

中微半导体（深圳）股份有限公司

2020 消费类产品选型手册

2020 CONSUMER MCU PRODUCT BROCHURE

V.202010

专注混合信号SoC创新研发



选型表 SC MTP系列 支持C语言



MTP系列 – 大资源AD型

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	PWM	ADC	USART	I2C	SPI	LCD	LED	VDD(V)	PACKAGE
SC8F6795	4Kx16	344x8	22	2	5	20x12Bit	1	1	1	-	7seg×3com	2.0V-5.5V	SSOP24
SC8F6796	4Kx16	344x8	26	2	5	24x12Bit	1	1	1	-	11seg×7com	2.0V-5.5V	SSOP28

MTP系列 – 高速AD型

Part No.	ROM	RAM	I/O	PGA	PWM	ADC	USART	I2C	SPI	TOUCH	LCD	VDD(V)	PACKAGE
SC8F5771	4Kx16	256x8	8	1	5	8x12Bit	-	1	-	-	Y	1.8V-4.5V	mSOP10
SC8F5773	4Kx16	256x8	18	1	5	18x12Bit	1	1	1	8	Y	1.8V-4.5V	TSSOP20
SC8F5775	4Kx16	256x8	16	1	5	16x12Bit	1	1	1	-	Y	1.8V-4.5V	QFN20
SC8F5776	4Kx16	256x8	19	1	5	18x12Bit	1	1	1	-	Y	1.8V-4.5V	QFN24 SSOP24

MTP系列 – 通用AD型

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	WDT	ADC	PWM	OPA	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8F3751	4Kx16	344x8	8	3	1	8x12Bit	3	0	XT/INTRC	1.8V-5.5V	MSOP10
SC8F3752	4Kx16	344x8	14	3	1	13x12Bit	5	2	XT/INTRC	1.8V-5.5V	SOP16
SC8F3710	2Kx16	256x8	6	3	1	6x12Bit	3	0	XT/INTRC	2.0V-5.5V	SOP8
SC8F3711	2Kx16	256x8	8	3	1	8x12Bit	3	0	XT/INTRC	2.0V-5.5V	mSOP10
SC8F3712	2Kx16	256x8	14	3	1	14x12Bit	3	0	XT/INTRC	2.0V-5.5V	SOP16
SC8F3715	2Kx16	256x8	18	3	1	18x12Bit	5	0	XT/INTRC	2.0V-5.5V	SSOP24

选型表 SC MTP系列



MTP系列 –触摸型, 支持AD, 运放, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	WDT	ADC	TOUCH	OPA	PWM	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8F3892	4Kx16	344x8	14	3	1	13x12Bit	5	2	5	XT/INTRC	1.8V-5.5V	SOP16

MTP系列 – 触摸型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	Touch	TIMER	WDT	PWM	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8F8121	2Kx16	128x8	3+1	2	2	1	2	INTRC	2.0V-5.5V	SOT23-6
SC8F8122	2Kx16	128x8	5+1	4	2	1	2	INTRC	2.0V-5.5V	SOP8

选型表 SC Flash系列



Flash系列 – AD+触摸型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	Touch	TIMER	WDT	ADC	PWM	OPA	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8F2850	2Kx14	256x8	6	5	2	1	6x12Bit	4	0	INTRC	2.5V~5.5V	SOP8
SC8F2852	2Kx14	256x8	14	7	2	1	14x12Bit	5	0	INTRC	2.5V~5.5V	SOP16
SC8F2892	2Kx14	256x8	14	7	2	1	14x12Bit	5	2	INTRC	2.5V~5.5V	SOP16

Flash系列 – AD+运放型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	WDT	ADC	PWM	OPA	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8F2750	2Kx14	128x8	6	2	1	6x12Bit	4	1	INTRC	2.5V~5.5V	SOP8
SC8F2751	2Kx14	128x8	8	2	1	8x12Bit	5	1	INTRC	2.5V~5.5V	MSOP10
SC8F2752	2Kx14	128x8	14	2	1	14x12Bit	5	2	INTRC	2.5V~5.5V	SOP16
SC8F2790	4Kx14	256x8	6	2	1	6x12Bit	3	1	INTRC	2.5V~5.5V	SOP8

选型表 SC OTP系列



OTP系列 – 触摸型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	Touch	ADC	TIMER	WDT	PWM	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8P8022D	2Kx16	176x8	5+1	4	5x12Bit	2	1	2	INTRC	2.5V-5.5V	SOP8

OTP系列 – AD型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	WDT	ADC	PWM	LCD	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8P1710D	2Kx16	176	5+1	2	1	5x12Bit	2	5COM	INTRC	2.1V-5.5V	SOP8
SC8P1715	2Kx16	176	7+1	2	1	7x12Bit	2	7COM	INTRC	2.1V-5.5V	MSOP10
SC8P1711D	2Kx16	176	11+1	2	1	11x12Bit	2	11COM	INTRC	2.1V-5.5V	SOP14
SC8P1712D	2Kx16	176	13+1	2	1	13x12Bit	2	13COM	INTRC	2.1V-5.5V	SOP16
SC8P1713S	2Kx16	176	17+1	3	1	10x12Bit	2	4COM	INTRC	2.5V-5.5V	SSOP20

OTP系列 – I/O型, 支持C语言

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	WDT	PWM	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8P1151A	1Kx14	48	3+1	1	1	1	INTRC	1.8V-5.5V	SOT23-6
SC8P1152A	1Kx14	48	5+1	1	1	3	INTRC	1.8V-5.5V	SOP8
SC8P1153A	1Kx14	48	11+1	1	1	5	INTRC	1.8V-5.5V	SOP14

选型表 专用芯片系列



电动牙刷专用芯片

Part No.	ROM	RAM	I/O	TIMER	ADC	PWM	Other Features	OSC	VDD(V)	PACKAGE
SC8P1762E	2Kx16	176	10	2	9x12Bit	2	内置N+P MOSFET H桥驱动电路	INTRC	2.5V-5.5V	SOP16
SC8F3762	2Kx16	256	15	2	15x12Bit	5	内置N+P MOSFET H桥驱动电路	INTRC	2.0V-5.5V	SSOP24

LCD专用驱动

Part No.	Mode of comm	COMn x SEGn	LCD Bias	LCD Duty	Speaker Driver	PACKAGE
CMS1621	4	4x32	1/2 or 1/3	1/2 or 1/3 or 1/4	BZ/BZ	SOP24/SOP28/SSOP48

LED专用驱动

Part No.	Mode of comm	Display NO.	COMn x SEGn	共阴驱动	共阳驱动	KEY	PACKAGE
CMS1616	SPI	28	7x4	7段4位	----	----	DIP16/SOP16
CMS1617	SPI	21	8x2/7x3	8段2位/7段3位	----	6x1	SOP16
CMS1620	SPI	48	8x6~10x4	8段6位~10段4位	----	----	SOP20
CMS1620B	SPI	42	6x7~9x4	6段7位~9段4位	7段6位	6x1	SOP20
CMS1624	SPI	77	11x7~14x4	11段7位~14段4位	7段11位	----	SOP24
CMS1627	SPI	70	10x7~13x4	10段7位~13段4位	7段10位	10x2	SOP28
CMS1628	SPI	70	10x7~13x4	10段7位~13段4位	7段10位	10x2	SOP28
CMS1668	SPI	70	10x7~13x4	10段7位~13段4位	7段10位	10x2	SOP24
CMS1640	类似IIC	128	8x16	8段16位	16段8位	----	SOP28
CMS1650	IIC	32	8x4/7x4	8段4位/7段4位	----	7x4	DIP16/SOP16



Cmsemicon®

中微半导体（深圳）股份有限公司

网 址: www.mcu.com.cn
市场销售: sales@mcu.com.cn
技术支持: support@mcu.com.cn

