国家高新技术企业



国家级专精特新小巨人
（重点小巨人）



ISO 9001
Registered Company
sira CERTIFICATION
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
011

2022 2024



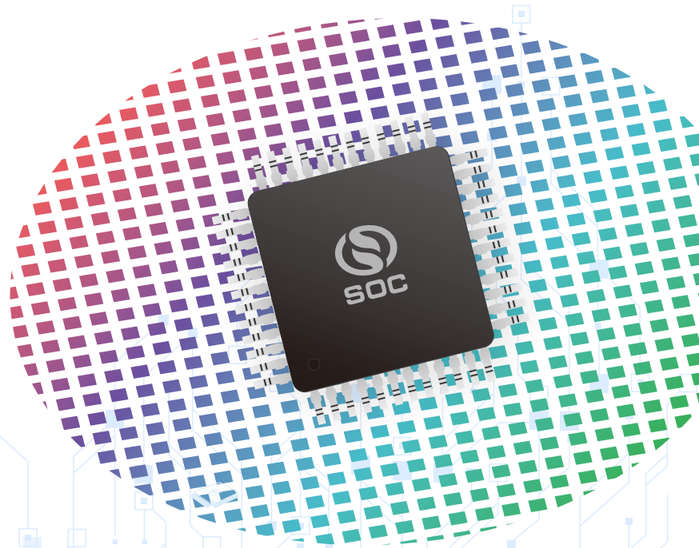
赛元MCU平台
国产MCU首选

致力于打造中国MCU领导品牌

产品平台
产品全

开发平台
开发易

服务平台
服务快



因产品线不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。

深圳市赛元微电子股份有限公司
ShenZhen SinOne Microelectronics Co.,Ltd.

地　址：深圳市南山区粤海街道
　　中国地质大学产学研基地B610/C201

电　话：0755-26652552　26652556　26656912

网　址：www.socmcu.com

智能技术服务平台
QQ: 800183482

微信公众号
搜索：赛元MCU平台

B站
搜索：赛元微MCU

抖音
搜索：赛元微MCU

深圳市赛元微电子股份有限公司
ShenZhen SinOne Microelectronics Co.,Ltd.

202511印制

目录 Contents

01 关于赛元微

公司简介 01
生态系统 02
产品线 02
MCU产品命名规则 03
应用领域 03

02 产品平台

32 bit ARM通用系列
- 32F通用型系列 04
- 32L低功耗系列 08

32 bit ARM电机系列 10

8 bit 8051系列
- 高性能95F系列 12
- 超值型92F系列 16
- 低功耗92L系列 22
- 燃热行业超强抗干扰系列 24
- 行业应用系列MCU&标准功能IC 26

03 产品性能参数

MTTF/EMS/EMI/Latch up/HTOL 27

04 开发平台

硬件开发平台——工具开发板 28
软件开发平台——易码魔盒 30

05 创新技术

OTA技术 32
触控AI自适应技术 32
隔空触控技术 33
接近感应+触控二合一MCU技术 33
滑轮滑条技术方案 34
隔空水位检测+触控二合一MCU技术 34
低功耗触控技术 35
Touch PAD互电容触控技术 35

06 创新应用

白色家电应用 36
全屋智能应用 36
工业领域应用 37
燃热产品应用 37
汽车产品应用 37

关于赛元微
About SinOne

赛元微是一家基于市场需求及创新的集成电路供应商。
本着“团队合作、技术创新、至诚守信、共赢未来”的核心价值观，为电子产品开发者提供有竞争力的MCU平台，致力于用技术赋予万物之灵魂，以丰富生活。

30年+
30+年行业经验

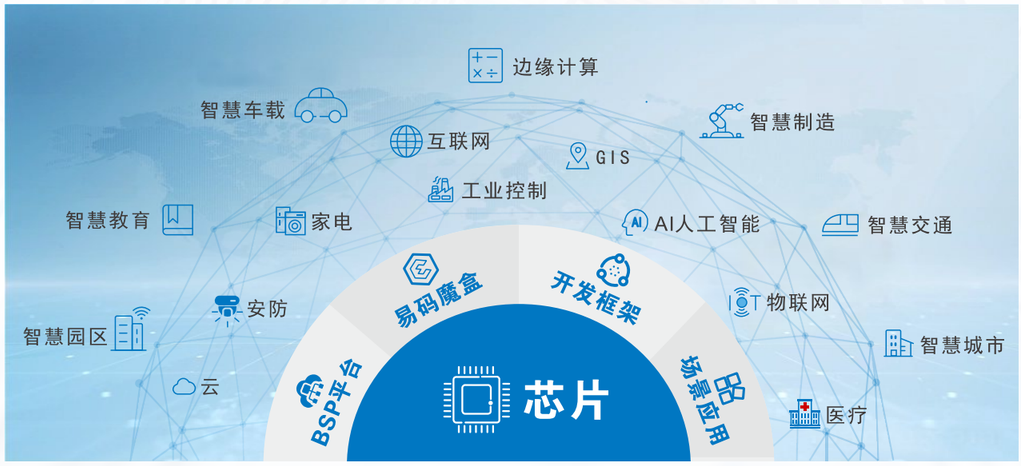
高性能
进口替代首选

高品质
堪比国际大厂

客户群
行业龙头品牌

生态服务

赛元微与多家合作伙伴一起，通过赛元MCU连接覆盖多个细分行业。我们的MCU产品广泛为各行各业提供高性能、可靠稳定的解决方案。



生态系统

产品平台

8bit/32bit MCU

超值型



低功耗



通用型



大资源



行业应用MCU

- 接近感应
- 隔空水位检测
- 无刷电机
- CAN FD通讯

开发平台

软件开发工具

EasyCodeCube 易码魔盒

KEIL™ Tools by ARM

开发评估板



量产开发工具



服务平台

线上服务平台

智能技术服务平台：
QQ：800 183 482

淘宝企业店铺
（socmcu.taobao.com）

赛元官方微信公众号
搜索“赛元MCU平台”

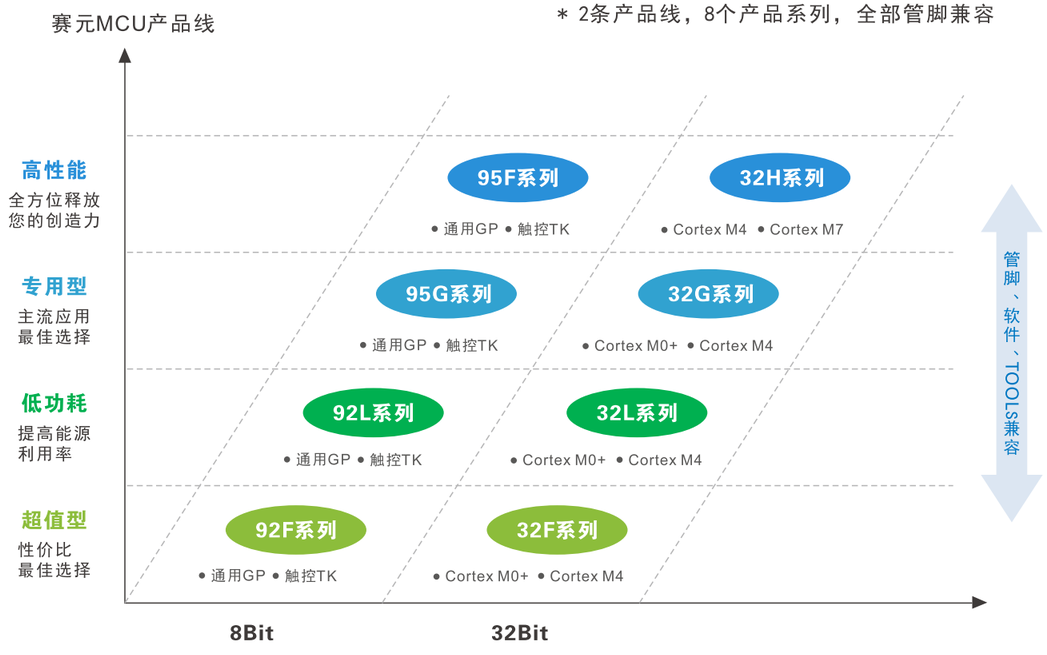
赛元8站
搜索“赛元MCU平台”

赛元抖音
搜索“赛元MCU平台”

产品线

MCU平台

* 2条产品线，8个产品系列，全部管脚兼容



赛元8bit MCU产品命名规则

SC	92	F	8	4	4	6	B	P	44	R

Sinone Chip 缩写

产品系列
92：超值型8位MCU
95：高性能8位MCU

产品类型
F：FLASH MCU
L：LOW POWER FLASH MCU

系列号
5：GP系列
6：TK系列
7：GP系列
8：TK系列

Rom Size(K bytes)

2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512

子系列编号
0~9,A~Z

引脚数量

0	8Pin
1	16Pin
2	20Pin
3	28Pin
5	32Pin
6	44Pin
7	48Pin
8	64Pin
9	100Pin/24Pin

版本号

缺省
B
C
D

封装形式

M	SOP
X	TSSOP
S	MSOP/SSOP
P	LQFP
Q	QFN
D	DIP
F	QFP
K	SKDIP

引脚数量

08
10
16
20
28
32
44
48
64

包装方式
U：管装
R：盘装
T：卷带

赛元32bit MCU产品命名规则

SC	32	F	1	0	G	C	7	M	J	U

Sinone Chip 缩写

产品系列
32：32位MCU

产品类型
F/G：通用型
A：汽车级
L：超低功耗
H：高性能
W：无线型
M：Motor

CPU Core
1: Cortex-M0+
3: Cortex-M3
4: Cortex-M4
7: Cortex-M7
5: Cortex-M23
6: Cortex-M33

子系列号1
0~9

子系列号2(功能)
G：GP系列
T：TK系列

引脚数量

F	20Pin
E	24Pin
G	28Pin
K	32Pin
S	44Pin
C	48Pin
R	64Pin
M	80Pin
V	100Pin

Rom Size(K bytes)

2	4
3	8
4	16
5	32
6	64
7	128
8	256
9	512
A	1024
B	2048

封装形式

M	SOP
X	TSSOP
S	MSOP
P	LQFP
Q	QFN
D	DIP
F	QFP
T	TQFP

温度范围
I：-40～85℃
J：-40～105℃(汽车级G2)
A：-40～125℃(汽车级G1)
T：-40～150℃(汽车级G0)

包装方式
U：管装
R：盘装
T：卷带

应用领域

- 白电行业
- 厨房电器
- 工控汽车
- 安防
- 物联网
- 智能家居
- 智慧医疗
- 智慧城市
- 新能源
- 消费电子

产品平台
Products platform

32bit ARM 系列 （符合白色家电抗干扰要求的32位产品）
SC32F 通用型MCU

产品亮点

1. M0+内核：主频高达72MHz，最大封装64PIN，一组电源

2. 大资源：64-512K FLASH，8-32K SRAM；宽工作电压：2.0V~5.5V；宽工作温度：-40℃~105℃

3. HIRC：内置1%精度32/64/72MHz高频振荡器，可以作为系统时钟，可作为PLL时钟源（SC32F10系列）

4. 外部晶振：可同时外接高频晶振（2~16MHz）和低频晶振（32.768KHz）

5. PLL：PLL最高可以到64MHz，作为高级PWM0时钟源（SC32F10系列）

6. DMA：2-4个可独立配置的通道，MAX 24个DMA请求源，4个请求优先级

7. ADC：14bit，13-18ch，内建基准电压：1.024V/2.048V/2.4V

8. DAC：10bit，2ch，内建基准电压：1.024V/2.048V/2.4V（SC32F15G系列）

9. PWM(带死区互补功能)：16bit（8ch），8bit（32ch），可倍频到64MHz

10. LCD/LED驱动：8*24/6*26/5*27/4*28，LCD支持A/B波驱动，帧频最高256HZ

11. 比较器：4路输入，比较电压16级可选

12. 超多接口：1路CAN（SC32F11系列，SC32F15系列），2路QSPI（SC32F11系列），MAX 3路OP，
MAX 6 UART + 4 SPI + 2 IIC，温度传感器，2路QEP（SC32F15系列）

13. 更高安全性：96bit UID，UserID，CRC校验模块，RAM奇偶校验

14. 全新一代高性能触控：

1）最多39路高灵敏度触控按键，支持自电容和互电容双模式，隔空触控，滑轮滑条，接近感应，矩阵按键，水位检测

2）高信噪比 SNR>100，高分辨率，识别小于0.1pF电容变化

3）触控灵敏度自适应性能：不同厚度面板、不同温度、不同湿度

4）低功耗，超强抗扰：EFT 4KV，ESD 8KV，CS 动态10V

5）超强防水能力，可以抗击水龙头、淋浴器冲刷

15. 接近感应：

1）感测距离15cm，2维/3维感测能力

2）强抗干扰及优异的小信号处理能力

3）通道并联，不增加成本，可实现接近感应方案

· **应用领域**：汽车、白电、工业控制、储能、电机控制、IOT、智慧医疗、智慧城市、安防、消费类等。

32F系列Roadmap

32F 通用型 GP MCU Roadmap

ROM/RAM Size					
512K/16K		32F12GK9	32F12GS9	32F12GC9	
256K/32K		32F11GK8	32F11GS8	32F11GC8	32F11GR8
256K/16K		32F12GK8	32F12GS8	32F12GC8	
256K/8K	32F10GG8	32F10GK8	32F10GS8	32F10GC8	
128K/32K		32F11GK7	32F11GS7	32F11GC7	32F11GR7
128K/16K	32F12GG7	32F12GK7	32F12GS7	32F12GC7	
128K/8K	32F15GG7	32F15GK7		32F15GC7	
128K/8K	32F10GG7	32F10GK7	32F10GS7	32F10GC7	
64K/8K	32F15GG6	32F15GK6		32F15GC6	
Pin Count	SOP28 TSSOP28 QFN28	QFN32 (5*5mm) LQFP32 (7*7mm)	LQFP44 (10*10mm)	QFN48 (5*5mm) LQFP48 (7*7mm)	LQFP64 (10*10mm)

32F 触控型 TK MCU Roadmap

ROM/RAM Size					
512K/16K		32F12TK9	32F12TS9	32F12TC9	
256K/32K		32F11TK8	32F11TS8	32F11TC8	32F11TR8
256K/16K		32F12TK8	32F12TS8	32F12TC8	
256K/8K	32F10TG8	32F10TK8	32F10TS8	32F10TC8	
128K/32K		32F11TK7	32F11TS7	32F11TC7	32F11TR7
128K/16K	32F12TG7	32F12TK7	32F12TS7	32F12TC7	
128K/8K	32F10TG7	32F10TK7	32F10TS7	32F10TC7	
Pin Count	SOP28 TSSOP28 QFN28	QFN32 (5*5mm) LQFP32 (5*5mm)	LQFP44 (10*10mm)	QFN48 (7*7mm) LQFP48 (7*7mm)	LQFP64 (10*10mm)

赛元SC32F GP MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	Voltage(V)	Frequency(MHZ) 1%IRC	Timer(16-bit)	UART	QSPI	SPI	IIC	CAN FD	LIN	ADC (14-bit)	ADC (12-bit)	DAC(10-bit)	PWM(16-bit+8-bit)（带死区间补）	RTC	LCD/LED Driver	EXT Crystal	PGA/OP	CMP
10G系列	SOP/TSSOP28	SC32F10GG7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	7	-	-	5+18	-	4*18	2-16M	0	1
	LQFP/QFN32	SC32F10GK7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	9	-	-	5+20	-	4*20	2-16M	0	3
	LQFP44	SC32F10GS7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	-	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	0	4
	LQFP/QFN48	SC32F10GC7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	-	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	0	4
	SOP/TSSOP28	SC32F10GG8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	7	-	-	5+18	-	4*18	2-16M	0	1
	LQFP/QFN32	SC32F10GK8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	9	-	-	5+20	-	4*20	2-16M	0	3
	LQFP44	SC32F10GS8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	-	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	0	4
	LQFP/QFN48	SC32F10GC8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	-	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	0	4
11G系列	LQFP/QFN32	SC32F11GK7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	8	-	-	5+20	-	4*16	2-16M	2	3
	LQFP44	SC32F11GS7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	12	-	-	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F11GC7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	14	-	-	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	2	4
	LQFP64	SC32F11GR7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	18	-	-	8+39	-	8*31/6*33/ 5*34/4*35	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F11GK8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	8	-	-	5+20	-	4*16	2-16M	2	3
	LQFP44	SC32F11GS8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	12	-	-	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F11GC8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	14	-	-	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	2	4
	LQFP64	SC32F11GR8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	18	-	-	8+39	-	8*31/6*33/ 5*34/4*35	32K 2-16M	2	3
12G系列	SOP/TSSOP28	SC32F12GG7	128	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	-	4+19	-	4*15/2*17/ 1*18	-	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12GK7	128	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	-	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	32K 2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12GS7	128	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12GC7	128	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12GK8	256	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	-	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	32K 2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12GS8	256	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12GC8	256	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12GK9	512	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	-	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	32K 2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12GS9	512	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12GC9	512	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	-	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
15G系列	TSSOP28	SC32F15GG6	64	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	-	-	-	13	1	8	-	-	32K	2	3
	LQFP/QFN32	SC32F15GK6	64	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	1	1	-	15	1	8	-	-	32K	2	3
	LQFP/QFN48	SC32F15GC6	64	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	1	1	-	18	1	8	-	-	32K	3	4
	TSSOP28	SC32F15GG7	128	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	-	-	-	13	1	8	-	-	32K	2	3
	LQFP/QFN32	SC32F15GK7	128	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	1	1	-	15	1	8	-	-	32K	2	3
	LQFP/QFN48	SC32F15GC7	128	8	2.0~5.5	72	4	3	-	2	2	1	1	-	18	1	8	-	-	32K	3	4

赛元SC32F TK MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	Voltage(V)	Frequency(MHZ) 1%IRC	Timer(16-bit)	UART	QSPI	SPI	IIC	CAN FD	LIN	ADC (14-bit)	DAC(10-bit)	Touch Key(Channels)	PWM(16-bit+8-bit)（带死区间补）	RTC	LCD/LED Driver	EXT Crystal	PGA/OP	CMP
10T系列	SOP/TSSOP28	SC32F10TG7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	7	-	18	5+18	-	4*18	2-16M	0	1
	LQFP/QFN32	SC32F10TK7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	9	-	22	5+20	-	4*20	2-16M	0	3
	LQFP44	SC32F10TS7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	29	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	0	4
	LQFP/QFN48	SC32F10TC7	128	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	32	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	0	4
	SOP/TSSOP28	SC32F10TG8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	7	-	18	5+18	-	4*18	2-16M	0	1
	LQFP/QFN32	SC32F10TK8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	9	-	22	5+20	-	4*20	2-16M	0	3
	LQFP44	SC32F10TS8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	29	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	0	4
	LQFP/QFN48	SC32F10TC8	256	8	2.0~5.5	64	8	4	-	2	2	-	-	13	-	32	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	0	4
11T系列	LQFP/QFN32	SC32F11TK7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	8	-	22	5+20	-	4*16	2-16M	2	3
	LQFP44	SC32F11TS7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	12	-	29	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F11TC7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	14	-	32	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	2	4
	LQFP64	SC32F11TR7	128	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	18	-	32	8+39	-	8*31/6*33/ 5*34/4*35	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F11TK8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	8	-	22	5+20	-	4*16	2-16M	2	3
	LQFP44	SC32F11TS8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	12	-	29	8+29	-	7*22/6*23/ 5*24/4*25	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F11TC8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	14	-	32	8+32	-	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K 2-16M	2	4
	LQFP64	SC32F11TR8	256	32	1.8~5.5	64	8	6	2	4	2	1	1	18	-	32	8+39	-	8*31/6*33/ 5*34/4*35	32K 2-16M	2	3
12T系列	SOP/TSSOP28	SC32F12TG7	128	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	18	4+19	-	4*15/2*17/ 1*18	2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12TK7	128	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	20	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12TS7	128	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	32	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12TC7	128	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	36	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12TK8	256	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	20	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12TS8	256	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	32	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12TC8	256	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	36	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN32	SC32F12TK9	512	16	2.0~5.5	64	8	5	-	3	2	-	1	8	-	20	8+19	-	4*15/2*17/ 1*18	2-16M	2	4
	LQFP44	SC32F12TS9	512	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	32	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4
	LQFP/QFN48	SC32F12TC9	512	16	2.0~5.5	64	8	6	-	3	2	-	1	16	-	36	8+31	-	8*23/6*25/ 5*26/4*27	32K 2-16M	2	4

32bit ARM 系列 （兼顾低功耗和强抗干扰的32位MCU）

SC32L低功耗型MCU

产品亮点

1. 超低功耗技术：

1）宽工作电压：1.8V~5.5V

2）低功耗计数&定时器：2通道计数器、RTC实时时钟

3）8档低压检测模块(LPD)

4）STOP电流≤1uA

5）STOP模式：RTC工作电流≤1.5uA，LCD工作电流≤1.5uA

2. 超高安全性：96bit UID，UserID，CRC校验模块，RAM奇偶校验，高级加密标准（AES），真随机数发生器（TRNG）

3. LCD驱动：8*51/6*53/5*54/4*55，LCD支持A/B波驱动，帧频最高256HZ

4. 丰富的模拟外围：23ch 14bit ADC，4路输入CMP，1路OP，温度传感器

5. 超多通信口：2个二合一通信口（SPI&TWI），MAX 6 UART，1个LIN接口，7816智能卡接口

6. 全新一代高性能触控：

1）最多32路高灵敏度触控按键，隔空触控，滑轮滑条，接近感应，矩阵按键，水位检测

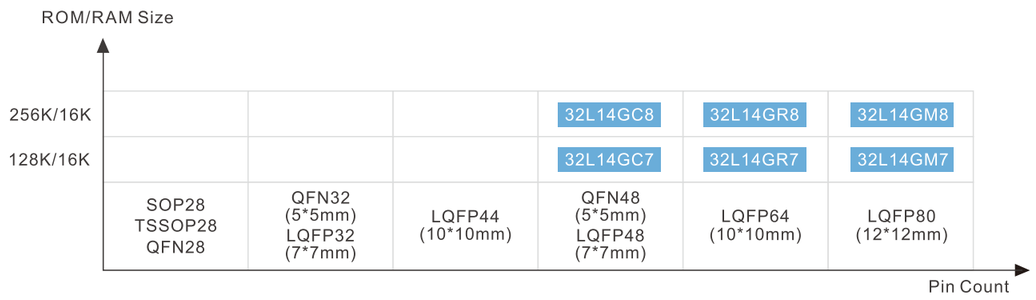
2）高信噪比 SNR>100，高分辨率，识别小于0.1pF电容变化

3）超强防水能力，可以抗击水龙头、淋浴器冲刷

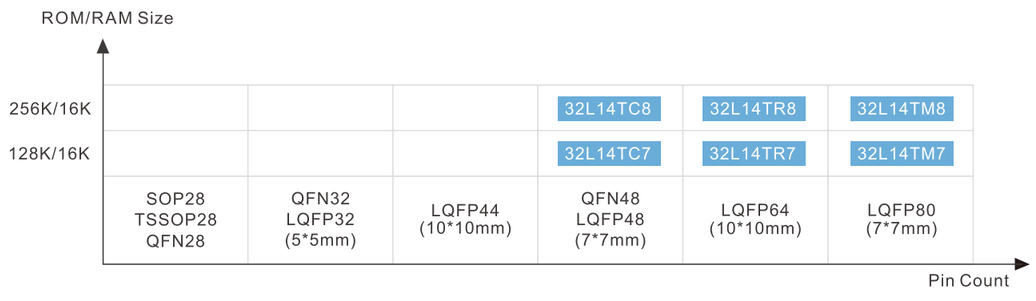
· 应用领域：白电、工业控制、储能、电机控制、IOT、水气表、线控器、智慧医疗、智慧城市、安防、消费类等。

32L系列Roadmap

32L 低功耗通用型 GP MCU Roadmap



32L 低功耗触控型 TK MCU Roadmap



赛元SC32L低功耗系列 GP MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	Voltage(V)	Frequency(MHZ) 1%IRC	Ipd(uA)	Ipd with RTC/LCD (uA)	LPD	LPC	Timer(16-bit)	UART	SPI	IIC	LIN	ADC (14-bit)	ADC (12-bit)	DAC(10-bit)	PWM(16-bit)（带死区可补）	RTC	电阻/电容 LCD Driver	EXT Crystal	PGA/OP	CMP	7816智能卡接口	温度传感器	AES	TRNG
14G系列	LQFP/QFN48	SC32L14GC7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	7	2	2	2	0	16	-	-	8	1	8*24/6*26 5*27/4*28	32K 2-16M	0	0	0	✓	1	1
	LQFP64	SC32L14GR7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	5	2	2	1	18	-	-	8	1	8*36/6*38 5*39/4*40	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP80	SC32L14GM7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	6	2	2	1	23	-	-	8	1	8*51/6*53 5*54/4*55	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP/QFN48	SC32L14GC8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	7	2	2	2	0	16	-	-	8	1	8*24/6*26 5*27/4*28	32K 2-16M	0	0	0	✓	1	1
	LQFP64	SC32L14GR8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	5	2	2	1	18	-	-	8	1	8*36/6*38 5*39/4*40	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP80	SC32L14GM8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	6	2	2	1	23	-	-	8	1	8*51/6*53 5*54/4*55	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1

赛元SC32L低功耗系列 TK MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	Voltage(V)	Frequency(MHZ) 1%IRC	Ipd(uA)	Ipd with RTC/LCD (uA)	LPD	LPC	Timer(16-bit)	UART	SPI	IIC	LIN	TK	ADC (14-bit)	ADC (12-bit)	DAC(10-bit)	PWM(16-bit)（带死区可补）	RTC	电阻/电容 LCD Driver	EXT Crystal	PGA/OP	CMP	7816智能卡接口	温度传感器	AES	TRNG
14T系列	LQFP/QFN48	SC32L14TC7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	7	2	2	2	0	18	16	-	-	8	1	8*24/6*26 5*27/4*28	32K 2-16M	0	0	0	✓	1	1
	LQFP64	SC32L14TR7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	5	2	2	1	26	18	-	-	8	1	8*36/6*38 5*39/4*40	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP80	SC32L14TM7	128	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	6	2	2	1	32	23	-	-	8	1	8*51/6*53 5*54/4*55	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP/QFN48	SC32L14TC8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	7	2	2	2	0	18	16	-	-	8	1	8*24/6*26 5*27/4*28	32K 2-16M	0	0	0	✓	1	1
	LQFP64	SC32L14TR8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	5	2	2	1	26	18	-	-	8	1	8*36/6*38 5*39/4*40	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1
	LQFP80	SC32L14TM8	256	16	1.8~5.5	48	0.7	1.5	✓	1	8	6	2	2	1	32	23	-	-	8	1	8*51/6*53 5*54/4*55	32K 2-16M	1	1	1	✓	1	1

产品平台
Products platform

SC32M 电机驱动MCU
电机产品线

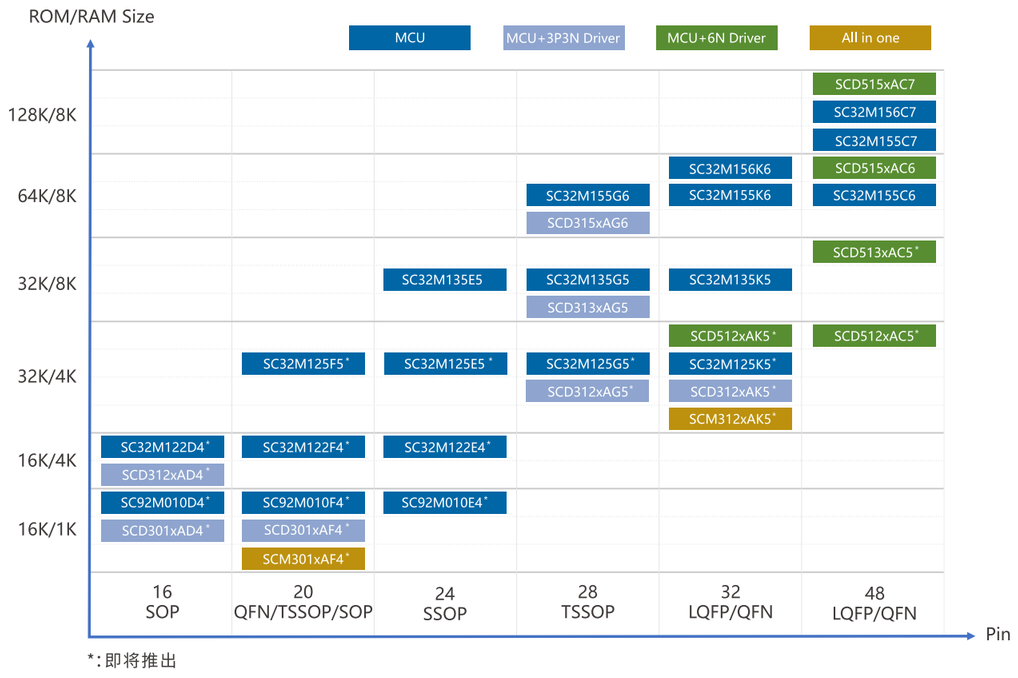
产品亮点

1. **内核**：Cortex-M0+，主频72MHz，MR运算加速单元，支持9类数学运算
2. **大资源**：128K FLASH, 8K SRAM；96bit UID，User ID，硬件CRC
3. **宽工作电压**：2.0~5.5V；**宽工作温度**：-40℃~105℃
4. **高速ADC**：2.5Msps 12bit ADC，支持双采保，支持多序列模式
5. 3个OP，支持差分PGA模式，其中OP1,OP2支持比较器模式
6. 4个CMP，支持多类电压调节；内置10bit DAC
7. EPWM，最多8-ch四组16bit带死区互补输出，输出线序可调，支持故障多级保护功能
8. 24bit PCAP定时器，16bit QEP计数器，及4个通用定时器
9. **多接口**：1 CAN+1 LIN+3 UART+2 SPI+2 IIC
10. **DMA**：4个可独立配置通道
11. **高可靠**：EFT 4KV, ESD 6KV

· **开发生态**：面向电机驱动的硬件平台和MotoMatrix软件生态，提供稳定、低门槛且高效的开发环境。

· **应用领域**：白色家电、生活电器、电动工具、智能家居、工业控制、个人出行、智能机器人、汽车电子等。

32M系列Roadmap



*：即将推出

赛元SC32M15xx系列 —— 高性能电机驱动MCU

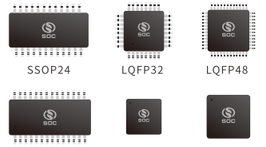
高算力协同架构
ARM Cortex-M0+ | MR 运算加速单元 | FOC运算性能 ↑300%
72MHz主频，9个电机运算加速模块

8Kbytes SRAM | 128Kbytes ROM | 2Kbytes EEPROM

互联模拟外设
ADC 2.5Msps 转换速率 12bit 双采保，18 通道 | DAC 10bit
OP*3 (PGA) | CMP*4 | VREF



高算力 高均衡 高可靠
全新电机驱动芯片
高性能 | 工业级 | 大资源 | 低功耗



专用数字资源
EPWM 8-ch 多梯度硬件保护 分组/排列输出
PCAP 24-bit 三相鉴相电路 多级滤波电路
QEP*2 3类解码电路 INDEX索引 滤波电路

丰富数字资源
Timer*4 | DMA*4 | IO*45 | WDT*1 | BTM*1
CAN*1 | UART*3 | SPI*2 | IIC*2 | LIN*1

高工规
2.0–5.5V 工作电压 | –40–105℃ 工作温度 | Class3A ESD | LEVEL4 EFT

注：不同型号外设资源有所差异，详情请参考选型表

赛元SC32M15x系列高性能电机驱动MCU

SC32M15X&SCDx15X系列MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (KBytes)	SRAM (KBytes)	内核	MR 加速单元	Frequency (MHz)	EPWM	Timer (16-bit)	Timer (24-bit)	QEP (16bit)	UART	SPI	IIC	CAN	ADC (12-bit)	DAC (10-bit)	Vref	OP	CMP	MCU 工作电压 (V)	内置预驱	LDO
M156系列	LQFP32	SC32M156K6PJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	1	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	QFN32(4*4)	SC32M156K6QJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	1	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	LQFP48	SC32M156C7PJR	128	8	M0+	1	72	8	4	1	2	3	2	2	1	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
	QFN48(5*5)	SC32M156C7QJR	128	8	M0+	1	72	8	4	1	2	3	2	2	1	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
M155系列	TSSOP28	SC32M155G6XJU	64	8	M0+	1	72	6	4	1	-	3	2	2	-	13	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	LQFP32	SC32M155K6PJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	-	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	QFN32(4*4)	SC32M155K6QJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	-	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	LQFP48	SC32M155C6PJR	64	8	M0+	1	72	8	4	1	1	3	2	2	-	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
	QFN48(5*5)	SC32M155C6QJR	64	8	M0+	1	72	8	4	1	1	3	2	2	-	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
	LQFP48	SC32M155C7PJR	128	8	M0+	1	72	8	4	1	1	3	2	2	-	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
	QFN48(5*5)	SC32M155C7QJR	128	8	M0+	1	72	8	4	1	1	3	2	2	-	18	1	1	3	4	2.0~5.5	-	-
SCDx15系列	eTSSOP28	SCD3151AG6XJU	64	8	M0+	1	72	6	4	1	-	3	2	2	-	11	1	1	2	3	2.0~5.5	3P3N	Y
	QFN48(5*5)	SCD5152AC6QJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	-	16	1	1	3	4	2.0~5.5	6N	
	QFN48(5*5)	SCD5152AC7QJR	128	8	M0+	1	72	6	4	1	2	3	2	2	1	16	1	1	3	4	2.0~5.5	6N	
	QFN48(7*7)	SCD5151AC6QJR	64	8	M0+	1	72	6	4	1	1	3	2	2	-	16	1	1	3	4	2.0~5.5	6N	-
	QFN48(7*7)	SCD5151AC7QJR	128	8	M0+	1	72	6	4	1	2	3	2	2	1	16	1	1	3	4	2.0~5.5	6N	-

SC32M135X&SCDx13X系列MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (KBytes)	SRAM (KBytes)	内核	MR 加速单元	Frequency (MHz)	EPWM	Timer (16-bit)	Timer (24-bit)	QEP (16bit)	UART	SPI	IIC	CAN	ADC (12-bit)	DAC (10-bit)	Vref	OP	CMP	MCU 工作电压 (V)	内置预驱	LDO
M135系列	SSOP24	SC32M135E5SJU	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	12	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	TSSOP28	SC32M135G5XJU	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	13	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	LQFP32	SC32M135K5PJR	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
	QFN32(4*4)	SC32M135K5QJR	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	15	1	1	2	3	2.0~5.5	-	-
SCDx13系列	TSSOP28	SCD3132AG5XJU	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	11	1	1	2	3	2.0~5.5	3P3N	Y
	TSSOP28	SCD3131AG5XJU	32	8	M0+	1	72	6	4	1	-	2	1	1	-	11	1	1	2	3	2.0~5.5	3P3N	Y

产品平台
Products platform

8bit 8051系列
SC95F高性能系列，超高速大资源1T 8051

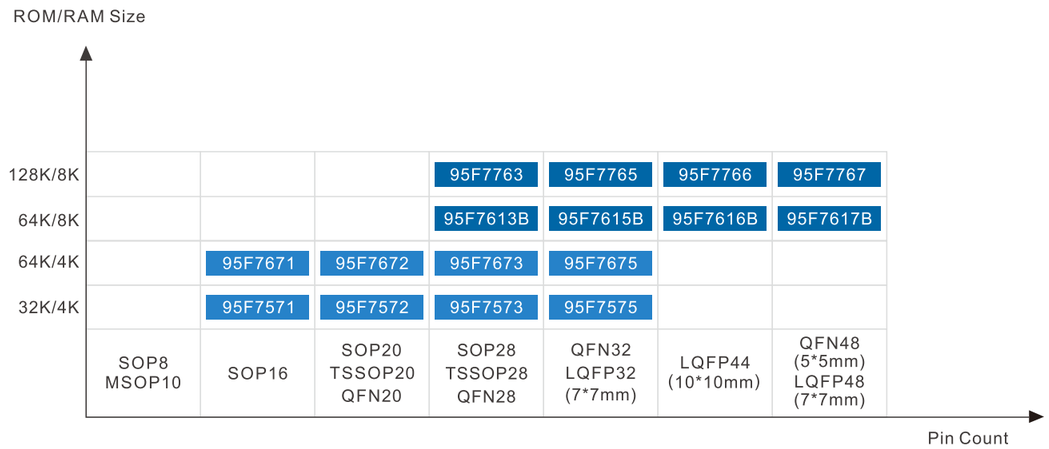
产品亮点

1. **最高效8051**：超高速主频（32MHz），单周期指令，性能相当于其它1T8051的64MHz
2. **大资源**：128K FLASH，8K SRAM，6K EEPROM
3. **Bootloader**：4K 独立LDROM，可实现OTA功能
4. **宽工作电压**：2.0~5.5V
5. **宽工作温度**：-40~105℃
6. **超高速ADC**：1M sps，12bit，17ch，内建基准电压：1.024V/2.048V
7. **协处理器**：硬件乘除法器（16*16bit，32/16bit），双DPTR
8. **超多接口**：1UART + 6 USCI（UART/SPI/IIC）
9. **更高安全性**：96bit UID，UserID，CRC校验模块
10. **PWM**：16bit，14ch， 带死区互补功能，32MHz主频，高速高效
11. **LCD/LED驱动**：8*24/6*26/5*27/4*28
12. **比较器**：4路输入，比较电压16级可选
13. **高性能触控**：
    1）最多31路高灵敏度触控按键
    2）自互电容，隔空触控，滑轮滑条，接近感应，矩阵按键
    3）高信噪比SNR>100，高分辨率 0.1pF
    4）触控灵敏度自适应性能：不同厚度面板、不同温度、不同湿度
    5）低功耗，超强抗干扰：EFT 4KV，ESD 6KV，CS 动态10V
14. **接近感应**：
    1）感测距离15cm
    2）2维/3维感测能力
    3）强抗干扰及优异的小信号处理能力

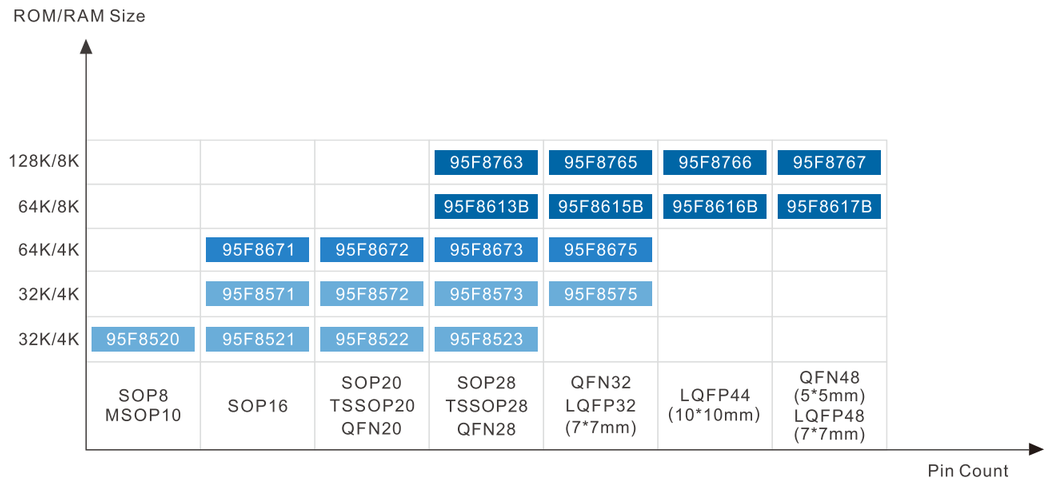
· **应用领域**：汽车、白色家电、工业控制、电机控制、IOT、智慧医疗、智慧城市、安防、穿戴设备、消费品等。

SC95F系列Roadmap

95F7高性能通用系列MCU Roadmap



95F8高性能触控系列MCU Roadmap



赛元SC95F7 高性能系列 GP MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM(K Bytes)	Voltage(V)	1%IRC(MHz) 32K晶荷整出	Ipd(uA)	UART	USCI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit (带死区四路)	LCD/LED Driver	EXT Crystal	CMP
757系列	SOP16	SC95F7571	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	2	8	5	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F7572	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	9	8	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F7573	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
	LQFP/QFN 32	SC95F7575	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
767系列	SOP16	SC95F7671	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	2	8	5	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F7672	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	9	8	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F7673	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
	LQFP/QFN 32	SC95F7675	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
761B系列	SOP/TSSOP 28	SC95F7613B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	8	4*16	-	4
	LQFP/QFN 32	SC95F7615B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	12	4*16	32K	4
	LQFP44	SC95F7616B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	5	17	12	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4
	LQFP/QFN 48	SC95F7617B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	6	17	14	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4
776系列	SOP/TSSOP 28	SC95F7763	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	8	4*16	-	4
	LQFP/QFN 32	SC95F7765	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	12	4*16	32K	4
	LQFP44	SC95F7766	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	5	17	12	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4
	LQFP/QFN 48	SC95F7767	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	6	17	14	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4

赛元SC95F8 高性能系列 TK MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM(K Bytes)	Voltage(V)	1%IRC(MHz) 32K晶荷整出	TK<-数(Max)	UART	USCI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit (带死区四路)	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
852系列	MSOP10/SOP8	SC95F8520	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	7/5	1	1	3	1	-	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	SOP16	SC95F8521	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	13	1	2	6	5	-		
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F8522	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	17	1	3	7	8	-		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F8523	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	23	1	3	11	8	-		
857系列	SOP16	SC95F8571	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	13	1	2	8	5	-		
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F8572	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	17	1	3	9	8	-		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F8573	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	23	1	3	13	8	-		
	LQFP/QFN 32	SC95F8575	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	27	1	3	13	8	-		
867系列	SOP16	SC95F8671	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	13	1	2	8	5	-		
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F8672	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	17	1	3	9	8	-		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F8673	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	23	1	3	13	8	-		
	LQFP/QFN 32	SC95F8675	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	27	1	3	13	8	-		
861B系列	SOP/TSSOP 28	SC95F8613B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	8	4*16		
	LQFP/QFN 32	SC95F8615B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	12	4*16		
	LQFP44	SC95F8616B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	5	17	12	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP/QFN 48	SC95F8617B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	6	17	14	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
876系列	SOP/TSSOP 28	SC95F8763	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	8	4*16		
	LQFP/QFN 32	SC95F8765	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	12	4*16		
	LQFP44	SC95F8766	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	5	17	12	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP/QFN 48	SC95F8767	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	6	17	14	8*24/6*26/ 5*27/4*28		

8bit 8051系列

SC92F超值型系列1T 8051

产品亮点

1. **高速1T 8051**
2. **大资源**：≤64kFLASH，≤4K SRAM，1K EEPROM
3. **Bootloader**：4K独立LDROM，可实现OTA功能
4. **工作电压**：2.0V~5.5V
5. **工作温度**：-40℃~85℃（531系列、6x3系列、5x3系列高达105℃）
6. **低功耗**：掉电模式下典型电流0.6uA，16档低压检测模块(6x3系列和5x3系列)
7. **协处理器**：硬件乘除法器（16*16bit，32/16bit）
8. **蜂鸣器驱动**：10档载波频率控制（5x3系列）
9. **多接口**：≤4UART（6x3系列和5x3系列可自由映射端口） + 1 SSI（6x3系列和5x3系列可自由映射端口）
10. **PWM**：12bit，8ch， 带死区互补功能
11. **LCD/LED驱动**：正反推LED≤7*8个（5x3系列），LED/LCD常规模式最大可选8*24/6*26/5*27/4*28
12. **模拟外围**：4路输入CMP，比较电压16级可选，一个过零检测ZCD/OP/CMP三合一模拟运放（531系列）
13. **ADC**：12bit，max 17CH，内建基准电压：2.4V
14. **高性能触控**：
    1）最多31路高灵敏度触控按键
    2）隔空触控，滑轮滑条，水位检测
    3）高信噪比 SNR>100，高分辨率 0.1pF
    4）触控灵敏度自适应性能：不同厚度面板、不同温度、不同湿度
    5）低功耗，超强抗干扰：EFT 4KV，ESD 8KV，CS动态10V

- **应用领域**：大小家电、工业控制、电机控制、IOT、智慧医疗、智慧城市、安防、穿戴设备、消费品等。

SC92F系列Roadmap

92F7/F5超值型通用系列MCU Roadmap

ROM/RAM Size	SOP8	SOP16	SOP20 TSSOP20 QFN20	SSOP24	SOP28 TSSOP28 QFN28	LQFP32 QFN32	LQFP44 (10*10mm)	LQFP48 QFN48
64K/4K					92F5633	92F5635	92F5636	92F5637
32K/4K					92F5533	92F5535	92F5536	92F5537
32K/4K			92F5522		92F5523	92F5525		
32K/2K					92F7593	92F7595	92F7596	92F7597
16K/1K		92F7411B	92F7412B	92F7419B	92F7413B			
16K/1K		92F7461B	92F7462B		92F7463B	92F7445B	92F7446B	92F7447B
16K/1K		92F74A1	92F74A2		92F74A3	92F74A5	92F74A6	92F74A7
16K/1K		92F7401B	92F7402B					
16K/1K			92F8003B					
16K /512	92F7420	92F7421	92F7422		92F7423			
8K /1K		92F73A1	92F73A2		92F73A3			
8K/512	92F5310	92F5311	92F5312	92F5319				
8K/512	92F7320	92F7321	92F7322		92F7323			
8K/512	92F7300	92F7301	92F7302					
8K/512	92F5350	92F5351						
8K/256	92F7350	92F7351	92F7352					
4K/512	92F7200	92F7201	92F7202					
4K/512	92F5250	92F5251						

Pin Count

92F8/F6超值型触控系列MCU Roadmap

ROM/RAM Size	SOP8	MSOP10	SOP16	SOP20 TSSOP20 QFN20	SOP24 TSSOP24 SSOP24	SOP28 TSSOP28 QFN28	LQFP32 (7*7mm)	LQFP44 (10*10mm)	LQFP48 (7*7mm)
64K/4K						92F6633	92F6635	92F6636	92F6637
32K/4K						92F6533	92F6535	92F6536	92F6537
32K/2K						92F8593	92F8595	92F8596	92F8597
16K/2K			92F8481	92F8482		92F8483			
16K/1.25K			92R436	92R436		92R436			
16K/1K			92F8411B	92F8412B	92F8419B	92F8413B	92F8445B	92F8446B	92F8447B
16K/1K			92F84A1	92F84A2		92F84A3	92F84A5	92F84A6	92F84A7
16K/1K			92F8461B	92F8462B		92F8463B			
16K/1K				92F84H2	92F84H9	92F84H3			
12K/1K			92R348	92R348		92R348			
8K/1K			92F8361B	92F8362B		92F8363B			
8K /1K			92F83A1	92F83A2		92F83A3			
8K/512	92F6370	92F6378	92F6371	92F6372					
8K/384	92F8370		92F8371	92F8372					

Pin Count

8bit 超值型

赛元SC92F7/F5 超值型系列 GP MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	Ipd(uA)	UART	SSI (UART/SPI/IIC)	ADC(12 bit)	PWM	LCD/LED Driver	EXT Crystal	CMP	比较器+模拟运放模块 (ZCD/CMP/OP)
525系列	SOP8	SC92F5250	4	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.4	-	1	6	16bit*2ch	3*4~1*2/1*1	-	-	-
	SOP16	SC92F5251	4	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.4	-	1	14	16bit*5ch	6*7~1*2/1*1	-	-	-
720系列	SOP8	SC92F7200	4	512	0/0.5/1/4	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	5	8bit*2ch	-	-	-	-
	SOP16	SC92F7201	4	512	0/0.5/1/4	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	7	8bit*4ch	-	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92F7202	4	512	0/0.5/1/4	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	9	8bit*6ch	1/2Bias 5COM	-	-	-
535系列	SOP8	SC92F5350	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.4	-	1	6	16bit*2ch	3*4~1*2/1*1	-	-	-
	SOP16	SC92F5351	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.4	-	1	14	16bit*5ch	6*7~1*2/1*1	-	-	-
735系列	SOP8	SC92F7350	8	256	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	5	8bit*2ch	-	-	-	-
	SOP16	SC92F7351	8	256	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	7	8bit*4ch	1/2Bias 4COM	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92F7352	8	256	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	9	8bit*6ch	1/2Bias 5COM	-	-	-
730系列	SOP8	SC92F7300	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	5	8bit*2ch	-	-	-	-
	SOP16	SC92F7301	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	7	8bit*4ch	1/2Bias 4COM	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92F7302	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	-	9	8bit*6ch	1/2Bias 5COM	-	-	-
531系列	SOP8	SC92F5310	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.8	1	1	6	16bit*2ch	3*4~1*2/1*1	-	-	-
	SOP16	SC92F5311	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.8	1	1	14	16bit*5ch	6*7~1*2/1*1	-	1	1
	SOP/TSSOP/QFN20	SC92F5312	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.8	1	1	18	16bit*8ch	7*8~1*2/1*1	-	1	1
	SSOP24/QFN24	SC92F5319	8	512	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	1.8	1	1	22	16bit*8ch	7*8~1*2/1*1	-	1	1
732系列	SOP8	SC92F7320	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	5	(8+2)bit*2ch	-	-	-	-
	SOP16	SC92F7321	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	7	(8+2)bit*3ch	1/2Bias 4COM	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92F7322	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	9	(8+2)bit*3ch	1/2Bias 5COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F7323	8	512	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	<1	1	-	11	(8+2)bit*3ch	1/2Bias 5COM	32K	-	-
73A系列	SOP16	SC92F73A1	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*4ch (可互补)	1/2Bias 2COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F73A2	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	7	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F73A3	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	2-16M	-	-
742系列	SOP8	SC92F7420	16	512	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	0	2	5	8bit*2ch	-	-	-	-
	SOP16	SC92F7421	16	512	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	0	2	7	8bit*3ch	1/2Bias 4COM	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92F7422	16	512	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	0	2	9	8bit*6ch	1/2Bias 5COM	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92F7423	16	512	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	0	2	11	8bit*6ch	1/2Bias 5COM	32K	-	-
740系列	SOP16	SC92F7401B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*5ch (可互补)	-	2-16M	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F7402B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	8	10bit*7ch (可互补)	-	2-16M	-	-
746B系列	SOP16	SC92F7461B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*4ch (可互补)	1/2Bias 2COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F7462B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	7	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F7463B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	2-16M	-	-
741B系列	SOP16	SC92F7411B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	1	6	10bit*4ch (可互补)	2COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F7412B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	1	7	10bit*6ch (可互补)	5COM	-	-	-
	SSOP24	SC92F7419B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	1	8	10bit*6ch (可互补)	5COM	2-16M	-	-
	SOP/TSSOP28	SC92F7413B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	3	1	1	11	10bit*6ch (可互补)	5COM	2-16M	-	-
74A系列	SOP16	SC92F74A1	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*4ch (可互补)	1/2Bias 2COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F74A2	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	7	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	-	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F74A3	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	10bit*6ch (可互补)	1/2Bias 5COM	2-16M	-	-
74A系列	LQFP32	SC92F74A5	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	12bit*3ch (可互补)	-	2-16M	1	-
	LQFP44	SC92F74A6	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	16	12bit*8ch (可互补)	8*24/6*26/ 5*27/4*28	2-16M	1	-
	LQFP48	SC92F74A7	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	16	12bit*8ch (可互补)	8*24/6*26/ 5*27/4*28	2-16M	1	-
744B系列	LQFP32	SC92F7445B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	12	12bit*3ch	-	-	4	-
	LQFP44	SC92F7446B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	17	12bit*8ch	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4	-
	LQFP48	SC92F7447B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	17	12bit*8ch	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4	-
759系列	SOP/TSSOP 28	SC92F7593	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	2.5	1	1	12	12bit*3ch	8*15/4*19	-	4	-
	LQFP32	SC92F7595	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	2.5	1	1	12	12bit*3ch	-	-	4	-
	LQFP44	SC92F7596	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	2.5	1	1	17	12bit*8ch	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4	-
	LQFP48	SC92F7597	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	2.5	1	1	17	12bit*8ch	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	4	-
552系列	SOP/TSSOP/QFN20	SC92F5522	32	4K	0/0.5/1/32	0/1/2/4	512B	2.4~5.5	24/12/6/2	1.8	2	1	18	16bit*8ch	7*8~1*1 6*12/4*14/ 3*15/4*12	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN28	SC92F5523	32	4K	0/0.5/1/32	0/1/2/4	512B	2.4~5.5	24/12/6/2	1.8	2	1	26	16bit*8ch	11*12~1*1 8*12/6*14/ 5*15/4*16	-	-	-
	LQFP32	SC92F5525	32	4K	0/0.5/1/32	0/1/2/4	512B	2.4~5.5	24/12/6/2	1.8	2	1	31	16bit*8ch	11*12~1*1 8*12/6*14/ 5*15/4*16	-	-	-
553系列 (即将推出)	SOP/TSSOP/QFN28	SC92F5533	32	4K	0/1/2/32	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	16	-	8*8/6*10 5*11/4*12	32K	1	-
	LQFP/QFN32	SC92F5535	32	4K	0/1/2/32	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	18	16bit*3ch	8*10/6*12 5*13/4*14	32K	1	-
	LQFP44	SC92F5536	32	4K	0/1/2/32	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	21	16bit*6ch	8*24/6*26 5*27/4*28	32K	1	-
	LQFP/QFN48	SC92F5537	32	4K	0/1/2/32	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	21	16bit*6ch	8*24/6*26 5*27/4*28	32K	1	-
563系列 (即将推出)	SOP/TSSOP/QFN28	SC92F5633	64	4K	0/1/2/64	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	16	-	8*8/6*10 5*11/4*12	32K	1	-
	LQFP/QFN32	SC92F5635	64	4K	0/1/2/64	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	18	16bit*3ch	8*10/6*12 5*13/4*14	32K	1	-
	LQFP44	SC92F5636	64	4K	0/1/2/64	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	21	16bit*6ch	8*24/6*26 5*27/4*28	32K	1	-
	LQFP/QFN48	SC92F5637	64	4K	0/1/2/64	0/2/4/8	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	2.3	3	1	21	16bit*6ch	8*24/6*26 5*27/4*28	32K	1	-

赛元SC92F8/F6 超值型系列 TK MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM (Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	TK个数(Max)	UART	SSI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
637系列	SOP8	SC92F6370	8	512B	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	5	-	1	-	16bit*1	-	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	MSOP10	SC92F6378	8	512B	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	7	-	1	-	16bit*2	-		
	SOP16	SC92F6371	8	512B	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	13	-	1	-	16bit*2	-		
	SOP/TSSOP /QFN20	SC92F6372	8	512B	-	-	256B	2.4~5.5	32/16/8/2.66	17	-	1	-	16bit*4	-		
837系列	SOP8	SC92F8370	8	384B	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	5	-	1	-	8bit*1	-		
	SOP16	SC92F8371	8	384B	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	12	-	1	-	8bit*2	-		
	SOP/TSSOP 20	SC92F8372	8	384B	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	16	-	1	-	8bit*4	-		
836B系列	SOP16	SC92F8361B	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F8362B	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP 28	SC92F8363B	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
83A系列	SOP16	SC92F83A1	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F83A2	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP 28	SC92F83A3	8	1K	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
R348系列	SOP16	SC92R348	12	1K	-	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	10	1	1	5	10bit*4 (可互补)	-		
	SOP/TSSOP 20	SC92R348	12	1K	-	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	14	1	1	6	10bit*6 (可互补)	-		
	SOP/TSSOP 28	SC92R348	12	1K	-	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	20	1	1	11	10bit*6 (可互补)	-		
84H系列	SOP20/TSSOP20	SC92F84H2	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	14	1	1	15	-	-		
	SOP24/TSSOP24	SC92F84H9	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	18	1	1	19	16bit*3	-		
	SOP28/TSSOP28	SC92F84H3	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	20	1	1	21	16bit*6	-		
846B系列	SOP16	SC92F8461B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F8462B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92F8463B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
841B系列	SOP16	SC92F8411B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F8412B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SSOP24	SC92F8419B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	19	1	1	8	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP28	SC92F8413B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	24/12/6/2	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
84A系列	SOP16	SC92F84A1	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F84A2	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92F84A3	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
	LQFP32	SC92F84A5	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	22	1	1	11	12bit*3 (可互补)	-		
	LQFP44	SC92F84A6	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	31	1	1	11	12bit*8 (可互补)	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP48	SC92F84A7	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	31	1	1	16	12bit*8 (可互补)	8*24/6*26/ 5*27/4*28		

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM (Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	TK个数(Max)	UART	SSI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
844B系列	LQFP32	SC92F8445B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	22	1	1	12	12bit*3	-	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	LQFP44	SC92F8446B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	31	1	1	17	12bit*8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP48	SC92F8447B	16	1K	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	31	1	1	17	12bit*8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
R436系列	SOP16	SC92R436	16	1.25K	0/0.5/1/16	0/1/2/4	-	2.4~5.5	20/10/5/1.66	14	1	1	14	10bit*5 (可互补)	7*8~1*1 5*3/3*5/2*6		
	SOP/TSSOP/QFN20	SC92R436	16	1.25K	0/0.5/1/16	0/1/2/4	-	2.4~5.5	20/10/5/1.66	18	1	1	18	10bit*8 (可互补)	7*8~1*1 6*4/4*6/ 3*7/2*8		
	SOP/TSSOP/QFN28	SC92R436	16	1.25K	0/0.5/1/16	0/1/2/4	-	2.4~5.5	20/10/5/1.66	24	1	1	26	10bit*8 (可互补)	10*11~1*1 8*12/6*14/ 5*15/4*16		
848系列	SOP16	SC92F8481	16	2K	0/1/2/16	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	13	1	1	6	10bit*4 (可互补)	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F8482	16	2K	0/1/2/16	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	17	1	1	7	10bit*6 (可互补)	5COM		
	SOP/TSSOP 28	SC92F8483	16	2K	0/1/2/16	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	23	1	1	11	10bit*6 (可互补)	5COM		
859系列	SOP/TSSOP 28	SC92F8593	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	22	1	1	12	12bit*3	4*19/8*15		
	LQFP32	SC92F8595	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	22	1	1	12	12bit*3	-		
	LQFP44	SC92F8596	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	31	1	1	17	12bit*8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP48	SC92F8597	32	2K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	32/16/8/2.66	31	1	1	17	12bit*8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
653系列 （即将推出）	SOP/TSSOP 28	SC92F6533	32	4K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	16	3	1	8	16bit*2 8bit*8	7*8~1*1 8*8/6*10 5*11/4*12		
	LQFP32	SC92F6535	32	4K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	18	3	1	9	16bit*2 8bit*12	7*8~1*1 8*12/6*14 5*15/4*16		
	LQFP44	SC92F6536	32	4K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	24	4	1	9	16bit*2 8bit*16	7*8~1*1 8*16/6*18 5*19/4*20		
	LQFP48	SC92F6537	32	4K	0/1/2/32	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	24	4	1	9	16bit*2 8bit*16	7*8~1*1 8*16/6*18 5*19/4*20		
663系列 （即将推出）	SOP/TSSOP 28	SC92F6633	64	4K	0/1/2/64	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	16	3	1	8	16bit*2 8bit*8	7*8~1*1 8*8/6*10 5*11/4*12		
	LQFP32	SC92F6635	64	4K	0/1/2/64	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	18	3	1	9	16bit*2 8bit*12	7*8~1*1 8*12/6*14 5*15/4*16		
	LQFP44	SC92F6636	64	4K	0/1/2/64	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	24	4	1	9	16bit*2 8bit*16	7*8~1*1 8*16/6*18 5*19/4*20		
	LQFP48	SC92F6637	64	4K	0/1/2/64	0/1/2/4	1KB	2.0~5.5	48/24/12/4	24	4	1	9	16bit*2 8bit*16	7*8~1*1 8*16/6*18 5*19/4*20		

8bit 超值型

8bit 8051系列

SC92L低功耗系列1T 8051

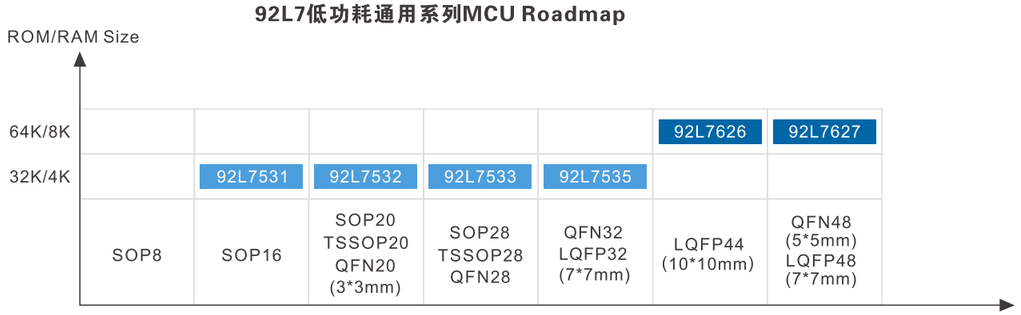
产品亮点

1. **低功耗**：12key@3.3V，i<10uA；STOP电流1uA，BTM电流0.5uA，WDT电流0.5uA
2. **高工规高可靠性**：ESD 8KV ；EFT 4KV； Latch up 200mA
3. **宽工作电压**：1.8~5.5V；**宽工作温度**：-40℃~105℃
4. **多接口**：1 UART+5 USCI（UART/IIC/SPI）
5. **内建BootLoader** ：1K/2K/4K可选
6. **ADC**：12bit，17 ch；**内建基准电压**：1.024V/2.048V/2.4V
7. **PWM**：16 bit，8 ch，带死区互补功能
8. **硬件乘除法器**：16*16bit；32/16bit
9. **LPD**：低电压检测，8档电压可选，可产生中断
10. **LCD**：8*24/6*26/5*27/4*28
11. **隔空触控**：
    1）最多32路高灵敏度触控按键
    2）隔空触控，滑轮滑条，接近感应，矩阵按键
    3）高信噪比 SNR>100，高分辨率 0.1pF
    4）触控灵敏度自适应性能：不同厚度面板、不同温度、不同湿度
    5）低功耗，超强抗干扰：EFT 4KV，ESD 8KV，CS动态10V

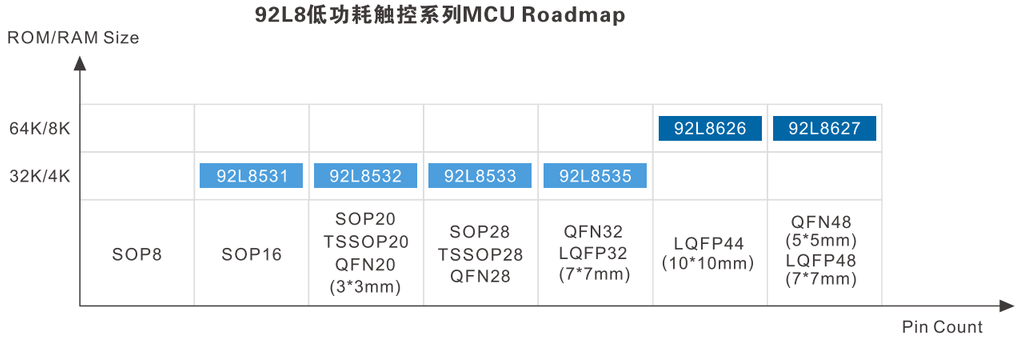
- **应用领域**：IOT、智能硬件、传感器模组、安防、穿戴设备、消费品等。

SC92L系列Roadmap

92L7低功耗通用系列MCU Roadmap



92L8低功耗触控系列MCU Roadmap



赛元SC92L7 低功耗系列 GP MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM (K Bytes)	Voltage(V)	2%IRC(MHz) 32K晶振参比	Ipd(uA)	UART	USCI (UART/SPI/IIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit （带死区）	LCD/LED Driver	EXT Crystal	LPD	CMP
753系列	SOP16	SC92L7531	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	2	6	5	-	-	8级	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92L7532	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	3	7	8	4*14	-	8级	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92L7533	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	3	11	8	4*20	32K	8级	-
	LQFP/QFN 32	SC92L7535	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	3	11	8	8*20/6*22/ 5*23/4*24	32K	8级	-
762系列 (即将推出)	LQFP44	SC92L7626	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	5	17	8	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	8级	4
	LQFP/QFN 48	SC92L7627	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	1	1	5	17	8	8*24/6*26/ 5*27/4*28	32K	8级	4

赛元SC92L8 低功耗系列 TK MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM (K Bytes)	Voltage(V)	2%IRC(MHz) 32K晶振参比	TK个数(Max)	UART	USCI (UART/SPI/IIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit （带死区）	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
853系列	SOP16	SC92L8531	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	13	1	2	6	5	-	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC92L8532	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	17	1	3	7	8	4*14		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92L8533	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	23	1	3	11	8	4*20		
	LQFP/QFN 32	SC92L8535	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	27	1	3	11	8	8*20/6*22/ 5*23/4*24		
862系列 (即将推出)	LQFP44	SC92L8626	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	32	1	5	17	8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		
	LQFP/QFN 48	SC92L8627	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	1	1.8~5.5	32/16/8/4	32	1	5	17	8	8*24/6*26/ 5*27/4*28		

8bit 燃热行业超强抗干扰系列

产品亮点

燃热行业由于使用天然气和点火器，对产品的安全性提出了相当高的要求，主控MCU必须抗的住点火器的高压扫描。

SC92F7 超强抗干扰系列 GP MCU（燃气点火器级别抗干扰性能）

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	Ipd(uA)	UART	SSI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM	LCD/LED Driver	EXT Crystal	CMP
73A系列	SOP16	SC92F73A1	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*4ch（可互补）	1/2Bias 2COM	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F73A2	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	7	10bit*6ch（可互补）	1/2Bias 5COM	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F73A3	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	10bit*6ch（可互补）	1/2Bias 5COM	2-16M	-
74A系列	SOP16	SC92F74A1	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	6	10bit*4ch（可互补）	1/2Bias 2COM	-	-
	SOP/TSSOP 20	SC92F74A2	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	7	10bit*6ch（可互补）	1/2Bias 5COM	-	-
	SOP/TSSOP 28	SC92F74A3	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	11	10bit*6ch（可互补）	1/2Bias 5COM	2-16M	-

SC95F7 超强抗干扰系列 GP MCU（燃气点火器级别抗干扰性能）

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM(K Bytes)	Voltage(V)	1%IRC(MHz) 32K出厂修正	Ipd(uA)	UART	USCI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit (带死区补)	LCD/LED Driver	EXT Crystal	CMP
757系列	SOP16	SC95F7571	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	2	8	5	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F7572	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	9	8	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F7573	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
	LQFP/QFN 32	SC95F7575	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
767系列	SOP16	SC95F7671	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	2	8	5	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F7672	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	9	8	-	-	-
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F7673	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
	LQFP/QFN 32	SC95F7675	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	13	8	-	2-16M	-
761B系列	SOP/TSSOP 28	SC95F7613B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	8	4*16	-	4
	LQFP/QFN 32	SC95F7615B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	12	4*16	32K	4
	LQFP44	SC95F7616B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	5	17	12	8*24/6*26/5*27/4*28	32K	4
	LQFP/QFN 48	SC95F7617B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	6	17	14	8*24/6*26/5*27/4*28	32K	4
776系列	SOP/TSSOP 28	SC95F7763	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	8	4*16	-	4
	LQFP/QFN 32	SC95F7765	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	4	9	12	4*16	32K	4
	LQFP44	SC95F7766	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	5	17	12	8*24/6*26/5*27/4*28	32K	4
	LQFP/QFN 48	SC95F7767	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	2.5	1	6	17	14	8*24/6*26/5*27/4*28	32K	4

SC92F8 超强抗干扰系列 TK MCU（燃气点火器级别抗干扰性能）

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM (K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	TK个数(Max)	UART	SSI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
83A系列	SOP16	SC92F83A1	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4（可互补）	2COM	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	SOP/TSSOP 20	SC92F83A2	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6（可互补）	5COM		
	SOP/TSSOP 28	SC92F83A3	8	1	0/0.5/1/8	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6（可互补）	5COM		
84A系列	SOP16	SC92F84A1	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	13	1	1	6	10bit*4（可互补）	2COM		
	SOP/TSSOP 20	SC92F84A2	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	17	1	1	7	10bit*6（可互补）	5COM		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC92F84A3	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	12/6/2	23	1	1	11	10bit*6（可互补）	5COM		

赛元SC95F8 超强抗干扰系列 TK MCU（燃气点火器级别抗干扰性能）

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM(K Bytes)	SRAM(K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader(K Bytes)	EEPROM(K Bytes)	Voltage(V)	1%IRC(MHz) 32K出厂修正	TK个数(Max)	UART	USCI (UART/SPIIIC)	ADC(12 bit)	PWM - 16bit (带死区补)	LCD/LED Driver	TK 应用类型	Touch Key 性能
857系列	SOP16	SC95F8571	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	13	1	2	8	5	-	弹簧 铜箔 隔空 接近感应 全面屏 ITO LCD 矩阵按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F8572	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	17	1	3	9	8	-		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F8573	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	23	1	3	13	8	-		
	LQFP/QFN 32	SC95F8575	32	4	0/1/2/32	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	27	1	3	13	8	-		
867系列	SOP16	SC95F8671	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	13	1	2	8	5	-		
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95F8672	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	17	1	3	9	8	-		
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95F8673	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	23	1	3	13	8	-		
	LQFP/QFN 32	SC95F8675	64	4	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4	27	1	3	13	8	-		
861B系列	SOP/TSSOP 28	SC95F8613B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	8	4*16		
	LQFP/QFN 32	SC95F8615B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	12	4*16		
	LQFP44	SC95F8616B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	5	17	12	8*24/6*26/5*27/4*28		
	LQFP/QFN 48	SC95F8617B	64	8	0/1/2/64	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	6	17	14	8*24/6*26/5*27/4*28		
876系列	SOP/TSSOP 28	SC95F8763	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	8	4*16		
	LQFP/QFN 32	SC95F8765	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	19	1	4	9	12	4*16		
	LQFP44	SC95F8766	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	5	17	12	8*24/6*26/5*27/4*28		
	LQFP/QFN 48	SC95F8767	128	8	0/1/2/128	0/1/2/4	6	2.0~5.5	32/16/8/4(2%)	31	1	6	17	14	8*24/6*26/5*27/4*28		

8bit 8051行业应用系列MCU& 标准功能IC

行业应用系列MCU产品亮点

赛元MCU创新技术开发了多个行业应用产品：接近感应，40路PWM，隔空水位检测、触控按键标准品。

接近感应 Proximity Sensing Flash MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (K Bytes)	RAM (K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader (K Bytes)	EEPROM(K Bytes)	Voltage(V)	2%IRC(MHz) 32K自动校出	TK个数(Max)	UART	USCI (UART/SPI/IIC)	ADC(12 bit)	PWM (带死区插补)	LCD/LED Driver	Proximity Sensing (Max)
FS接近感应系列	MSOP10/SOP8	SC95FS520	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	7/5	1	1	3	16bit*1	-	5
	SOP16	SC95FS521	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	13	1	2	6	16bit*5	-	5
	SOP/TSSOP/QFN 20	SC95FS522	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	17	1	3	7	16bit*8	-	5
	SOP/TSSOP/QFN 28	SC95FS523	32	4	0/1/2/32	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	23	1	3	11	16bit*8	-	5

赛元SC95FW 40路 PWM Flash MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (K Bytes)	RAM (K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader (K Bytes)	EEPROM	Voltage(V)	2%IRC(MHz) 32K自动校出	Ipd(uA)	UART	USCI (UART/SPI/IIC)	ADC(12bit)	PWM @32MHz	LCD LED Driver	EXT Crystal	CMP
95FW系列	TSSOP20	SC95FW16	64	4	1/2/4/64	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	8	12bit*16	-	-	4
	TSSOP28	SC95FW24	64	4	1/2/4/64	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	8	12bit*24	-	-	4
	LQFP48	SC95FW40	64	4	1/2/4/64	1	-	2.0~5.5	32/16/8/4	2.5	1	3	16	12bit*40	-	-	4

隔空水位检测 Flash MCU

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (K Bytes)	RAM (K Bytes)	IAP	BootLoader	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	水位检测WL通道 (Max)	UART	USCI (UART/SPI/IIC)	ADC(12bit)	PWM	LCD LED Driver	触控应用	隔空水位检测性能
92WL系列	SOP16	SC92WL461	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	4	1	1	6	10bit*4	2COM	隔空水位+MCU功能	3V动态CS 10V静态CS EFT 4KV
	SOP/TSSOP 20	SC92WL462	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	4	1	1	7	10bit*6	5COM		
	SOP/TSSOP 28	SC92WL463	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	4	1	1	11	10bit*6	5COM		
SC92R425系列	SOP8	92R425	16	2	0/1/2/16	0/1/2/4	1K	2.0~5.5	32/16/8/2.66	4	1	0	1	-	-	隔空水位 TK+MCU功能 线性水位检测	3V动态CS 10V静态CS EFT 4KV
	SOP16	92R425	16	2	0/1/2/16	0/1/2/4	1K	2.0~5.5	32/16/8/2.66	8	1	1	6	10bit*4	2COM		
	SOP/TSSOP20	92R425	16	2	0/1/2/16	0/1/2/4	1K	2.0~5.5	32/16/8/2.66	8	1	1	7	10bit*6	5COM		
	SOP/TSSOP28	92R425	16	2	0/1/2/16	0/1/2/4	1K	2.0~5.5	32/16/8/2.66	8	1	1	11	10bit*6	5COM		

赛元 003 系列

Series	PKG Type	P/N	Flash ROM (K Bytes)	RAM (K Bytes)	IAP(K Bytes)	BootLoader	EEPROM	Voltage(V)	1%IRC(MHz)	Ipd(uA)	UART	SSI (UART/SPI/IIC)	ADC(12 bit)	PWM(带死区插补)	LCD/LED Driver	EXT Crystal	CMP
8003	TSSOP/QFN 20	SC92F8003B	16	1	0/0.5/1/16	-	128B	2.4~5.5	16/8/4/1.33	<1	1	1	8	10bit*7	-	2-16M	-

隔空水位检测标准品系列

产品型号	PKG Type	水位检测通道 (Max)	低功耗	通讯接口	灵敏度	灵敏度	功能说明	LED	水位检查性能
SCW8916B	SOP16	4档水位	No	电平/UART	在线/EEPROM调校	在线/EEPROM调校	4档水位检测	-	3V动态,10V静态CS 6KV ESD、4KV EFT

触控按键标准品系列

产品型号	PKG Type	TK个数 (Max)	低功耗	通讯接口	单KEY调校	驱动点阵数 (Max)	LED Driver 位/段	功能说明	Touch Key性能
SCT81S28	SOP28/TSSOP28	23	No	UART	在线调教	132	8*8/6*10/ 5*11/4*12	标准LED驱动、触控按键	10V动态CS EFT 4KV ESD 8KV
SCT81S20	SOP20/TSSOP20	14	Yes	UART	在线调教	-	-	标准低功耗触控按键	12Key@3.3V I≤12uA

电子锁标准品系列

产品型号	PKG Type	TK个数 (Max)	低功耗	通讯接口	支持通信速率	功能说明	芯片性能
SC92R442	QFN24	14	14Key@5V 500ms I≤12uA	硬件IIC	50~400K	标准低功耗触控按键	3V动态,10V静态CS
SC92R442B	QFN24	14	14Key@5V 500ms I≤12uA	软件IIC	0~50K	标准低功耗触控按键	3V动态,10V静态CS

产品性能参数
Performance parameter

性能品质参数

MTTF:

对于不可修复系统，系统的平均寿命指系统发生失效前的平均工作（或存储）时间或工作次数，也称为系统在失效前的平均时间， 记为MTTF。

赛元MCU产品性能

MTTF（平均失效前时间）87600 hours（10年以上寿命）

EMS:

EMS（电磁耐受性）是指一个设备或装置在操作过程中不受周电磁环境影响的能力。EMS试验主要包括RS、CS、ESD、EFT、surge、DIP/i、PMS。与MCU相关重点测试的项目有：ESD、EFT、CS。

赛元MCU产品性能

ESD: MIL-STD-883J Class 3A（8KV）
EFT: EN 61000-4-4 Level 4 （4KV）
CS: EN 61000-4-6 Level 3（10V 动态）

EMI:

EMI即电磁干扰度，描述某一产品对其他产品的电磁辐射干扰程度，是否会影响其周围环境或同一电气环境内的其它电子电气产品的正常工作；EMI又包括传导干扰CE（和辐射干扰RE以及谐波）。

赛元MCU产品性能

CE: EN55022 PASS
RE: EN55022 PASS

Latch up：

Latch Up效应:是指CMOS电路中， 在电源Power VDD和地线GND(VSS)之间由于寄生的PNP和NPN双极性BJT相互影响而产生的一种低阻抗通路,它的存在会使VDD和GND之间产生大电流，并且形成正反馈，VDD和GND之间的大电流不会自动减除，只有芯片断电才会消除电流，这种现象重则烧毁芯片。

赛元MCU产品性能

LATCH-UP: JEDEC EIA/JESD78E CLASS I（200mA）

HTOL:

此测试是检查产品在最坏条件下的可靠性。高温测试是用来加速任何随着时间的推移带来的潜在的通故障。失效率（FIT）利用工作环境温度并通过Arrhenius方程式来计算。

赛元MCU产品性能

HTOL: JESD22-A103 PASS

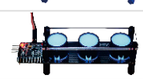
开发平台
Development platform

硬件开发平台
Hardware development platform

开发量产工具SC LINK PRO

图片	开发工具名称	功能描述	适用IC	购买
	SC LINK PRO	在线仿真 在线烧录 量产烧录(多code管理) 触控调试 烧录代码参数显示	SC92系列 SC93系列 SC95系列 SC32系列	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫

触控评估开发板

序号	图片	评估开发板名称	功能描述	适用IC	购买
1		LB1010-92F8462B LB1210-95F8522 （有弹簧CS 10V动态方案）	1. 弹簧按键；覆盖3mm亚克力； 2. 3-ch TK；3个LED指示灯；	SC92F846XB SC92F836XB SC92F837X SC92F827X SC92F848X SC92F636X SC92F841X SC95F852X SC95F857X SC95F867X	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫
2		LB1011-92F8462B LB1211-95F8522 （隔空3mm方案）	1. Pad隔空按键；覆盖3mm亚克力； 2. 3-ch TK；3个LED指示灯；		
3		LB1012-92F8462B LB1212-95F8522 （PAD铜箔触控方案）	1. Pad按键；覆盖3mm亚克力； 2. 3-ch TK；3个LED指示灯；		
4		LB1013-92F8462B LB1213-95F8522 （插件胶圈方案）	1. 胶圈按键；覆盖3mm亚克力； 2. 3-ch TK；3个LED指示灯；		
5		LB2001 LB2002 （滑轮、滑条评估开发板）	1. 6个触控按键，一组滑条功能 2. 14个LED指示灯 3. ISP烧录接口	SC32F10XX SC32F12XX	

赛元接近感应评估开发板

图片	开发工具名称	功能描述	适用IC	购买
	LB1214-95FS521 （赛元接近感应评估开发板）	1.一路接近感应通道，四路触控通道 2.实现15cm的接近感应距离 3.取代传统红外检测方案	SC95FS52X	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫

水位检测评估开发板

图片	学习评估板名称	功能描述	适用IC	购买
	LB1017-92R425 （档位水位检测评估板） LB1018-92R425 （比例水位检测评估板）	1. 4档档位水位检测，100档比例水位检测 2. 水位指示LED灯 3. UART串口数据调试	SC92R425	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫

电子锁开发板

图片	学习评估板名称	功能描述	适用IC	购买
	LB1101 (92L电子门锁评估开发板)	1. 12个触控按键，待机电流<10μA 2. 电池供电，支持功耗测试 3. 自适应算法	SC92L8532	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫

QSPI功能评估板

图片	学习评估板名称	功能描述	适用IC	购买
	EBK2004 (QSPI彩屏评估板)	1. 4.3寸 480*272彩屏 2. Touch Key 触控按键功能 3. 外置64M FLASH	SC32R803 SC32F11XX	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫

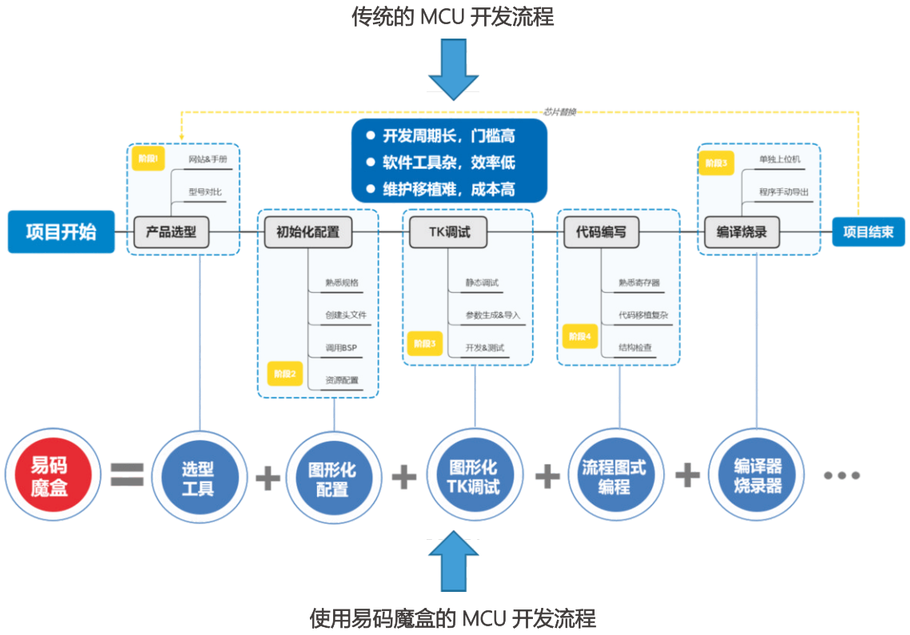
赛元NBK系列核心开发板

图片	学习评估板名称	功能描述	适用IC	购买
	NBK1220 (核心开发板-SC95F8617B)	1. 支持扩展板连接，支持Arduino接口 2. 支持ISP编程	SC95F861xB SC95F761xB SC95F876x SC95F776x	淘宝店铺： 赛元MCU官方企业店 手机淘宝扫一扫
	NBK2001 (核心开发板-SC32F10)		SC32F10xx	
	NBK2002 (核心开发板-SC32F12)		SC32F12xx	
	NBK-EBS003 (IOT扩展板)	1. OLED显示 2. WIFI通信模组 3. 触控按键，滑条	SC95F861xB SC95F761xB SC95F876x SC95F776x SC32F10xx SC32F12xx	
	NBK-EBS004 (TFT屏扩展板)	1. TFT显示 2. 外置FLASH 3. 触控按键	SC32F10xx SC32F12xx	

软件开发平台——易码魔盒

EasyCodeCube

易码魔盒是干什么的？



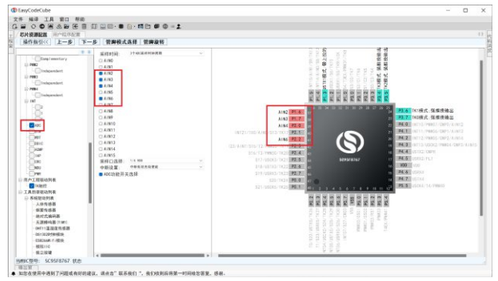
易码魔盒（EasyCodeCube）是一款以流程图方式编程，图形化开发环境为主要特点的软件开发平台。
工程师无须研读MCU规格书，就可以快速完成项目开发：
一个软件完成整个项目——5分钟完成初始化配置——5分钟完成IOT设备上云——5分钟完成触控调试。

易码魔盒的功能框架

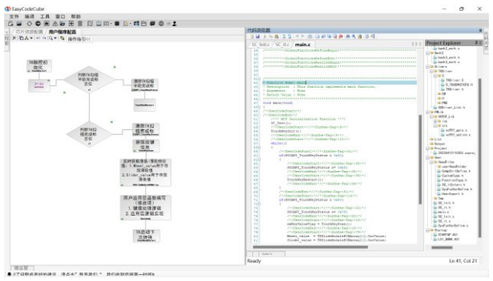


易码魔盒部分功能演示

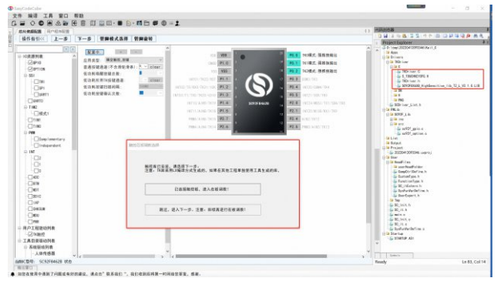
1、图形化开发环境：无须看规格书，一键配置MCU所有资源，且管脚复用功能互斥，无须担心出错。

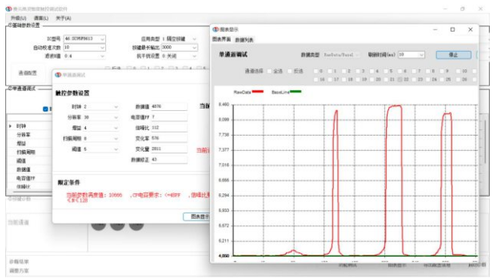


2、流程图方式编程：会画流程图，就会编程，一键自动生成标准代码，软件架构一目了然，项目管理评审变的更简单：



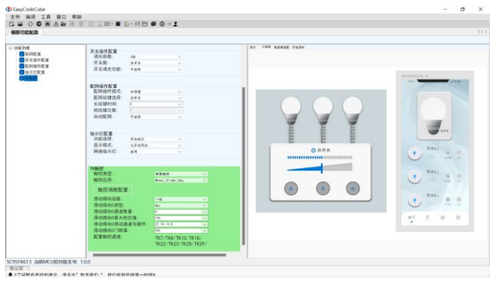
3、全自动触控调试：无须手动烧录静态调试库，无须手动导入触控参数；调试过程中全部自动完成触控库载入和触控参数导入：





4、多样应用模板，一键调用；零代码IOT项目，5分钟实现IOT上云：





※ 易码魔盒下载地址：

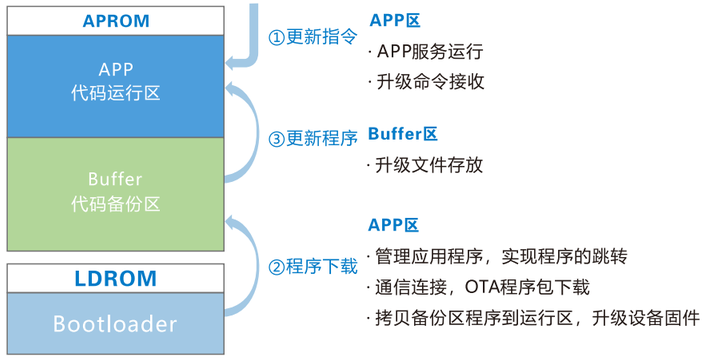
赛元官网：www. socmcu. com，工具与软件，下载安装，在使用过程中遇到任何问题，请随时跟我们联系。
技术支持QQ：800 183 482

创新技术
Innovative technology

OTA技术

方案介绍

赛元MCU丰富的硬件资源为OTA的实现提供了可靠性、便利性，基于赛元Flash MCU以及软件生态，提供高安全、低开发的OTA解决方案，可以帮助用户轻松实现设备版本更新、功能迭代、漏洞修复等。



技术特点

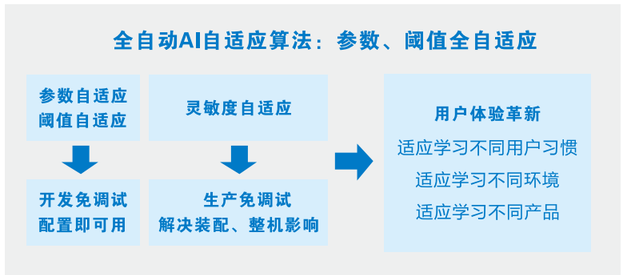
1. 硬件bootloader：独立LDROM区，支持权限设置，防改写
2. 大资源：256K/128K/64K/32K Flash Rom，A/B双区备份
3. 高安全性：逻辑分区、备份双区，CRC校验，数据加密
4. 低开发：易码魔盒，OTA SDK，可以直接调用，不关注底层



触控 AI 自适应技术

方案介绍

赛元触控AI自适应算法以赛元触控MCU为载体，可自主适应产品面板厚度，环境温度、湿度等变化，同时可以学习用户的操作习惯，带来极致触控体验。



技术特点

1. 高灵敏度触控电路，高信噪比SNR:100，高分辨率：0.1pF
2. 免费使用赛元触控AI自适应算法，自有专利技术
3. 触控产品方案开发免调试，装机即用
4. 提高产品生产良率，大幅度降低产品装配难度，空气间隙自主补偿规避
5. 超强环境自适应能力，自主学习用户操作习惯并记忆
6. 高抗干扰：EFT 4KV，10V 动态CS
7. 开发生产投入更低，触控开发门槛更低，触控开发工作量更少

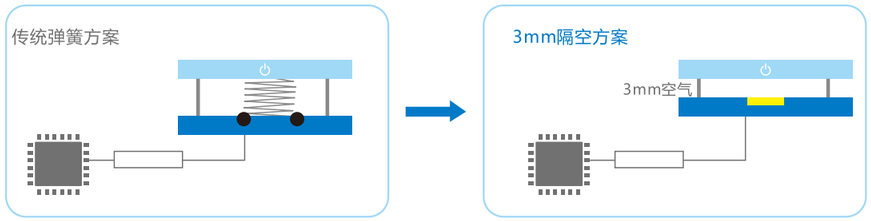


Lb1101开发板

隔空触控技术

方案介绍

赛元触控MCU内置有高灵敏度触控电路，实现隔空触控技术，可替代传统的弹簧触控方式，允许按键面板与PCB之间保持3mm空气间隔。可满足微型曲面、超厚面板、带手套操作等应用场景，大幅度降低产品生产工艺难度，提高生产良率。



技术特点

1. 高信噪比SNR:100，高分辨率：0.1pF
2. 高抗干扰：EFT 4KV ， 3V动态CS
3. 隔空触控：面板与PAD间允许3mm空隙
4. 高集成化：MCU+触控+LED显示三合一，最多31路TK通道
5. 降成本：省弹簧、简工艺、免焊接
6. 优化体验：免除装配影响

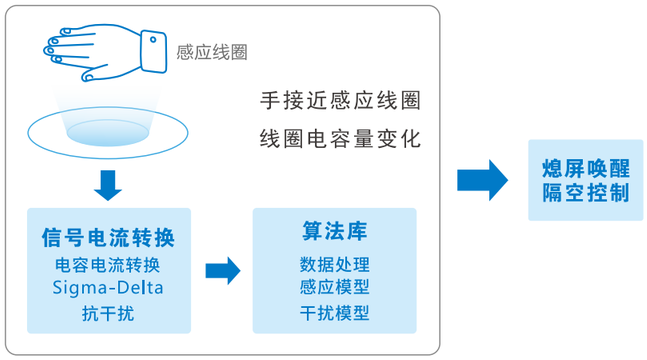


Lb1011隔空触控评估板

接近感应+触控 二合一MCU技术

方案介绍

利用赛元电容感应技术，实现非接触式感应控制，隔空感知人体动作实现人机交互，支持触控组合方案，支持低功耗工作模式，可以广泛应用于人机交互、物体检测等应用。



技术特点

1. 接近感应+触控二合一MCU
2. 感应距离可达15cm，响应时间可以低至50ms
3. 支持低功耗模式，体验升级，可实现息屏唤醒
4. 高品质：ESD IEC 61000-4-2 Class 3A
   EFT IEC 61000-4-4 Class 3A
5. 产品结构升级：免开孔，一体机身

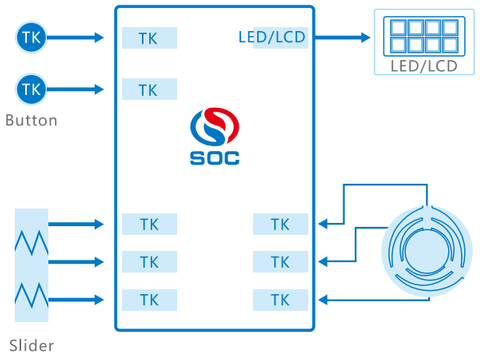


接近感应开发板

滑轮滑条技术

方案介绍

利用赛元电容触控技术，替代传统电位器调节方案，将触控按键、滑轮、滑条整合，实现无极控制，可应用于调光、调速、音量调节等场合。



技术特点

1. 按键+滑条+滑轮三合一
2. 三个通道实现256档无极调节
3. 低功耗模式下，电流小于30μA
4. 防水、超强抗干扰、防误触
5. ESD 8KV，EFT 4KV，10V CS
6. 图形化调试界面零门槛开发
7. 产品结构升级：一体机身，免开孔

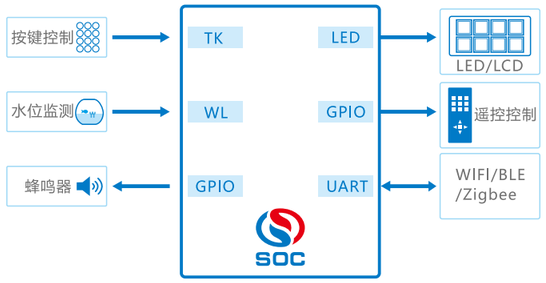


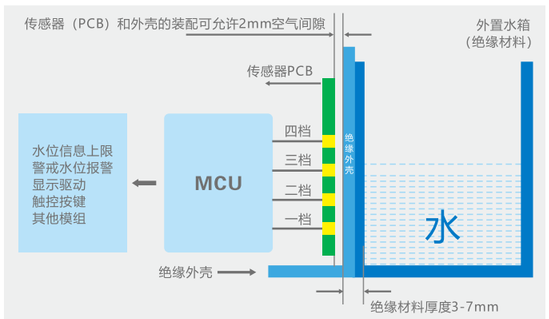
Lb1213开发板

隔空水位检测+触控二合一MCU技术

方案介绍

隔空水位检测，不污染水体，无腐蚀，长寿命，兼具触控功能，结构简单，生产方便。





技术特点

1. 高集成度：MCU+触控+LED显示+水位检测多合一
2. 不接触水体，至多四档水位检测，自适应环境变化
3. 超强抗干扰：EFT 4KV，10V动态CS
4. 产品结构简单、易装配，稳定可靠
5. 降低产品成本：省干簧管/霍尔器件

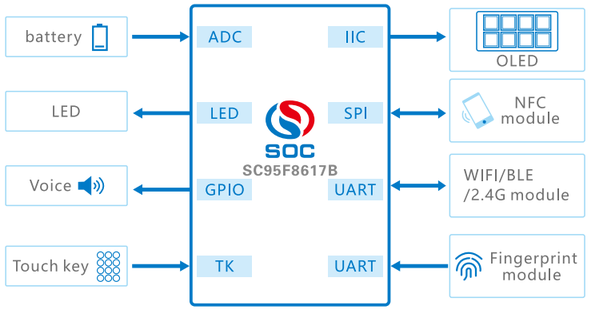


Lb1014开发板

低功耗触控技术

方案介绍

赛元低功耗触控技术源于制程工艺和电路设计方面的改进，支持多种低功耗模式，通过状态判断和通道并联扫描实现工作模式的切换，让芯片在绝大部分时间维持比较低的待机电流，同时不影响使用效果，提供最高的能效比。在智能锁产品上可实现12Key任意键唤醒，待机电流<10uA，此方案适用于电池供电类触控应用。



技术特点

1. 宽工作电压：1.8V~5.5V，Stop电流低至1.1μA，3mA@16MHz
2. 32K Flash Rom，4K SRAM
3. 支持OTA升级，对接云平台
4. 可以满足电池供电产品应用
5. 超强抗干扰：EFT 4KV，ESD 8KV，10V动态CS

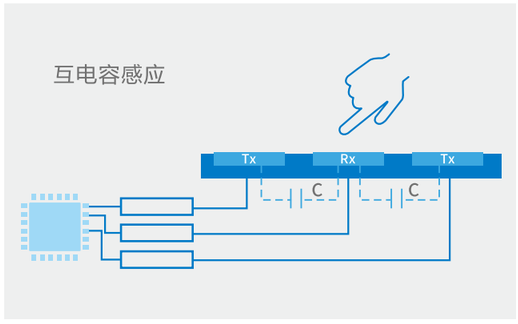


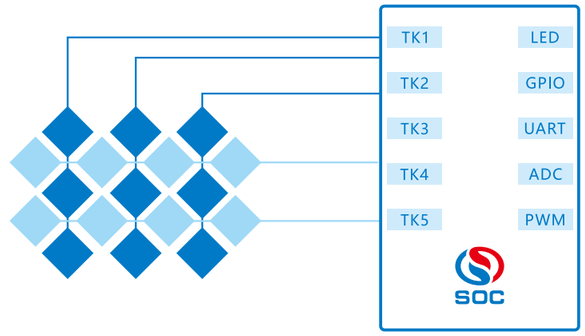
Lb1101开发板

Touch Pad 互电容触控技术

方案介绍

利用赛元互电容感应技术，实现二维平面触控，支持手写、方向识别、缩小放大等手势操作识别，提供创新性交互方式。





技术特点

1. 互电容感应，支持多点触控，最多4个Tx发射通道，27个Rx接收通道
2. 高信噪比SNR:100，高分辨率：0.1pF
3. 高抗干扰：EFT4KV，10V CS，防水、防误触
4. 手写识别、方向识别、多点缩放



创新应用
Innovative application

白色家电应用

场景介绍

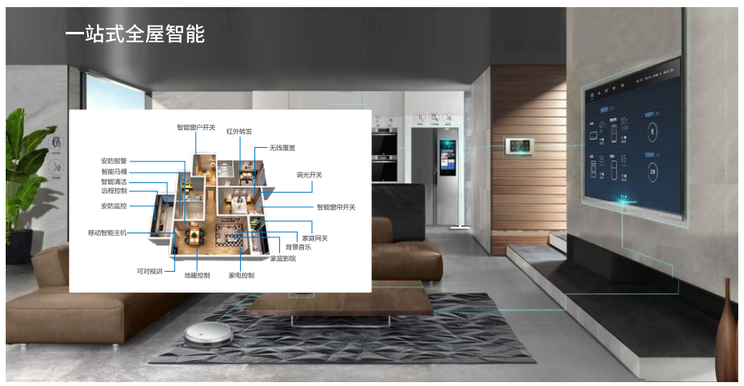
赛元32bit的ARM系列和8bit的95F系列高性能MCU以其高抗干扰性能，丰富的内部资源，在白色家电如空调、冰箱、洗衣机等产品上大量使用，可用于空调柜机触控面板、空调壁挂机主控、冰箱触控显示面板、电源板、洗衣机主控面板等，为白电产品的国产替代提供了可靠的解决方案。



全屋智能应用

场景介绍

赛元MCU提供了丰富的MCU产品和方便易用的IOT开发平台，超多的通讯接口可以满足各种无线模组和传感器模组的无缝接入，易码魔盒集成的IOT开发平台提供了丰富的IOT BSP，一键调用，5分钟完成产品上网方案的开发，可在全屋智能控制上大展身手。



工业领域应用

场景介绍

赛元MCU产品的高工规性能可以满足严苛的工业应用环境，如太阳能、逆变器、储能、机器人、无接触电梯按键、智能物流、智慧城市等，打破了国外品牌的垄断，优异的性能助客户完成国产替代。


太阳能逆变


无接触电梯按键

燃热产品应用

场景介绍

燃热产品由于内置有电子点火器，因此对主控MCU的性能要求尤其严格，须能够抗得住燃气点火器扫描，不死机不复位。赛元MCU是国内唯一可以通过这项测试的MCU产品，并在行业内大量应用，打破国外品牌的行业垄断。


燃气热水器


燃气灶

汽车产品应用

场景介绍

赛元高性能触控技术和接近感应技术，为汽车行业提供了多种创新应用，产品的高可靠性得到了客户的认可，成为了智能座舱的一部分。


触控式车顶灯


摇杆式电动座椅调节


接近感应式自动门把手