STC micro™ 宏晶科技

超强抗干扰，无法解密

8051单片机全球第一品牌，全球最大的8051单片机设计公司
全部中国大陆本土独立自主知识产权；品质保证：TSMC上海制造

官方网站：www.STCMCU.com www.GXWMCU.com
南通 Tel: 0513-5501 2928 5501 2929
深圳 Tel: 0755-8294 8411 8294 8412

STC8A8K64S4A12系列全球最快的8051单片机，12位ADC，15通道，超高速四串口

不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

本身就是仿真芯片

比传统8051快12倍以上
ISP/IAP技术全球领导者

大容量8K字节SRAM

大容量 8192 字节 SRAM

16/32/60/64K字节十万次Flash程序存储器

IAP

内置系统 ISP 监控程序

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

E²PROM Data Flash

IAP

看门狗

集成高精度R/C时钟 +0.8% -1.8% 温飘 -40℃ ~ +85℃

集成MAX810专用复位电路

ISP编程时可设置4级复位门槛电压

最多9个定时器

1T 8051 微处理器

STC

高速，高可靠
低功耗，超低价

- 宽电压(2.0V~5.5V)
- 内置高精准时钟(24MHz，ISP编程时可调整)
- 内置高可靠复位电路(4级复位门槛电压可设置)
- 掉电模式: <0.1μA，可外中断或专用定时器唤醒

6组8位并行端口 P0/P1/P2 P3/P6/P7 + P4.0 - P4.4 P5.0 - P5.5 最多59个I/O

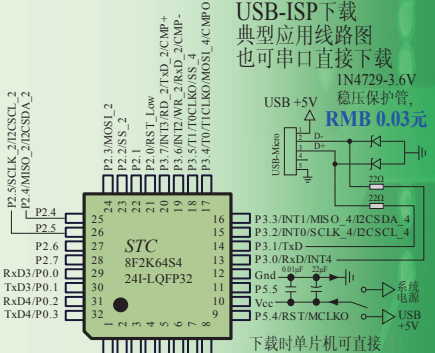
P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7

5个16位自动重装定时器
超高速四串口(UART)
分时复用可当9组使用

8路15位高速PWM
4路CCP可作PWM或定时器
PWM可当D/A使用

超高速ADC
12位15路
1组比较器

ADC: 800k/S
提升的是性能
降低的是成本



下载时单片机可直接由电脑USB供电，也可由系统电源供电。

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

型号 STC8系列是全球价格最低速度最快的8051单片机	工作电压 (V)	Flash程序存储器 10万次 字节	内部大容量扩展SRAM 字节	EEPROM 字节	I/O口数量 最多	串口并可掉电唤醒	SPI	I²C	定时/计数器(T0-T4外管脚可电醒也掉唤)	15位增强PWM带死区控制 可作定时	PCA/CCP/PWM 可当外部中断并掉电唤醒	掉电唤醒专用定时器	ADC高速15路 8路PWM可当8路D/A使用	比较器 可当1路A/D可作外部掉电检测	强大的双DPTR可增可减	内部低压检测 可检测电池供电电压	看门狗	内部高可靠复位 可选复位门槛电压	内部高精准时钟 24MHz可调	可对外输出时钟及复位	程序加密后传输(防拦截)	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	部分封装 LQFP64S LQFP48 LQFP44 LQFP32 TSSOP20 SOP16 SOP8 QFN64 <9x9mm> QFN48 <7x7mm> QFN32 <5x5mm> DFN8							2017年新品供货信息
																										LQFP64S	LQFP48	LQFP44	LQFP32	TSSOP20	SOP16	SOP8	
STC8A8K16S4A12	2.0 - 5.5	16K	8K	48K	59	4	有	有	5	8	4	有	12位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是	¥3.4	¥3.2	¥3.2					5月底供货
STC8A8K32S4A12	2.0 - 5.5	32K	8K	32K	59	4	有	有	5	8	4	有	12位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是	¥3.6	¥3.3	¥3.3					
STC8A8K60S4A12	2.0 - 5.5	60K	8K	4K	59	4	有	有	5	8	4	有	12位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是	¥3.8	¥3.4	¥3.4					
STC8A8K64S4A12	2.0 - 5.5	64K	8K	IAP	59	4	有	有	5	8	4	有	12位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是	¥3.8	¥3.4	¥3.4					
STC8F4K16S4A10	1.7 - 5.5	16K	4K	48K	45	4	有	有	5	12	-	有	10位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是		¥2.9	¥2.9					6月送样
STC8F4K32S4A10	1.7 - 5.5	32K	4K	32K	45	4	有	有	5	12	-	有	10位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是		¥3.0	¥3.0					
STC8F4K60S4A10	1.7 - 5.5	60K	4K	4K	45	4	有	有	5	12	-	有	10位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是		¥3.2	¥3.2					
STC8F4K64S4A10	1.7 - 5.5	64K	4K	IAP	45	4	有	有	5	12	-	有	10位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是		¥3.2	¥3.2					
STC8F2K16S4	2.0 - 5.5	16K	2K	48K	42	4	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.7	¥2.6				4月底供货
STC8F2K32S4	2.0 - 5.5	32K	2K	32K	42	4	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.8	¥2.7				
STC8F2K60S4	2.0 - 5.5	60K	2K	4K	42	4	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.9	¥2.8				
STC8F2K64S4	2.0 - 5.5	64K	2K	IAP	42	4	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.9	¥2.8				
STC8F2K32S2	2.0 - 5.5	32K	2K	32K	42	2	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.5	¥2.4				4月底供货
STC8F2K60S2	2.0 - 5.5	60K	2K	4K	42	2	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.7	¥2.6				
STC8F2K64S2	2.0 - 5.5	64K	2K	IAP	42	2	有	有	5	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是			¥2.7	¥2.6				
STC8F1K32S2	1.7 - 5.5	32K	1K	1K	42	2	有	有	4	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-			¥2.3	¥2.2				5月
STC8F1K16S2	1.7 - 5.5	16K	1K	1K	42	2	有	有	4	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	-	-				1.99				
STC8F1K08S2A10	1.7 - 5.5	8K	1K	3K	17	2	有	有	3	6	-	有	10位	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是	支持实时时钟				1.10	1.05		6月送样
STC8F1K08S2	1.7 - 5.5	8K	1K	3K	18	2	有	有	3	-	-	有	-	有	2	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	是					0.95	0.90		
STC8F04A10	1.7 - 5.5	4K	256	3K	6	1	有	有	3	6	-	有	10位	有	1	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-							0.70	
STC8F04	1.7 - 5.5	4K	256	3K	6	1	有	有	3	-	-	有	-	有	1	有	有	4级	有	是	有	是	是	是	-							0.60	

选择宏晶·STC8系列单片机理由:

★ 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
★ 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有自动烧录机接口
★ 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
★ 高速内核，四级流水线，全球最快的8051单片机，相同时钟频率下比传统8051快12倍以上
★ 高速12位ADC，15通道，速度高达80万次/秒以上，8通道15位PWM + 4通道CCP共12路PWM，PWM可当DAC使用，第16通道ADC15只能测量内部参考电压
★ 超低功耗: 1. 掉电模式: 典型功耗 <0.1μA 2. 空闲模式: 典型功耗<1.5mA 3. 正常工作典型功耗: <3mA 4. 掉电模式可外部中断或内部掉电唤醒定时器唤醒
★ STC8系列除有专门的EEPROM外，还可将程序区多余的Flash当EEPROM使用，在ISP编程时规划 EEPROM / IAP 的大小
★ 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™ 宏晶科技

超强抗干扰，无法解密

8051单片机全球第一品牌，全球最大的8051单片机设计公司
全部中国大陆本土独立自主知识产权；品质保证：TSMC上海制造

官方网站：www.STCMCU.com www.GXWMCU.com
南通 Tel: 0513-5501 2928 5501 2929
深圳 Tel: 0755-8294 8411 8294 8412

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

所有封装
LQFP44/PDIP40
LQFP32/QFN32
SOP28/SKDIP28/TSSOP28/QFN28
SOP20/DIP20/TSSOP20
SOP16/DIP16
SOP8/DIP8/DFN8

隆重推出 RMB0.89元单片机 STC15F100W

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

型号	工作电压(V)	Flash程序存储器(byte) 10万次	大容量SRAM字节	串行口并可掉电唤醒	SPI	普通定时器计数器T0-T2外部管脚也能掉电唤醒	CCP PCA PWM可当外部中断并可掉电唤醒	掉电唤醒专用定时器	标准外部中断支持掉电唤醒	A/D 8路(3路PWM可当3路D/A使用)	比较器(可当1路ADC使用,可作外部掉电检测)	EEPROM	内部低压检测中断并可掉电唤醒	看门狗	内部高可靠复位(可选复位门槛电压)	内部高精准时钟	可对外输出时钟及复位	程序加密后传输(防拦截)	可设下次更新程序需口令	支持RS485下载							
STC15系列是全球抗干扰最强的Flash型单片机																											
已大批量供货五年以上	STC15F100W系列单片机选型价格一览表，另有STC15L系列(工作电压2.4V-3.6V) 串行口功能可由[P3.0/INT4, P3.1]结合定时器实现																				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	1K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	4K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥0.99	¥1.1					
STC15F102W	5.5-3.8	2K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	3K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥1.1	¥1.2					
STC15F104W	5.5-3.8	4K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥1.2	¥1.3	¥1.4				
IRC15F107W 默认使用内部24MHz时钟	5.5-3.8	7K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥1.2	¥1.3					
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
大批量现货供应中	STC15W10x系列单片机选型价格一览表 串行口功能可由[P3.0/INT4, P3.1]结合定时器实现																				SOP8	DIP8	DFN8				
STC15W100	2.5-5.5	0.5K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	-	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥0.99						
STC15W101	2.5-5.5	1K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	4K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.1	¥1.2					
STC15W102	2.5-5.5	2K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	3K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.2	¥1.3					
STC15W104	2.5-5.5	4K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	1K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.3	¥1.4	¥1.5				
IRC15W107 默认使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	7K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	-	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥1.3	¥1.4					
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15W201S系列单片机选型价格一览表，大批量现货供应中																					SOP8	SOP16	DIP16				
STC15W201S	2.5-5.5	1K	256	1	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	有	4K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.15	¥1.2	¥1.35				
STC15W202S	2.5-5.5	2K	256	1	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	有	3K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.25	¥1.3	¥1.45				
STC15W204S	2.5-5.5	4K	256	1	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	有	1K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.35	¥1.4	¥1.55				
IRC15W207S 默认使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	7.5K	256	1	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥1.35	¥1.4	¥1.55				
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15W401AS系列单片机选型价格一览表，大批量现货供应中 特别提示：3路CCP/PCA/PWM还可当3路定时器使用																					SOP16	DIP16	SOP20	DIP20	TSSOP20	SOP28	SKDIP28	TSSOP28	QFN28
STC15W401AS	2.5-5.5	1K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	有	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.6	¥1.8	¥1.8	¥2.0	¥1.9	¥2.0	¥2.2	¥2.1	¥2.0
STC15W402AS	2.5-5.5	2K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	有	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.8	¥2.0	¥2.0	¥2.2	¥2.1	¥2.2	¥2.4	¥2.3	¥2.2
STC15W404AS	2.5-5.5	4K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	有	9K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.99	¥2.2	¥2.2	¥2.4	¥2.3	¥2.5	¥2.7	¥2.6	¥2.5
STC15W408AS	2.5-5.5	8K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	有	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥2.2	¥2.4	¥2.4	¥2.6	¥2.5	¥2.7	¥2.9	¥2.8	¥2.7
IAP15W413AS	2.5-5.5	13K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	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
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
IRC15W415AS 默认使用外部晶振如无外部晶振则使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	15.5K	512	1	有	2(T0/T2)	3-ch	有	5	10-bit	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥2.3	¥2.5	¥2.5	¥2.7	¥2.6	¥2.8	¥3.0	¥2.9	¥2.8
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15W404S系列单片机选型价格一览表，大批量现货供应中																						SOP28	SKDIP28	LQFP32	QFN32	PDIP40	LQFP44		
STC15W404S	2.5-5.5	4K	512	1	有	3	-	有	5	-	有	9K	有	有	16级	有	是	有	是	是		¥2.3	¥2.5	¥2.4		¥3.0	¥2.5		
STC15W408S	2.5-5.5	8K	512	1	有	3	-	有	5	-	有	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是		¥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		¥2.6	¥2.8	¥2.7	¥2.65	¥3.3	¥2.8		
																						用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
IRC15W415S 默认使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	15.5K	512	1	有	3	-	有	5	-	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否		¥2.6	¥2.8	¥2.7		¥3.3	¥2.8		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15W1K16S系列单片机选型价格一览表，大批量现货供应中																					TSSOP20	SOP28	SKDIP28	LQFP32	QFN32	PDIP40	LQFP44		
STC15W1K16S	2.6-5.5	16K	1K	1	有	3	-	有	5	-	有	13K	有	有	16级	有	是	有	是	是		¥3.3	¥3.5	¥3.4		¥4.0	¥3.5		
STC15W1K24S	2.6-5.5	24K	1K	1	有	3	-	有	5	-	有	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥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	¥3.6	¥3.8	¥3.7	¥3.65	¥4.3	¥3.8		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
IRC15W1K31S 默认使用内部24MHz时钟	2.6-5.5	31.5K	1K	1	有	3	-	有	5	-	有	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否		¥3.6	¥3.8	¥3.7		¥4.3	¥3.8		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
大批量现货供应中	STC15F2K60S2系列单片机选型价格一览表，另有STC15L系列(工作电压2.4V-3.6V) 特别提醒：3路CCP/PCA/PWM还可当3路定时器使用																				TSSOP20	SOP28	SKDIP28	LQFP32	QFN32	PDIP40	LQFP44		
STC15F2K08S2	5.5-4.5	8K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	53K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥3.8	¥4.0	¥3.9		¥4.5	¥4.0		
STC15F2K16S2	5.5-4.5	16K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	45K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.0	¥4.2	¥4.1		¥4.7	¥4.2		
STC15F2K32S2	5.5-4.5	32K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	29K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.3	¥4.5	¥4.4		¥4.9	¥4.5		
STC15F2K48S2	5.5-4.5	48K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	13K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6		
STC15F2K60S2	5.5-4.5	60K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6		
IAP15F2K61S2 本身就是仿真器	5.5-4.5	61K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	IAP	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥4.4	¥4.4	¥4.6	¥4.5	¥4.45	¥4.9	¥4.6		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
IRC15F2K63S2 默认使用外部晶振如无外部晶振则使用内部24MHz时钟	5.5-4.5	63.5K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	-	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否						¥4.9	¥4.6		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15F2K32S	5.5-4.5	32K	2K	1	有	3	-	有	5	-	-	29K	有	有	8级	有	是	有	是	是						¥4.4	¥3.9		
STC15F2K60S	5.5-4.5	60K	2K	1	有	3	-	有	5	-	-	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是						¥4.4	¥3.9		
IAP15F2K61S	5.5-4.5	61K	2K	1	有	3	-	有	5	-	-	IAP	有	有	8级	有	是	有	是	是						¥4.5	¥4.0		
																					用户可将用户程序区不用的程序Flash当EEPROM使用						
STC15F2K24AS	5.5-4.5	24K	2K	1	有	3	3-ch	有	5	10位	-	37K	有	有	8级	有	是	有	是	是							¥3.9		
STC15F2K48AS	5.5-4.5	48K	2K	1	有	3	3-ch	有	5	10位	-	13K	有	有	8级	有	是	有	是	是							¥3.9		

采用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

STC micro™ 宏晶科技

超强抗干扰，无法解密

8051单片机全球第一品牌，全球最大的8051单片机设计公司
全部中国大陆本土独立自主知识产权；品质保证：TSMC上海制造

官方网站：www.STCMCU.com　www.GXWMCU.com
南通 Tel: 0513-5501 2928　5501 2929
深圳 Tel: 0755-8294 8411　8294 8412

宏晶•STC15W401AS系列1T 8051单片机，超高速串口，高速A/D，比较器，宽电压

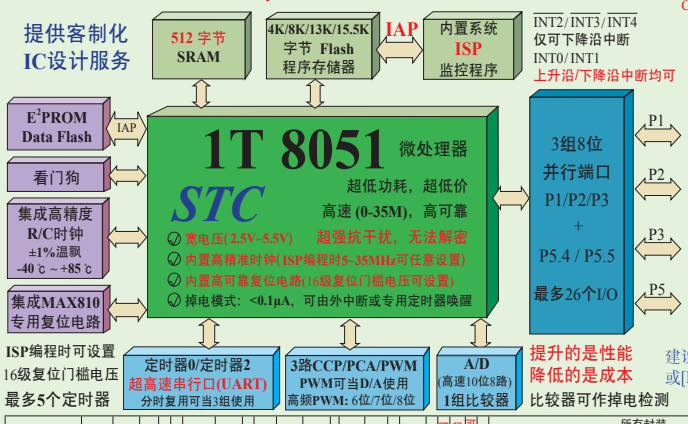
不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

送仿真器

全球第一款真正意义上的单片机
ISP/IAP技术全球领导者

采用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

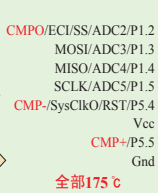
提供客制化
IC设计服务



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

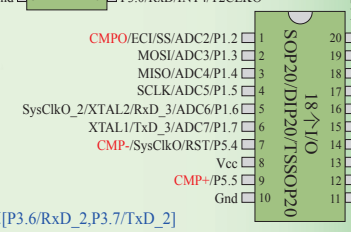
ISP编程时可设置
16级复位门槛电压
最多5个定时器

提升的是性能
降低的是成本
比较器可作掉电检测



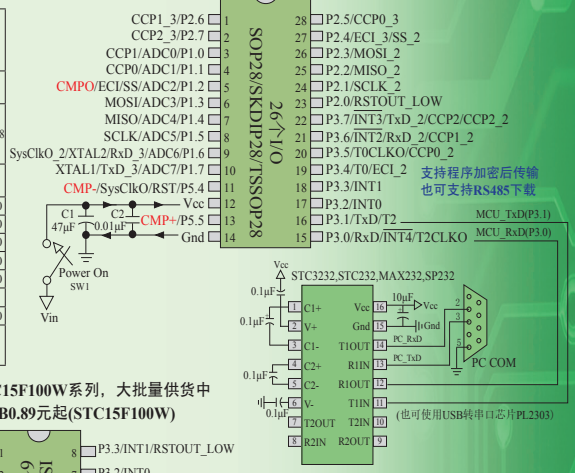
封装形式：
SOP28(强烈推荐)
TSSOP28(6.4mm x 9.7mm)
SKDIP28(正常生产)
QFN28(5mm x 5mm)
SOP20(强烈推荐)
DIP20(正常生产)
TSSOP20 (6.5mm x 6.5mm)
SOP16(6mm x 9.9mm, 强烈推荐)
DIP16(正常生产)

全部175℃
8小时高温烘烤



建议用户将串口1设在[P3.6/RxD_2,P3.7/TxD_2]
或[P1.6/RxD_3, P1.7/TxD_3]

STC 单片机在线编程/ISP及仿真线路(*USB*转串口)



支持程序加密后传输
也可支持RS485下载

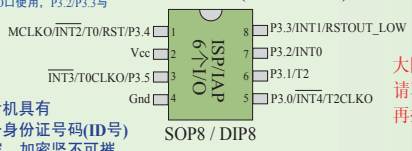
型号	工作电压(V)	Flash程序存储器(byte)	SRAM字节	串行口并可掉电唤醒	SPI	普通定时器计数器T0/T2外部管脚也能掉电唤醒	CCP/PCA/PWM并可掉电唤醒	掉电唤醒专用定时器	标准外部中断支持掉电唤醒	A/D 8路(3路PWM可当3路D/A使用)	比较器可当1路ADC使用可作掉电检测)	DPTR	EEPROM	内部低检测中断并可掉电唤醒	看门狗	内部高可靠复位(可设复位门槛电压)	内部高精度R/C时钟(±0.3%,-40℃~+85℃)	可对外输出时钟及复位	程序加密后传输防止截	可设下次更新程序密码	支持RS485下载	所有封装 SOP28/SKDIP28/TSSOP28/QFN28 SOP20/DIP20/TSSOP20 SOP16/DIP16 部分封装 价格(RMB ¥) SOP16	DIP16	SOP20	DIP20	TSSOP20	SOP28	SKDIP28	TSSOP28	QFN28
STC15W401AS系列单片机选型价格一览表，大批量现货供应中 特别提示：3路CCP/PCA/PWM还可当3路定时器使用																													
STC15W401AS	2.5-5.5	1K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.60	¥1.80	¥1.80	¥2.00	¥1.90	¥2.00	¥2.20	¥2.10	¥2.00
STC15W402AS	2.5-5.5	2K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.80	¥2.00	¥2.00	¥2.20	¥2.10	¥2.20	¥2.40	¥2.30	¥2.20
STC15W404AS	2.5-5.5	4K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	9K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥1.99	¥2.20	¥2.20	¥2.40	¥2.30	¥2.50	¥2.70	¥2.60	¥2.50
STC15W408AS	2.5-5.5	8K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	5K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥2.20	¥2.40	¥2.40	¥2.60	¥2.50	¥2.70	¥2.90	¥2.80	¥2.70
IAP15W413AS	2.5-5.5	13K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥2.30	¥2.50	¥2.50	¥2.70	¥2.60	¥2.80	¥3.00	¥2.90	¥2.80
																						用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用								
IRC15W415AS默认使用外部晶振如无外部晶振则使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	15.5K	512	1	有	2	3-ch	有	5	10-bit	有	1	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥2.30	¥2.50	¥2.50	¥2.70	¥2.60	¥2.80	¥3.00	¥2.90	¥2.80
																						用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用								

我们直销，所以低价，以上单价为10K/M起定量，量小每片需加0.1元，以上价格运费由客户承担，零售10片起，如对价格不满，可来电要求降价

程序加密后传输：程序拥有者产品出厂时将源程序和加密钥匙一起烧录MCU中，以后需要升级软件时，就可将程序加密后再用“发布项目程序”功能，生成一个用户自己界面的只有一个升级按钮的简单易用的升级软件，给最终使用者自己升级，而烂截不到您的原始程序。

IRC15W415AS型号单片机的内部复位门槛电压固定，P5.4不可当复位管脚RST使用，[XTAL2/P1.6, XTAL1/P1.7]不可当I/O口使用，P3.2/P3.3与下载无关，且不支持“程序加密后传输”功能。

STC15F100W系列，大批量供货中
RMB0.89元起(STC15F100W)



SOP8 / DIP8

大陆本土宏晶STC姚永平独立创新设计，
请不要再抄袭我们的设计、规格和管脚排列，
再抄袭就很无...

每片单片机具有
全球唯一身份证号码(ID号)
无法解密，加密坚不可摧

宏晶•STC15W401AS系列主要性能：

- 512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～35MHz可设(相当于普通8051：60～420MHz)
  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/CCP2/RxD/T0/T2管脚；内部掉电唤醒专用定时器
- 4K/8K/13K/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
- 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，可产生中断，并可在管脚CMPO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
- 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，2个16位可重装载定时器/计数器(T0/T2，其中T0兼容普通8051的定时器/计数器)，
  并都可实现可编程时钟输出，另外管脚SysClkO可将系统时钟对外分频输出(÷1或÷2或÷4)，
  3路CCP/PCA可再实现3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 T2在P3.0输出时钟，以上2个定时器/计数器输出时钟均可1~65536级分频输出；③ 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)
- 硬件看门狗(WDT)
- 超高速异步串行通信端口/UART，分时切换可当3组串口使用
- SPI高速同步串行通信接口
- 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(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/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•STC15W401AS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
★ 无法解密，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℃
★ 大幅降低EMI，内部可配置时钟，1个时钟/机器周期，
  可用低频时钟----出口欧美的有力保证
★ 超低功耗：
  1. 掉电模式：外部中断唤醒功耗<0.1μA
  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、便携设备等
★ 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%)
★ 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

宏晶科技，中国大陆本土第一家战胜全球所有竞争对手的MCU设计公司，北京加油！

STC micro™ 宏晶科技

超强抗干扰，无法解密

8051单片机全球第一品牌，全球最大的8051单片机设计公司
全部中国大陆本土独立自主知识产权；品质保证：TSMC上海制造

官方网站：www.STCMCU.com www.GXWMCU.com
南通 Tel: 0513-5501 2928 5501 2929
深圳 Tel: 0755-8294 8411 8294 8412

STC15F2K60S2系列1T 8051单片机，2K字节SRAM，超高速双串口，高速A/D

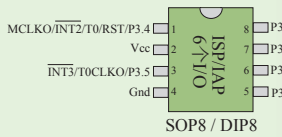
不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

送仿真器

全球第一款真正意义上的单片机
ISP/IAP技术全球领导者

采用宏晶第八代加密技术，现悬赏10万元人民币请专家帮忙查找加密有无漏洞

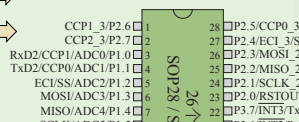
STC15F100W系列，大批量供货中，RMB0.89元起(STC15F100W)

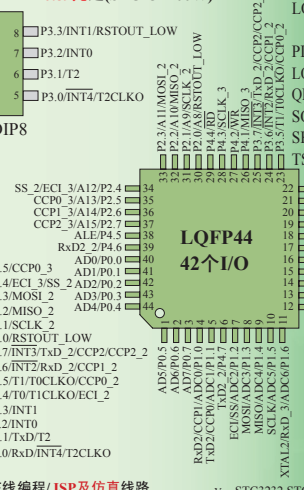


SOP8 / DIP8

封装形式：
LQFP44(12mm x 12mm，强烈推荐)
PDIP40(正常生产)
LQFP32(9mm x 9mm, 推荐)
QFN32(5mm x 5mm)
SOP28(强烈推荐)
SKDIP28(正常生产)
TSSOP20(6.5mm x 6.5mm)

每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID号)，无法解密，加密坚不可摧
提供客制化IC设计服务





全部175℃
8个时高温烘烤

STC 单片机在线编程/ISP及仿真线路

建议用户将串口1设在[P3.6/RxD_2,P3.7/TxD_2]或[P1.6/RxD_3, P1,7/TxD_3]
大陆本土宏晶STC姚永平独立创新设计，
请不要再抄袭我们的设计、规格和管脚排列，再抄袭就很无...

型号	工作电压(V)	Flash程序存储器(byte)	大容量SRAM字节	串行(UART)数	SPI(仅有主机模式)	普通定时器计数器 T0-T2 外部管脚也能掉电唤醒	CCP PCA PWM可当外部中断并可掉电唤醒	掉电唤醒专用定时器	标准外部中断支持掉电唤醒	A/D 8路(3路PWM可当3路D/A使用)	DPTR	EEPROM	内部低压检测中断并可掉电唤醒	看门狗	内部高可靠复位(可选复位门槛电压)	内部高精准时钟	可对外输出时钟及复位	程序加密后传输防拦截	可设下次更新程序是否允许下载	支持RS485下载	所有封装 LQFP44/PDIP40 LQFP32/QFN32 SOP28/SKDIP28/TSSOP20 (现此系列未生产 PLCC44和SOP32封装) 部分封装价格(RMB¥) TSSOP20	SOP28	SKDIP28	LQFP32	QFN32	PDIP40	LQFP44
大批量现货供应中	STC15F2K60S2系列单片机选型价格一览表，另有STC15L系列(工作电压2.4V-3.6V)特别提醒：3路CCP/PCA/PWM还可当3路定时器使用																										
STC15F2K08S2	5.5-4.5	8K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	53K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥3.8	¥4.0	¥3.9		¥4.5	¥4.0
STC15F2K16S2	5.5-4.5	16K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	45K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.0	¥4.2	¥4.1		¥4.7	¥4.2
STC15F2K32S2	5.5-4.5	32K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	29K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.3	¥4.5	¥4.4		¥4.9	¥4.5
STC15F2K40S2	5.5-4.5	40K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	21K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6
STC15F2K48S2	5.5-4.5	48K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	13K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6
STC15F2K56S2	5.5-4.5	56K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	5K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6
STC15F2K60S2	5.5-4.5	60K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是		¥4.4	¥4.6	¥4.5		¥4.9	¥4.6
IAP15F2K61S2 本身就是仿真器	5.5-4.5	61K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	IAP	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥4.4	¥4.6	¥4.5	¥4.45	¥4.9	¥4.6	
IRC15F2K63S2 默认使用外部晶振，如无外部晶振则使用内部24MHz时钟	5.5-4.5	63.5K	2K	2	有	3	3-ch	有	5	10位	2	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用					¥4.9	¥4.6
STC15F2K32S	5.5-4.5	32K	2K	1	有	3	-	有	5	-	-	29K	有	有	8级	有	是	有	是	是						¥4.4	¥3.9
STC15F2K60S	5.5-4.5	60K	2K	1	有	3	-	有	5	-	-	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是						¥4.4	¥3.9
IAP15F2K61S	5.5-4.5	61K	2K	1	有	3	-	有	5	-	2	IAP	有	有	8级	有	是	有	是	是	用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用					¥4.5	¥4.0
STC15F2K24AS	5.5-4.5	24K	2K	1	有	3	3-ch	有	5	10位	-	37K	有	有	8级	有	是	有	是	是							¥3.9
STC15F2K48AS	5.5-4.5	48K	2K	1	有	3	3-ch	有	5	10位	-	13K	有	有	8级	有	是	有	是	是							¥3.9
大批量现货供应中	STC15F100W系列单片机选型价格一览表，另有STC15L系列(工作电压2.4V-3.6V)串行口功能可由[P3.0/INT4，P3.1]结合定时器实现																				SOP8	DIP8	DFN8				
STC15F100W	5.5-3.8	0.5K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	1	-	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥0.89						
STC15F101W	5.5-3.8	1K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	1	4K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥0.99	¥1.1					
STC15F102W	5.5-3.8	2K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	1	3K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥1.1	¥1.2					
STC15F104W	5.5-3.8	4K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	1	1K	有	有	8级	有	是	有	是	是	¥1.2	¥1.3	¥1.4				
IRC15F107W 默认使用内部24MHz时钟	5.5-3.8	7K	128	-	-	2(T0/T2)	-	有	5	-	1	IAP	有	有	固定	有	是	无	否	否	¥1.2	¥1.3					
																					用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用						

我们直销，所以低价，以上单价为10K/M起定量，量小每片需加0.1元，以上价格运费由客户承担，零售10片起，如对价格不满，可来电要求降价
程序加密后传输：程序拥有者产品出厂时将源程序和加密钥匙一起烧录MCU中，以后需要升级软件时，就可将程序加密后再用“发布项目程序”功能，生成一个用户自己界面的只有一个升级按钮的简单易用的升级软件，给最终使用者自己升级，而拦截不到您的原始程序。

特别声明：以15F和15L开头且有SPI功能的芯片不支持“SPI从机模式”；以15W开头且有SPI功能的芯片，SPI主/从机模式均支持。
IRC15F2K63S2和IRC15L2K63S2型号单片机的内部复位门槛电压固定，P5.4不可当复位管脚RST使用，[XTAL2/P1.6, XTAL1/P1.7]不可当I/O口使用，P3.2/P3.3与下载无关，且不支持“程序加密后传输”功能。

宏晶 • STC15F2K60S2系列主要性能：

- 大容量2048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：5.5~4.2V，2.4~3.6V(STC15L2K60S2系列)
- 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8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~28MHz可设(相当于普通8051：60~336MHz)
  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/CCP2/T0/T1/T2管脚；内部掉电唤醒专用定时器
- 8/16/24/32/40/48/56/60/61/63.5K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，3路PWM还可当3路D/A使用
- 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、T1或T2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%)
- 6个定时器，2个16位可重装载定时器T0和T1兼容普通8051的定时器，新增了一个16位的定时器T2，并都可实现可编程时钟输出，另外管脚MCLKO可将内部主时钟对外分频输出(÷1或÷2或÷4)，3路CCP/PCA可再实现3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，以上3个定时器/计数器输出时钟均可1~65536级分频输出；④ 内部主时钟在P5.4/MCLKO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)
- 超高速双串口/UART，两个完全独立的高速异步串行通信端口，分时切换可当5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(42/38/30/26/18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
- 如果I/O口不够用可以用3根普通I/O端口外接74HC595(¥0.15元)来扩展I/O口，并可多芯片级联扩展几十个I/O口，还可用A/D作按键扫描来节省I/O口

选择宏晶 • STC15F2K60S2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2048字节SRAM
★ 无法解密，宏晶第八代加密技术，现悬赏10万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℃
★ 大幅降低EMI，内部可配置时钟，1个时钟/机器周期，可用低频时钟 —— 出口欧美的有力保证
★ 超低功耗：
1. 掉电模式：外部中断唤醒功耗 <0.1μA
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

宏晶科技，中国大陆本土第一家战胜全球所有竞争对手的MCU设计公司，北京加油！

STC micro™ 宏晶科技

超强抗干扰，无法解密

8051单片机全球第一品牌，全球最大的8051单片机设计公司
全部中国大陆本土独立自主知识产权；品质保证：TSMC上海制造

官方网站：www.STCMCU.com　www.GXWMCU.com
南通 Tel: 0513-5501 2928 5501 2929
深圳 Tel: 0755-8294 8411 8294 8412

STC15W4K32S4系列1T 8051单片机，4K字节SRAM，超高速四串口，6路15位PWM

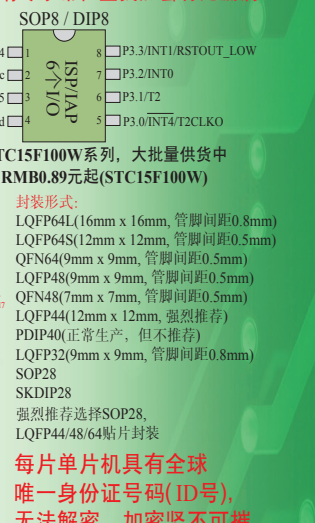
不需外部晶振的单片机
不需外部复位的单片机

送仿真器

全球第一款真正意义上的单片机
ISP/IAP技术全球领导者

采用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

提供客制化IC设计服务



STC15F100W系列，大批量供货中
RMB0.89元起(STC15F100W)

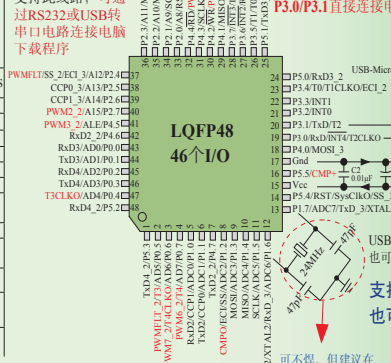
封装形式:
LQFP64L(16mm x 16mm, 管脚间距0.8mm)
LQFP64S(12mm x 12mm, 管脚间距0.5mm)
QFN64(9mm x 9mm, 管脚间距0.5mm)
LQFP48(9mm x 9mm, 管脚间距0.5mm)
QFN48(7mm x 7mm, 管脚间距0.5mm)
LQFP44(12mm x 12mm, 强烈推荐)
PDIP40(正常生产，但不推荐)
LQFP32(9mm x 9mm, 管脚间距0.8mm)
SOP28
SKDIP28
强烈推荐选择SOP28,
LQFP44/48/64贴片封装

每片单片机具有全球唯一身份证号码(ID号)，无法解密，加密坚不可摧

型号	工作电压(V)	Flash程序存储器(byte)	大容量SRAM字节	串行口	并可掉电唤醒	SPI	普通定时器计数器T0-T4外部管脚也能掉电唤醒	8路PWM：6路15位专门的PWM(带死区控制)	8路PWM：2路CCP 10位PWM可当外部中断并可掉电唤醒	标准外部中断支持掉电唤醒	比较器(可当1路ADC使用，可作外部掉电检测)	A/D 8路(8路PWM可当8路D/A使用)	DPTR	EEPROM	内部低压检测中断并可掉电唤醒	看门狗	内部复位选定时钟	内部高精度时钟可对外输出时钟及复位	程序加密后传输防拦截	可设定下载口令	支持RS485下载	支持USB直接下载	所有封装 LQFP64S/LQFP64L/QFN64/LQFP48/QFN48/LQFP44/PDIP40/LQFP32/SOP28/SKDIP28 部分封装价格(RMB ¥)			
STC15W4K32S4系列单片机选型价格一览表，已开始供货 特别提醒：8路PWM可当8路D/A使用，2路CCP可当2个定时器或2个外部中断使用																							PDIP40	LQFP44	LQFP48	LQFP64S
STC15W4K16S4	2.5-5.5	16K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	42K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.7	¥5.2	¥5.2	¥5.4
STC15W4K32S4	2.5-5.5	32K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	26K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.5	¥5.5	¥5.7
STC15W4K40S4	2.5-5.5	40K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	18K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
STC15W4K48S4	2.5-5.5	48K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	10K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
STC15W4K56S4	2.5-5.5	56K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	2K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
IAP15W4K58S4 本身就是仿真器	2.5-5.5	58K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
																							用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用			
IAP15W4K61S4 本身就是仿真器	2.5-5.5	61K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
																							用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用			
IRC15W4K63S4 默认使用外部晶振 如无外部晶振则使用内部24MHz时钟	2.5-5.5	63.5K	4K	4	有	5	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	2	IAP	有	有	16级	有	是	有	是	无	¥5.9	¥5.6	¥5.6	¥5.8
																							用户可将用户程序区的程序Flash当EEPROM使用			
STC15W1K08PWM系列单片机选型价格一览表,2014年10月开始供货 特别提醒：8路PWM可当8路D/A使用，2路CCP可当2个定时器或2个外部中断使用																							SOP28	LQFP32		
STC15W1K08PWM	2.5-5.5	8K	1K	1	有	3	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	1	19K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥3.6	¥3.7		
STC15W1K16PWM	2.5-5.5	16K	1K	1	有	3	6-ch	2-ch	有	有	10位	√	1	11K	有	有	16级	有	是	有	是	是	¥3.7	¥3.8		

我们直销，所以低价，以上单价为10K/M起定量，量小每片需加0.1元，上价格运费由客户承担，零售10片起，如对价格不满，可来电要求降价
IRC15W4K63S4型号单片机的内部复位门槛电压固定，P5.4不可当复位管脚RST使用，且P3.2/P3.3与下载无关，且不支持“程序加密后传输”功能。
IAP15W4K58S4型号单片机的不能设置“P3.2/P3.3同时为0/0才能下载程序”，P5.4不可当复位管脚RST使用。

此线路只针对IAP15W4K58S4和以STC15W4K开头的单片机，IRC15W4K63S4和IAP15W4K61S4不支持此线路，可通过RS232或USB转串口电路连接电脑下载程序



STC15W4K32S4系列单片机USB直接下载编程线路, USB-ISP P3.0/P3.1直接连接电脑USB的D-/D+

大陆本土宏晶STC姚永平独立创新设计，请不要再抄袭我们的设计、规格和管脚排列，再抄袭就很无...

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，可产生中断，并可在管脚CMPO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)
- 共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个外部中断(支持上升沿/支持上升沿下降沿中断)
★ 无法解密，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℃
★ 大幅降低EMI，内部可配置时钟，1个时钟/机器周期，可用低频时钟
  ----出口欧美的有力保证
★ 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

宏晶科技，中国大陆本土第一家战胜全球所有竞争对手的MCU设计公司，北京加油！