次 字节	内部大容量扩展SRAM字节	EEPROM ((万次 字节	10日 青多数量	٦	自一丁丁卓电英星	PI ]		定器数 T - T外管也掉唤 时计器 (0 - 4部脚可电醒)	16位高级PWM定时器 互补对称死区	1位增强PWM满足舞台灯光控1 ( )	传PCA/ CCP/ WM 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学	掉电唤醒专用定时器	LED直接驱动自动扫描显	A高15 专电电工电通 PF可D使 W当A用	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 可选复位门槛电压	内部高精准时钟 36 M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	支持USB下载 硬件或软件模拟	全速 USB	M D U 16 硬件16位乘除法器单元	本身就可在线仿真	LQ LQ LQ TS:	所 FP6 FP4 FP4 FP3 FP3 SOP P16 P8 QFN64	4 8 4 2	QI 用 QI QI	FN4  LQI FN3: FN2  TSS	4 <83 8 <63 8 FP48] 2 <43 0 <33 6OP20 <3x3	x6mr 取代 x4mr x3mr 0取作	n> LQI n> n>			DFN8	新产品供货信息
STC8G1K08	1.9-5.5	8K	1K 2	4K	(	5	1 ₹	Ī	有	2	-	-	-	有	-	-	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是										0.65		供
STC8G1K08A	1.9-5.5	8K	1K 2	4K	(	5	1 ≰	Ī	有	2	-	-	3	有	-	10位	-	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是										0.75	0.8	货
STC8G1K08	1.9 - 5.5	8K	1K 2	4K	1	8 2	2	ī	有	3	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是							1.15	1.20	1.30	M		现
STC8G1K17	1.9 - 5.5	17K	1K 2	IA.	P 1	8 2	2	Ī	有	3	-	-	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	-	-							1.30	1.35	1.40			货
STC8G2K16S2	1.9 - 5.5	16K	2K 2	48	K 4	5 2	2 4	į	有	5	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥1.6	¥1.8	3							
STC8G2K32S2	1.9 - 5.5	32K	2K 2	2 32	K 4	5 2	2 4	į	有	5	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥1.8	¥2.0	)							
STC8G2K60S2	1.9 - 5.5	60K	2K 2	2 4H	K 4	5 2	2 4	į	有	5	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥2.0	¥2.2	2							
STC8G2K60S4	1.9 - 5.5	60K	2K 2	2 4H	K 4	.5	4 <b>₹</b>	į	有	5	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥2.2	¥2.4	ŀ						M	
STC8G2K64S4	1.9 - 5.5	64K	2K 2	l IA	P 4	.5 4	4 <b>1</b>	Ī	有	5	-	45	3	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥2.2	¥2.4	ļ							供货
STC8H1K08	1.9-5.5	8K	1K 2	4K	1	7 2	2 4	į	有	3	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是							0.90	0.95	5			货
STC8H1K17	1.9-5.5	17K	1K 2	IA	P 1	7 2	2 4	į	有	3	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-	-	-							1.15	1.20	)			Ш
STC8H1K16	1.9-5.5	16K	1K 2	12	K 2	9 2	2 1	į	有	5	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是					¥1.4	¥1.4						
STC8H1K24	1.9-5.5	24K	1K 2	4K	( 2	9 2	2 4	į	有	5	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是					¥1.5	¥1.5						
STC8H1K28	1.9-5.5	28K	1K 2	IA	P 2	9 2	2 4	į	有	5	8	-	-	有	-	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是					¥1.6	¥1.6						
STC8H8K32U	1.9-5.5	32K	8K 2	32	K 6	0 4	4 ₹	Ī	有	5	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	硬	有	有	是	¥2.9	¥3.1	¥2.4						R			
STC8H8K64U	1.9-5.5	64K	8K 2	ΙA	P 6	0 4	4 ₹	Ī	有	5	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	硬	有	有	是	¥3.4	¥3.6	¥2.9									送样中
STC8H3K32S4	1.9-5.5	32K	3K 2	32	K 4	3 4	1 ₹	Ī	有	5	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥2.2	¥2.4	1							中中
STC8H3K64S4	1.9-5.5	64K	3K 2	IA	P 4	3 4	4 ₹	Ī	有	5	8	-	-	有	-	12位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	有	是			¥2.4	¥2.6	5							
STC8G1K08T	1.9 - 5.5	8K	1K 2	2 4K	( 1	6	1 律	Ī	有	3	-	-	3	有	16	10位	有	有	有	4级	有	是	有	是	是	软	-	-	是							1.40				内部	
	1.9 - 5.5		1K 2				1 ₹	_	有	3	-	-	3	有		10位	有	有	$\perp$	4级	有	是		是		-	-	-	-	not 4						1.50			测	引试中	1

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,分别单独设置, 支持正交编码器功能 STC8G2K64S4, 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系列单片机理由:

#### 来电即送样品/USB型烧录工具/仿真器,全部免费送!

- ★ 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
- ★ 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< 2mA 4. 掉电模式可串行口/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,带单精度浮点运算器

# STC micro

## 低功耗,

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 品质保证: 荣获《电子工程专辑》年度最佳MCU设计大奖

官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

### STC8A8K64S4A12系列超高速8051单片机,真12位ADC,8K字节SRAM,超高速四串口



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 程存器 10万次 字节	内部大容量扩展 SRAM 字节	强大的双DPTR可增可减	EEPROM 10万次 字节	1/0口 最多数量	串行口 可掉电唤醒	SPI		定器数(TO_4部脚可电醒)	16位高级 PWM定时器 互补对称死区	15位增强PWM带死区控制 可作定时	传CCP/PWM 当部断可电醒 作时	掉电唤醒专用定时器	ADC 15路 12路 12路 12路 12B 12B 12B 14 12B 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	比较器 可当路/J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 可选复位门槛电压	内部高精准时钟 28 M 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	USB直接下载	本身就可在线仿真	LQ LQ LQ TSS	FP64 FP44 FP45 FP32 SOP2 P16 P8	4 3 4 2	QF 用: QF QF	FN48 LQF FN32 FN20	1 <8x 3 <6x P48E 2 <4x 0 <3x OP20	6mn 取代 4mn 3mn	n> LQF n>		SOP8	已供货3年以上
STC8F1K08S2	2.0 - 5.5	8K	1K	2	3K	18	2	有	有	3	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是								1.15	¥1.1		供
STC8F1K08	2.0 - 5.5	8K	1K	2	3K	6	1	有	有	3	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是										1.05	货
STC8F2K08S2	2.0 - 5.5	8K	2K	2	4K	18	2	有	有	5	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是								¥1.2	1.15		
STC8F2K16S2	2.0 - 5.5	16K	2K	2	4K	42	2	有	有	5	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是					¥1.8	¥1.6	1.65	¥1.4	1.35		+
STC8F2K32S2	2.0 - 5.5	32K	2K	2	32K	42	2	有	有	5	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是					1.99	¥1.8	1.85				大量供
STC8F2K60S2	2.0 - 5.5	60K	2K	2	4K	42	2	有	有	5	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是					¥2.2	¥2.0				1	货
STC8F2K64S2	2.0 - 5.5	64K	2K	2	IAP	42	2	有	有	5	_	-	_	有	_	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是					¥2.2	¥2.0					
STC8F2K16S4	2.0 - 5.5	16K	2K	2	48K	42	4	有	有	5	-	_	_	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	_	是	是						¥2.6					
	2.0 - 5.5		-			42	4	有	有	5	-	-	-	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是	_	是	是					¥2.8	¥2.7					大量
STC8F2K60S4	2.0 - 5.5	60K	2K	2	4K	42	4	有	有	5	_	-	_	有	_	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是					¥2.9	¥2.8					供
STC8F2K64S4	2.0 - 5.5	64K	2K	2	IAP	42	4	有	有	5	-	-	_	有	-	有	有	有	4级	24	是	有	是		是	是					¥2.9	¥2.8					货
STC8A4K16S2A12				$\vdash$	48K	59	2	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是		是		¥3.1		¥2.9		¥2.9			7			
STC8A4K32S2A12	2.0 - 5.5	32K	4K	2	32K	59	2	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.3		¥3.0		¥3.0						大量
STC8A4K60S2A12	2.0 - 5.5	60K	4K	2	4K	59	2	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.6		¥3.2		¥3.2						単供货
STC8A4K64S2A12	2.0 - 5.5	64K	4K	2	IAP	59	2	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.6		¥3.2		¥3.2			١			页
STC8A8K16S4A12	2.0 - 5.5	16K	8K	2	48K	59	4	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.4		¥3.2		¥3.2						1
STC8A8K32S4A12	2.0 - 5.5	32K	8K	2	32K	59	4	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.6		¥3.3		¥3.3				1		大量
STC8A8K60S4A12	2.0 - 5.5	60K	8K	2	4K	59	4	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.8		¥3.4		¥3.4					$\  \cdot \ $	供货
STC8A8K64S4A12	2.0 - 5.5	64K	8K	2	IAP	59	4	有	有	5	-	8	4	有	12位	有	有	有	4级	24	是	有	是	是	是	是	¥3.8		¥3.4		¥3.4			1/3			

#### 来电即送样品/USB型烧录工具/仿真器,全部免费送! 选择宏晶·STC8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
- 可自开发远程升级功能 ★ 免费送USB型联机/脱机下载/烧录工具U8W-Mini(人民币50元), 1万片/人/天, U8W(人民币100元)有自

# STC micro 宏 晶 科 技

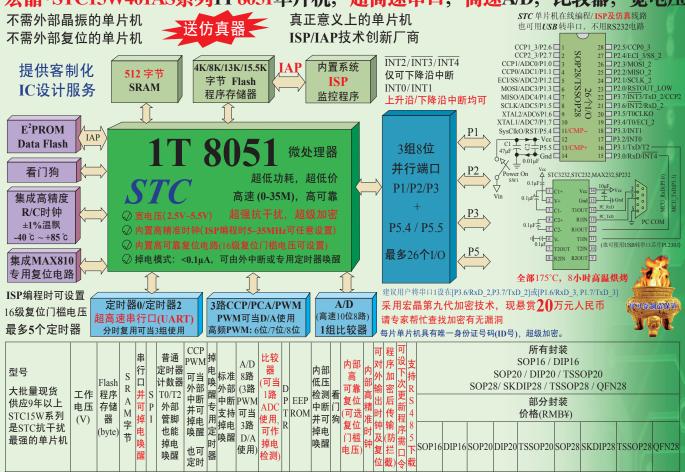
## 超强抗干扰,超级加密

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

品质保证:全部独立自主研发,TSMC上海制造

官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

### 宏晶·STC15W401AS系列1T8051单片机,超高速串口,高速A/D,比较器,宽电压



#### 宏晶·STC15W401AS系列单片机主要性能:

2.5-5.5 15.5K 512 1 有

512 1 有

512 1 有

STC15W401AS 2.5-5.5 1K |512 1 |有

STC15W408AS 2.5-5.5 8K 512 1 有

IAP15W413AS 2.5-5.5 13K 512 1 有

STC15W402AS 2.5-5.5 2K

STC15W404AS 2.5-5.5 4K

IRC15W415AS 默认使用外部晶振 如无外部晶振则使

用内部24MHz时钟

#### [XTAL2/Pl.6, XTAL1/Pl.7]不可当1/0口用, P3.2/P3.3与下载无关 来电即送样品/USB型烧录工具,全部免费送!

¥2.30 ¥2.50 ¥2.50 ¥2.70 ¥2.60 ¥2.80 ¥3.00

¥1.90

¥2.10

¥2.30

¥2.50

用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用

用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用

¥2.00

¥2.20

¥2.50

¥2.70

¥2.80

¥2.20

¥2.40

¥2.70

¥2.90

¥3.00

¥2.10

¥2.30

¥2.60

¥2.80

¥2.90

¥2.90 ¥2.80

¥2.00

¥2.20

¥2.50

¥2.70

¥2.80

- 宽电压: 2.5V~5.5V、512字节片内RAM数据存储器、先进的指令集结构、兼容普通8051指令集、有8位乘法/除法指令
- 高速: 1个时钟/机器周期,增强型8051内核,速度比传统8051快7~12倍,速度也比STC早期的1T系列单片机(如STC12/11/10系列)的速度快20%

5K

5K

IAP

|有||16级||有||是|||¥1.60||¥1.80||¥1.80||¥2.00|

有 16级 有是 有 是是 ¥1.80 ¥2.00 ¥2.00 ¥2.20

16级有是有是是

有固定有是无否否

有 16级 有是 有 是是 ¥2.20 ¥2.40 ¥2.40 ¥2.60

● 低功耗设计: 低速模式, 空闲模式, 掉电模式(可由串行口/外部中断或内部掉电唤醒定时器唤醒)

3-ch 有 5

3-ch 有 5

3-ch 有 5

3-ch 有 5 10-bit 有

3-ch 有 5

3-ch 有 5

2

2

2

2

2

10-bit

|10-bit | 有 | 1 | 5K

|10-bit| 有 |1 9K

10-bit

|10-bit| 有 |1 | IAP | 有

有

有

- 支持掉电唤醒的资源有: 串行口/INT0/INT1(上升沿/下降沿中断均可), INT2/INT3/INT4(下降沿中断); CCP0/CCP1/CCP2/RxD/T0/T2管脚; 内部掉电唤醒专用定时器
- 不需外部复位的单片机,ISP编程时16级复位门槛电压可选,内置高可靠复位电路,内置硬件看门狗(WDT)复位电路
- 不需外部晶振的单片机,ISP编程时内部时钟从5MHz~35MHz可设,内部高精度R/C时钟(±0.3%精度),±1%温飘(-40℃~+85℃),常温下温飘±0.6%(-20℃~+65℃)
- 1K/2K/4K/8K/13.K/15.5K字节片内Flash程序存储器,擦写次数10万次以上;大容量片内EEPROM功能,擦写次数10万次以上
- ISP/IAP, 在系统可编程/在应用可编程, 无需编程器/仿真器
- 高速ADC,8通道10位,速度可达30万次/秒,3路PWM还可当3路D/A使用,也可当3个16位定时器使用
- 比较器,支持管脚CMP+与CMP-进行比较,可查询或中断,可在管脚CMPO上产生输出(可设置极性),也支持CMP+与内部参考电压进行比较,作外部掉电检测
- 3通道捕获/比较单元(CCP/PCA/PWM)---也可用来再实现3路D/A或3个定时器或3个外部中断(支持上升沿/下降沿中断)
- 利用CCP/PCA高速脉冲输出功能可实现3路9~16位PWM (每通道占用系统时间小于0.6%)
- 利用定时器T0的时钟输出功能可实现高精度的8~16位PWM (占用系统时间小于0.4%)
- 5个定时器,3路CCP可实现3个定时器,2个16位可重装载定时器/计数器(T0/T2),并可对外分频输出时钟,另外管脚SysClkO也可将系统时钟对外分频输出
- 一组超高速异步串行通信端口/UART,分时切换可当3组串口使用,一组SPI高速同步串行通信接口
- 通用I/O口(26/18/14个),复位后为:准双向口/弱上拉(8051传统I/O口),可设置四种模式:准双向口,强推挽/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,但整个芯片最大不要超过120mA

# STC micro

## 超强抗干扰,超级加密

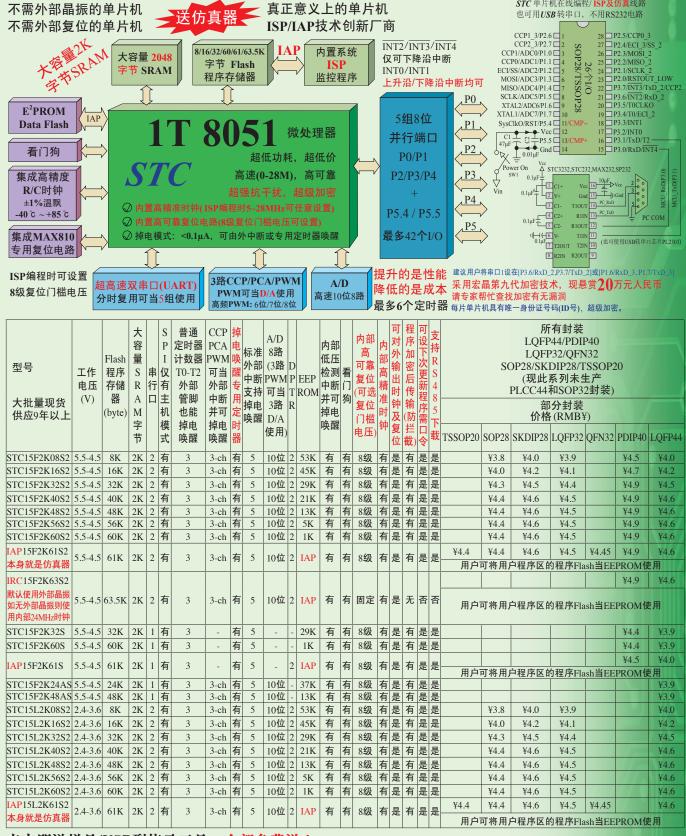
以超强抗干扰/超低价/高速/低功耗为目标的8051单片机设计公司

品质保证:全部独立自主研发,TSMC上海制造

官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

STC 单片机在线编程/ISP及仿真线路

### STC15F2K60S2系列1T 8051 单片机、2K字节SRAM、超高速双串口、



# STC micro ™ 宏晶科技

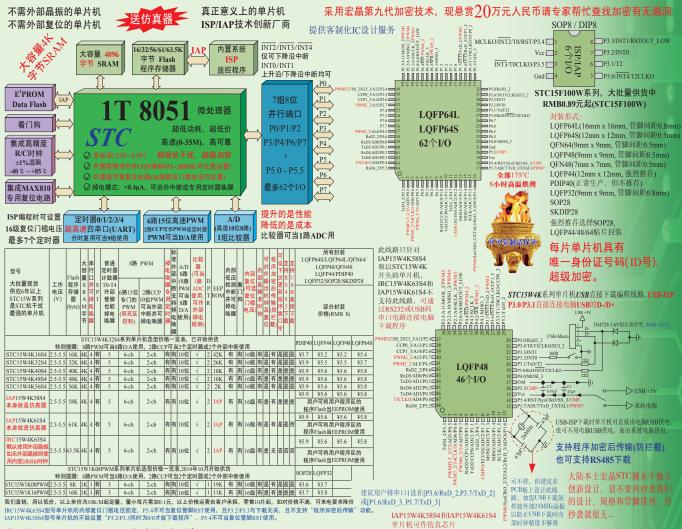
## 超强抗干扰,超级加密

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

品质保证:全部独立自主研发,TSMC上海制造

官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

### STC15W4K32S4系列1T8051单片机、4K字节SRAM、超高速四串口、6路15位PWM



#### 宏晶•STC15W4K32S4系列主要性能:

- 大容量4096字节片内RAM数据存储器
- 高速: 1个时钟/机器周期,增强型8051内核,速度比传统8051快7~12倍速度也比STC早期的1T系列单片机(如STC12/11/10系列)的速度快20%
- 宽电压: 2.5V~5.5V
- 低功耗设计: 低速模式,空闲模式,掉电模式(可由外部中断或内部掉电唤醒定时器唤醒)
- 不需外部复位的单片机,ISP编程时16级复位门槛电压可选,内置高可靠复位电路
- 不需外部晶振的单片机, ISP编程时内部时钟从5MHz-30MHz可设(相当于普通 8051: 60 ~ 360MHz) 内部高精度R/C时钟(±0.3%), ±1%温飘(-40℃~+85℃), 常温下温飘±0.6%(-20℃~+65℃)
- 支持掉电唤醒的资源有: INT0/INT1(上升沿/下降沿中断均可), INT2/INT3/INT4(下降沿中断); CCP0/CCP1/ RxD/RxD2/RxD3/RxD4/T0/T1/T2/T3/T4管脚; 内部掉电唤醒专用定时器
- 16/32/40/48/56/58K/61K/63.5K字节片内Flash程序存储器,擦写次数10万次以上
- ► 大容量片内EEPROM功能,擦写次数10万次以上
- ISP/IAP,在系统可编程/在应用可编程,无需编程器/仿真器
- 高速ADC,8通道10位,速度可达30万次/秒,8路PWM还可当8路D/A使用
- 比较器,可当1路ADC使用,并可作掉电检测,支持外部管脚CMP+与外部管脚CMP-进行比较,可产生中斯, 并可在管脚CMP0上产生输出(可设置极性),也支持外部管脚CMP+与内部参考电压进行比较
- 6通道15位专门的高精度PWM(带死区控制)+2通道CCP(利用它的高速脉冲输出功能可实现2路11~16位PWM)
  ---可用来再实现8路D/A,或2个16位定时器,或2个外部中断(支持上升沿/下降沿中断)
- 典7个定时器/计数器,5个16位可重装载定时器/计数器(T0/T1/T2/T3/T4,其中T0和T1兼容普通8051的定时器/计数器),并均可实现时钟输出,另外管脚SysClkO可将系统时钟对外分频输出(÷1或÷2或÷4或÷16), 2路CCP可再实现2个定时器
- 可编程时钟输出功能(对内部系统时钟或外部管脚的时钟输入进行时钟分频输出):
  ① T0在P3.5输出时钟;② T1在P3.4输出时钟;③ T2在P3.0输出时钟;④ T3在P0.4输出时钟;⑤ T4在P0.6输出时钟,以上5个定时器/计数器输出时钟均可1-65536级分频输出;⑥ 系统时钟在P5.4/SysClkO对外输出时钟(STC15系列8-pin单片机的主时钟在P3.4/MCLKO对外输出时钟)

- 超高速四串口/UART,四个完全独立的高速异步串行通信端口,分时切换可当9组串口使用
- SPI高速同步串行通信接口
- 硬件看门狗(WDT)
- 先进的指令集结构,兼容普通8051指令集,有硬件乘法/除法指令
- 通用I/O口(62/46/42/38/30/26个),复位后为:准双向口/弱上拉(8051传统I/O口)可设置四种模式:准双向口/弱上拉,强推挽/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,但整个芯片最大不要超过120mA

#### 选择宏晶·STC15W4K32S4系列单片机理由:

- ★ 不需外部晶振和外部复位,还可对外输出时钟和低电平复位信号
- ★ 片内大容量4096字节SRAM
- ★ 6通道15位专门的高精度PWM(带死区控制)+2通道CCP (利用它的高速脉冲输出功能可实现2路11~16位PWM) -----可用来再实现8路D/A,或2个16位定时器,或2个外部中斯(支持上升沿/支持上升沿下降沿中斯)
- ★ 超级加密,宏晶第九代加密技术,现悬赏20万元人民币请专家帮忙查找加密有无漏洞
- ★ 超强抗干扰:
  - 1. 高抗静电(ESD保护)整机轻松过2万伏静电测试 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 ℃
- ★ 超低功耗:
  - 1. 掉电模式: 外部中断唤醒功耗 <0.4μA
  - 2. 空闲模式: 典型功耗 <1mA,
- 3. 正常工作模式: 4mA~6mA
- 4. 掉电模式可由外部中断或内部掉电唤醒专用定时器唤醒,适用于电池供电系统,如水表、气表等
- ★ 在系统可仿真,在系统可编程,无需专用编程器,无需专用仿真器,可远程升级
- ★ 可送USB型联机/脱机下载烧录工具STC-U8W(人民币100元), 1万片/人/天, 有自动烧录机接口

# STC micro 宏 晶 科 技

## 超强抗干扰,超级加密

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

品质保证:全部独立自主研发,TSMC上海制造

官方网站: www.STCMCUDATA.com 直销电话: 0513-5501 2928, 5501 2929

### 不需外部晶振 / 不需外部复位的单片机, 有仿真芯片支持, 比传统8051快7倍

小需タ	门门	1 1 1 1	恢	/ •	小器	うクい	司.	复	177年	IJ=	ドナ	٦ ′	かし	,	1=	∄ 1.	刀·	具	↓心厅文持,比传统8U31快/借
			大昌	B	普通	ССР	掉	A./T	比较				+ :::		可		可设	支	所有封装 LQFP44/PDIP40
型号		F1 1	容行		定时器	PCA	电标	A/I 准 8路			内部		内部高	内	对外	序加	下	持	EQT1 44/1 DI1 40 降
空亏	- <i>/</i> -	Flash	量口		计数器	PWM	唤外				低压		可靠	部	输	密	~ (	R	SOP28/SKDIP28/TSSOP28/QFN28 STC15F100W
STC15系列	工作 电压	程序存储器	S F		T0-T2 外部	可当 外部		断 PW!		EEP	检测中断		复位	局	出	后	更新	S 4	SOP20/DIP20/TSSOP20
是STC抗干扰	(V)	(byte)			管脚	中断	田文	持可当		ROM	并可		(可选		时	传	程	8	SOP16/DIP16 SOP8/DIP8/DFN8
最强的Flash型	(.,	10万次	M		也能	并可	F 定 提				掉电		复位		钟五	输	序	5	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
单片机		10/1/	子  5	Ą	掉电	掉电	时		(   外部  )   掉电		唤醒		门槛		及复	(防 拦	需口		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
			节	星	唤醒	唤醒	器	1~ / 1	检测					1	位	截)	令	载	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
已大批量		STC15	F100W	系列	」单片机设	型价相	各一货	表, 5	有STC	15L系	列(工	作电	压2.4	V-3.	6V)		•		CODE DIDO DENIO
供货9年以上				串	行口功能	能可由	[P3.0/	INT4, I	93.1]结	合定时	器实	见							SOP8 DIP8 DFN8
STC15F100W	5.5-3.8	0.5K	128 -	-	2(T0/T2)	-	有 5	-	-	-	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥0.89
STC15F101W	5.5-3.8	_	128 -	-	2(T0/T2)		有 :	_	-	4K	有	有	8级		是		是		
STC15F102W	5.5-3.8		128 -		2(T0/T2)		有 :		-	3K	有	有	8级		是				
STC15F104W IRC15F107W	5.5-3.8	4K	128 -	-	2(T0/T2)	-	有 :	-	-	1K	有	有	8级	月	是	月	走	走	
默认使用内部	5.5-3.8	7K	128 -		2(T0/T2)	- (	有 :	;   _	_	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥1.2 ¥1.3
24MHz时钟											''	.,							用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用
大批量									<b>先型价</b> 材			ria							SOP8 DIP8 DFN8
现货供应中 STC15W100	2.5-5.5	0.5K	128 -		  2(T0/T2)		[P3.0/ 有] :		'3.1]结1	台定时   -			16级	有	是	有	是	是	¥0.99
STC15W101	2.5-5.5		128 -		2(T0/T2)	-	有:		-	4K	有	有					是		
STC15W102	2.5-5.5				2(T0/T2)		有 :	_	-	3K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.2 ¥1.3
STC15W104 IRC15W107	2.5-5.5	4K	128 -	-	2(T0/T2)	-	有 :	-	-	1K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.3 ¥1.4 ¥1.5 ¥1.3 ¥1.4
	2.5-5.5	7K	128 -	_	2(T0/T2)	-	有 :		_	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	
24MHz时钟					<u> </u>						ļ.,,								用戶可待用戶程序这个用的程序Flash自EEPROM使用
STC15W201S	2.5-5.5				列单片机: 2(T0/T2)				大批量理			<del>左</del>	16级	左		F	В		SOP8   SOP16   DIP16
	2.5-5.5				2(T0/T2)		有 :			4K 3K	有有		16级						
STC15W204S	2.5-5.5		256 1		2(T0/T2)		有 :			1K	有		16级						¥1.35 ¥1.4 ¥1.55
IRC15W207S	2555	7.517	256		2/T0/T2)		_	.		TAD		+	四六	_	В	_	_	_	¥1.35   ¥1.4   ¥1.55
默认使用内部 24MHz时钟	2.5-5.5	/.5K	256 1	-	2(T0/T2)	-	有:	·   -	有	IAP	有	月	固定	19	走	兀	召	召	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用
211111111111111111111111111111111111111		STC15	W401	AS系	列单片机	选型的	介格一	·览表,	大批量	现货信	供应中			_					SOP16 DIP16 SOP20 DIP20 TSSOP20 SOP28 SKDIP28TSSOP28OFN28
					3路CCP/								(77	-	_				
STC15W401AS STC15W402AS					2(T0/T2)			10-b		5K 5K	有有	有有	16级 16级						
STC15W404AS		_			2(T0/T2) 2(T0/T2)			10-b		9K	有		16级						
STC15W408AS					2(T0/T2)			10-b		5K	有	有	16级						
IAP15W413AS	2.5-5.5	13K	512 1	有	2(T0/T2)	3-ch	有 5	10-b	it 有	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥2.3 ¥2.5 ¥2.5 ¥2.7 ¥2.6 ¥2.8 ¥3.0 ¥2.9 ¥2.8
IRC15W415AS				+	, ,		+	+	+					╁			$\dashv$	$\dashv$	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用 ¥2.3 ¥2.5 ¥2.5 ¥2.7 ¥2.6 ¥2.8 ¥3.0 ¥2.9 ¥2.8
默认使用外部晶振	2 5-5 5	15 5K	512 1	右	2(T0/T2)	3-ch	有 4	10-b	it 有	IAP	有	右	固定	右	是	#	丕	丕	
MACON HARRIMONTIC	2.5 5.5	15.51	312		2(10/12)	J 011	Π,	100	" "	1211	"	177	EL	"	Æ	,,	"		用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用
用内部24MHz时钟		STC1	533/40/	10 至 2	 列单片机	华刑公	- 校	<b>占</b>	<b>上</b>	丽化州	क्रिक								
STC15W404S	2.5-5.5		512 1			-	有 :		有	9K	有	有	16级	有	是	有	是	是	
STC15W408S	2.5-5.5	8K	512 1	有	3	-	有 :	-	有	5K	有	有							¥2.5 ¥2.7 ¥2.6 ¥3.0 ¥2.7
IAP15W413S	2.5-5.5	13K	512 1	有	3	-	有 5	-	有	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	\   \qq                \q
IRC15W415S														t			$\dashv$		¥2.6 ¥2.8 ¥2.7 ¥3.3 ¥2.8
	2.5-5.5	15.5K	512 1	有	3	-	有 5	-	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用
24MHz时钟		OTC15	WIIZI	(0.25	지상 나	1 2生 五17	<b>∧ +</b> ⁄⁄	佐士	++11.5	1日化	H rd: rd:			_				_	
STC15W1K16S	2 6-5 5				<u>列单片机</u> 3		有						16级	有	是	有	是		TSSOP20   SOP28   SKDIP28   LQFP32   QFN32   PDIP40   LQFP44
STC15W1K24S																			¥3.6 ¥3.6 ¥3.8 ¥3.7 ¥4.3 ¥3.8
IAP15W1K29S	2.6-5.5	29K	1K 1	有	3	_	有 5		有	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥3.6  ¥3.8  ¥3.7  ¥3.65  ¥4.3  ¥3.8
IRC15W1K31S				+				+						$\vdash$			$\dashv$	-	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用 ¥3.6 ¥3.8 ¥3.7 ¥4.3 ¥3.8
默认使用内部	2.6-5.5	31.5K	1K 1	有	3	-	有 5	-	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	
24MHz时钟					T T-1 34 1	1 40 14	mil /A ···	, ,,,,,				Di	16-1	L					m) · ej jo m) · j±/Pic/t· m ii)1±/Pr(asil = EER(UNIX ii)
大批量 现货供应中		STC	15F2K		2系列单 <i>]</i> 别提醒:					STC1 3路定	DL系 时器	列(工 使用	-1作电。	1	4V-3	.6V)			TSSOP20 SOP28 SKDIP28 LQFP32 QFN32 PDIP40 LQFP44
STC15F2K08S2			2K 2	2 有	3	3-ch	有:	10位	፲ -	53K	有	有	8级						
STC15F2K16S2			2K 2	2 有	3	3-ch				45K		有	8级						
STC15F2K32S2 STC15F2K48S2			2K 2			3-ch 3-ch		10位		29K 13K		有有	8级 8级		是是				
STC15F2K4832 STC15F2K60S2			2K 2			3-ch				1K	有	有	8级		是				
IAP15F2K61S2	5.5-4.5		2K 2		3	3-ch				IAP	有	有	8级	有		T	是		¥4.4 ¥4.4 ¥4.6 ¥4.5 ¥4.45 ¥4.9 ¥4.6
本身就是仿真器 IRC15F2K63S2											-			1.,			-	-	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用 ¥4.9 ¥4.6
默认使用外部晶振	5 5-4 5	63.5V	2K 2	2 有	3	3-ch	有 5	10位	Z -	IAP	有	右	固定	右	是	<del></del>	丕	丕	
メルノレグトロル自由が成火が大	3.3-4.3	05.5K	2K 2	77	)	J-CII	H	1012	-	IAP	-H	.H	凹走	H.	Æ	<i>)</i> L	П	П	用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用
用内部24MHz时钟	5545	221/	21/	±	2		₹ ·			2017	<del> </del>	F	ουπ	<b>#</b>	В	ŧ	В	В	V4.4 V2.0
STC15F2K32S STC15F2K60S	5.5-4.5 5.5-4.5		2K 1				有 有 :		-	29K 1K	有有	有有	8级 8级						
IAP15F2K61S	5.5-4.5		2K 1	有	3		有:		1 -	IAP	有	有	8级	有			是		¥4.5 ¥4.0
STC15F2K24AS			2K 1		3	3-ch				37K	<u> </u>	有	8级		是				用户可付用户住户区本用的住户Flash自EEFROM使用
STC15F2K24AS STC15F2K48AS			2K 1			3-ch				13K		有	8级		是				
采用宏																			<b>币请专家帮忙查找加密有无漏洞</b>
不用な	HH	カッ	6	6	川口	1 JX	, <b>/</b>  \	,	少し パ	23 D	<b>R</b> Z	U	11	ノL	,/	1	0	П	19月7分市12旦沃州省71/19月