Flash MCU性价比标杆



目录



Why SOC?

SOC Flash MCU 应用举例



Why Flash MCU



Why Flash MCU-产业环境

中国制造



"物美价廉"

更低材料成本

更低人工

附加价值低

企业利润低

越来越激烈、越来越恶劣的竞争环境。。。



中国创造



□ Why Flash MCU-产业升级

品质 性能 功能 推陈 提升 出新 增强 Flash MCU



Why Flash MCU-未来

0.35um

0.18um

0.13um...

Foundry 减少OTP技术投入及产线更新

越来越多MCU Vendor 停止OTP新产品研发

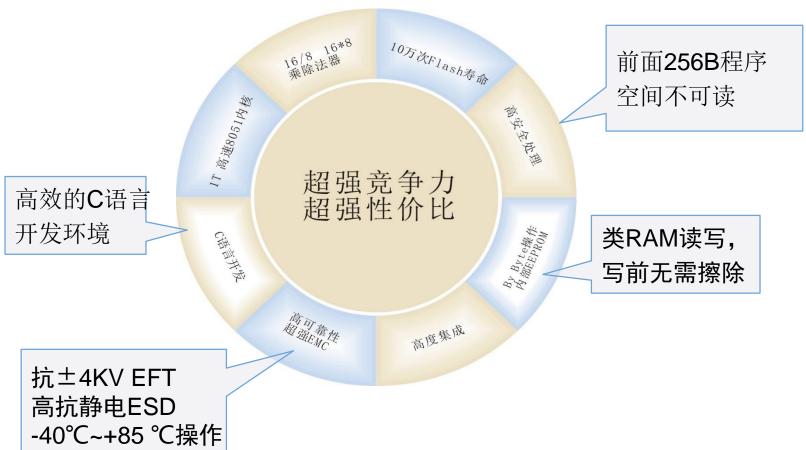
越来越多用户停止使用OTP开发新产品



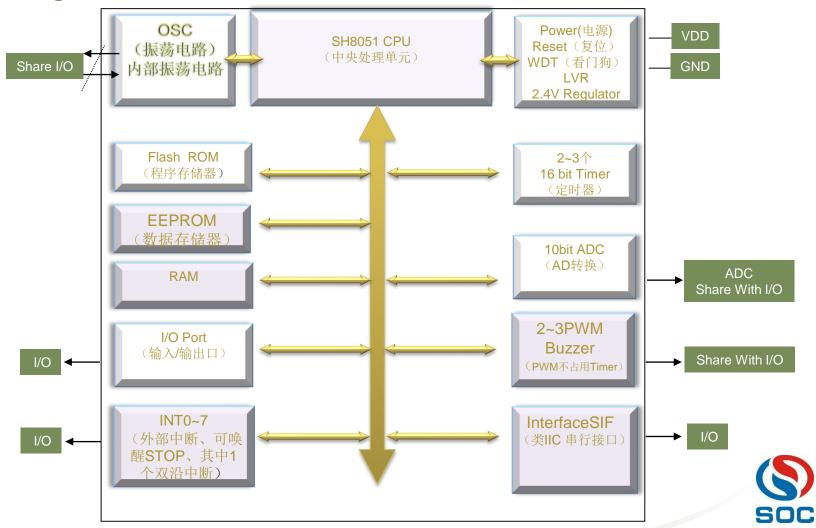
Why SOC



Why SOC-赛元优势



Why SOC-资源框图



Why SOC-Roadmap

ROM Size						
12KB	单电压MCU	宽电压MCU 有ADC	宽电压MCU 无ADC		SC91F79	
			SC91F731	SC91F733		
8KB			SC91F730	SC91F73		
			SC91F538	SC91F539		
		SC91F721				
4KB		SC91F729B	SC91F722			
		SC91F528	SC91F72B			
		SC91F529				
	SC91F711	SC91F712				
2KB	SC91F710					Pin Or
	8	14~16	20	28	32~44	

Why SOC- Product List

赛元家电及工控应用Flash MCU系列

		Flash ROM	RAM (Byte)	Voltage (V)	Timer	I/O (pin)	内部IRC频率 及精度	ADC	Stop current	PWM	IAP (EEPROM)	LVR	INT (中断)	串行接口	LCD	Others	PKG Type
高电压经济型带ADC	SC91F729B	4K	128	3.6~5.5	2	12	16/8M ±2%	10bit * 6ch	<1uA	8bit*2ch	256B	4级	INT2~4,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator	DIP14 SOP14
	SC91F72B	4K	128	3.6~5.5	2	18	16/8M ±2%	10bit * 8ch	<1uA	8bit*2ch	256B	4级	INT0~7,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator	DIP20 SOP16 SOP20
	SC91F730	8K	256	3.6~5.5	2	18	16/8M ±2%	10bit* 8ch	<1uA	8bit*2ch	256B	4级	INTO/1/2/6/7,ADC,PWM Timer0/1	IIC(Master slaver)		2.4V Regulator	SOP20
	SC91F731	8K	256	3.6~5.5	2	18	16/8M ±2%	10bit* 8ch	<1uA	8bit*2ch	256B	4级	INT0/1/2/6/7,ADC,PWM Timer0/1,X32K,SIF	IIC(Master slaver)		32K RTC 2.4V Regulator	DIP20 SOP20
	SC91F73	8K	256	3.6~5.5	2	26	16/8M ±2%	10bit*12ch	<1uA	8bit*3ch	256B	4级	INT0~7,ADC,PWM, Timer0~1,X32K,SIF	IIC(Master slaver)		32K RTC 2.4V Regulator	SKDIP28 SOP28
宽电压性能卓越带ADC	SC91F711	2K	128	2.4~5.5	2	6	16M/4M/1M ±1%	10bit * 4ch	<1uA	8bit*2ch	128B	4级	INTO~2,INT4,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator PWM切换输出	DIP8 SOP8
	SC91F712	2K	128	2.4~5.5	2	12	16M/4M/1M ±1%	10bit * 8ch	<1uA	8bit*2ch	128B	4级	INT0~6,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator PWM切换输出	DIP14 SOP14
	SC91F721	4K	256	2.4~5.5	2	14	16/8/4/1M ±1%	10bit *7ch	<1uA	8bit* 2ch	256B	4级	INT0~6,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator PWM切换输出 RAM掉电保存	SOP16
	SC91F722	4K	256	2.4~5.5	2	18	16/8/4/1M ±1%	10bit *9ch	<1uA	8bit* 2ch	256B	4级	INT0~7,ADC, PWM,Timer0~1			2.4V Regulator PWM切换输出 RAM掉申保存	DIP 20 SOP20
	SC91F733	8K	512	2.4~5.5	2	26	16/4M ±1%	10bit*7ch	<1uA	8bit* 2ch	256B	4级	INT0~6,ADC,PWM, Timer0~1,X32K,SIF	IIC(Master slaver)		2.4V Regulator 32K实时时钟 RAM 掉电保存	SOP28
宽电压无ADC	SC91F528	4K	256	2.4~5.5	2	12	16/4M ±1%		<1uA	10bit*3ch	128B	4级	INT0~4,PWM, Timer0~1			2.4V Regulator RAM 掉电保存	SOP14
	SC91F529	4K	256	2.4~5.5	2	14	16/4M ±1%		<1uA	10bit* 3ch	128B	4级	INT0~6,PWM, Timer0~1			2.4V Regulator RAM 掉电保存	SOP16
	SC91F538	8K	256	2.4~5.5	2	18	16/4M ±1%		<1uA	10bit*3ch	256B	4级	INT0~7,PWM, Timer0~1			2.4V Regulator 32k实时时钟 RAM 掉电保存	SOP20
	SC91F539	8K	256	2.4~5.5	2	26	16/4M ±1%		<1uA	10bit* 3ch	256B	4级	INT0~7,PWM, Timer0~1			2.4V Regulator 32k实时时钟 RAM 掉电保存	SOP28
宽电压 带ADC 带LCD	*SC91F79	12K	512	2.4~5.5	3	42	16/4M ±1% 32K(50%)	10bit*8ch	<1uA	10bit*3ch	256B	4级	INT0~7,ADC,PWM, Timer0~2,X32K,UART	UART	4*20	32K RTC 2.4V Regulator	LQFP44



应用举例



赛元 Flash MCU 应用指南



个人护理



工业控制



厨房家电



家居电器



直发器、卷发器

双沿中断口,控制可控硅,容易通过EMI测试

EPROM,保存材料参数,适应不同MCH



SC91F711/ SC91F721 /SC91F722



电压力锅/电饭煲

RAM 掉电保存

内部EEPROM

SC91F722/ SC91F733





LED 调光控制器

3路PWM

IRC在线补偿,精度1‰

EEPROM 记忆各种工作模式

SC91F711/ SC91F721





空气净化器

EEPROM 记录滤网时间,到期 自动提示

SC91F712/ SC91F722





热水器

高工规,抗干扰能力强

-40℃~ +85℃ 工作范围

SC91F721/ SC91F722





微波炉/面包机

大电流口多,节省三极管

外挂32K晶振与IC 内部主 频分开运行,MCU也不 死机



SC91F731/ SC91F73/ SC91F733



THANK YOU

www.socmcu.com

