



中微半导

以科技至美好

股票简称：中微半导
股票代码：688 380

中微半导体(深圳)股份有限公司
China Micro Semicon Co.,Limited

 www.mcu.com.cn

2023

产品选型手册 **V2.0**

公司概况

中微半导体(深圳)股份有限公司(688380.SH)成立于2001年,是一家以MCU为核心的平台型芯片设计公司,专注于数模混合信号芯片、模拟芯片的研发、设计与销售。主要产品包括消费电子芯片、家电控制芯片、汽车电子芯片、电机与电池芯片、传感器信号处理芯片及功率器件等,广泛应用于消费电子、家用电器、汽车电子、电机电池、医疗健康、工业控制和物联网等领域。

2001

创建于深圳

平台型

芯片设计公司

500+

现有员工人数

50%+

科研人员占比



使命

让行业更简单, 让用户更放心

愿景

成为全球MCU领先者

价值观

以客户为中心, 以贡献者为本
做有价值的创新, 开放担当, 追求卓越

CONTENTS 目录

通用MCU

通用MCU - 32位系列	04
通用MCU - 8位系列	05
通用MCU - 超低功耗系列	07
通用MCU - 家电系列	08
通用MCU - 车规系列	10

专用及功率

专用MCU - 电机控制系列	12
专用MCU - IH电磁加热、雾化器系列	18
专用MCU - 测量系列	19
高精度 ADC 系列	20
电源系列	21
显示驱动系列	23
功率电子系列	24

通用MCU



通用MCU 32位系列

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	DMA	ADC				COMP	OPA	PGA	Timer	RTC	WDT	PWM	UART	SPI	IIC	CAN	HW MUL	HW DIV	PACKAGE
										Bit	Msp/s	Unit	Channel														
CMS32L032		64	1.8	5.5	64K	4K	1K	22	-	12	0.5	1	20	-	-	-	8	-	1	4	2	4+1	4+1	-	Y	-	TSSOP20 SSOP24 QFN20 QFN24
CMS32L051		64	1.8	5.5	64K	8K	1.5K	45	22	12	0.5	1	35	-	-	-	8	1	1	8	3	5+1	5+1	-	Y	-	QFN32 QFN40 LQFP32 LQFP48
CMS32F041*		64	1.8	5.5	64K	8K	1K	22	-	12	1.2	1	15	2	-	-	6	-	1	6	1	1	1	-	Y	Y	SSOP24 QFN24
CMS32F045*		72	1.8	5.5	128K	12K	1K	46	8	12	2	1	27	2	-	-	6	-	1	8	2	1	1	-	Y	Y	LQFP48 QFN32
CMS32F402*		128	2.5	5.5	256K	64K	4K	57	16	12	1.42	3	22	4	-	4	29	1	2	16	4	2	4	2	Y	Y	LQFP64

* GPIO、ADC、COMP、OPA、PGA、UART、SPI、IIC的资源数量对应为该型号的最大封装

* STAR MC1内核为Arm Cortex M4F升级版

* Coming soon 2023 Q3/Q4

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	ADC			COMP	OPA	PGA	Timer	LSE Timer	WDT	PWM	UART	SPI	IIC	LCD	LED	PACKAGE
									Bit	Ksps	Channel													
CMS8S5885		48	2.1	5.5	16K	1.25K	1K	18	12	100	18	-	-	-	5	Y	1	6	2	1	1	-	-	TSSOP20 QFN20
CMS8S5889		48	2.1	5.5	32K	2.25K	1K	30	12	100	30	-	-	-	5	Y	1	6	2	1	1	-	-	TSSOP20 QFN20 QFN32
CMS8S6990		48	2.1	5.5	16K	1.25K	1K	22	12	100	22	2	2	1	5	Y	1	6	2	1	1	-	-	TSSOP20 SSOP24 QFN20 QFN24
CMS8S7895		48	2.1	5.5	16K	1.25K	1K	26	12	100	26	2	-	-	5	Y	1	4	1	1	1	Y	Y	SSOP24 SSOP28

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Voltage(V)	Code Flash(b)	SRAM(B)	EEPROM(B)	GPIO	ADC			COMP	OPA	Timer	PWM	UART	IIC	SPI	LCD 1/2Bias	LCD 1/3Bias	Touch CAP	PACKAGE
									Bit	Ksps	Channel											
SC8P052		16M	1.8	5.5	1K*14	64	-	5+1	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	SOT23-6 SOP8
SC8P053		16M	1.8	5.5	1K*14	64	-	11+1	-	-	-	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	SOP14
SC8P054		16M	1.8	5.5	2K*16	128	-	13+1	-	-	-	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	SOP8 SOP14 SOP16
SC8P062		16M	1.8	5.5	2K*16	176	-	13+1	12	62.5	13	-	-	2	5	-	-	-	Y	-	-	SOP8 SOP14 SOP16
SC8F072*		16M	1.8	5.5	2K*16	128	128	14	-	-	-	1	-	2	5	-	-	-	-	-	-	SOP8 SOP14 SOP16
SC8F082*		16M	1.8	5.5	2K*16	176	128	14	12	62.5	14	1	-	2	5	-	-	-	Y	-	-	SOP8 SOP14 SOP16 QFN16
SC8F083*		16M	1.8	5.5	4K*16	256	128	18	12	62.5	18	2	-	3	5	1	-	-	Y	-	-	SOP20 QFN20
SC8F6771		16M	1.8	5.5	4K*16	256	128	8	12	62.5	8	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	SOP8 MSOP10
SC8F2892B		16M	2.1	5.5	4K*16	256	32	14	12	62.5	14	-	2	2	5	1	1	1	Y	Y	7	SOP16
SC8F6790		16M	2.1	5.5	4K*16	336	32	18	12	62.5	18	-	2	3	5	1	1	1	Y	Y	8	TSSOP20 QFN20

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	DMA	ADC				DAC		COMP	PGA	Timer	RTC	WDT	PMM	UART	SPI	IIC	CAN 2.0B	LIN	USB 2.0 OTG	TFT LCD	Seg-LCD	I2S	QSPI	HW MUL	HW DIV	PACKAGE
										Bit	Msp/s	Unit	Channel	Bit	Unit																			
BAT32G127		32	1.8	5.5	128K	8K	2.5K	60	24	12	0.71	1	26	8	1	2	1	8	1	1	7	3	6+1	6+1	-	1	-	-	Y	-	-	Y	-	QFN40 LQFP48 LQFP64
BAT32G133		64	2.0	5.5	32K	4K	1.5K	22	24	12	1.42	1	15	-	-	2	2	8	1	1	6	3	6	1	-	1	-	-	-	-	-	Y	-	TSSOP20 SSOP24 QFN20 QFN24
BAT32G135		64	1.8	5.5	64K	8K	1.5K	45	24	12	1.42	1	35	-	-	2	2	8	1	1	6	3	1+5	1+5	-	1	-	-	-	-	-	Y	-	QFN32 QFN40 LQFP32 LQFP48
BAT32G137		48	2.0	5.5	128K	12K	1.5K	59	40	12	1.06	1	16	8	2	2	2	9	1	1	13	3	6	6+1	1	1	-	-	-	-	-	Y	Y	QFN40 LQFP48 LQFP64
BAT32G139		64	1.8	5.5	256K	32K	2.5K	75	40	12	1.42	1	21	8	2	2	2	17	1	1	17	4	8	8+2	2	1	-	-	-	-	-	Y	Y	LQFP48 LQFP64 LQFP80
BAT32G157		64	1.8	5.5	256K	32K	2.5K	58	40	12	1.42	1	33	8	-	2	1	12	1	1	10	3	3+2	3+2	-	1	1	Y	-	1	1	Y	Y	LQFP48 LQFP64
BAT32G179		64	1.8	5.5	512K	64K	20K	93	40	12	1.42	1	28	8	2	2	2	23	1	1	17	4	8+2	8+2	3	1	-	Y	-	-	1	Y	Y	LQFP64 LQFP80 LQFP100

* GPIO、ADC、COMP、OPA、PGA、UART、SPI、IIC的资源数量对应为该型号的最大封装

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	DMA	ADC		COMP	OPA	Timer	LSE Timer	WDT	PMM	UART	SPI	IIC	LED	LCD	HW MUL	HW DIV	PACKAGE
										Bit	Channel														
CMS79F11x		16	1.8	5.5	2K*16b	256	128	18	-	12	18	-	-	3	Y	1	5	1	-	-	-	-	-	-	SOP8 SOP14 SOP16 SOP20
CMS79F13x		16	2.0	5.5	8K*16b	344	128	18	-	12	18	-	-	3	Y	1	5	2	-	-	-	-	-	-	SOP16 SOP20
CMS80F231x		48	2.1	5.5	16KB	1.25K	1K	22	-	12	22	2	2	5	Y	1	6	2	1	1	-	-	-	-	SOP16 SOP20
CMS80F253x		48	2.1	5.5	32KB	2.25K	1K	30	-	12	30	-	-	5	Y	1	6	2	1	1	Y	-	-	-	SOP28 LQFP32
CMS80F262x		48	2.1	5.5	64KB	4.25K	1K	46	-	12	23	2	-	5	Y	1	6	4	1	1	Y	Y	Y	Y	SOP28 LQFP32 LQFP44 LQFP48
CMS89F11xB		8	2.2	5.5	2K*14b	144	-	18	-	12	14	2	-	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	SOP14 SOP16 SOP20
CMS89F12x		16	1.8	5.5	4K*16b	256	32	18	-	12	18	-	-	2	Y	1	5	1	-	-	-	-	-	-	SOP8 SOP16 SOP20
BAT32G137-A		48	2.0	5.5	128KB	12K	1.5K	58	40	12	16	2	2	9	Y	1	4+6	3	6	6+1	-	-	Y	Y	LQFP32 LQFP44 LQFP64
BAT32G439		128	2.5	5.5	256KB	64K	4K	83	16	12	32	4	4	29	Y	2	40	4	8+2	8+2	-	-	Y	Y	LQFP64 LQFP80 LQFP100

* STAR MC1内核为Arm Cortex M4F升级版

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	ADC		COMP	OPA	Timer	LSE Timer	WDT	PWM	UART	SPI	IIC	LED	LCD	Touch	HW MUL	HW DIV	PACKAGE
									Bit	Channel															
CMS79FT61x		16	2.0	5.5	2K*16b	256	128	18	12	18	-	-	3	-	1	5	1	-	-	Y	-	8	-	-	SOP8 SOP16 SOP20
CMS79F72x		16	1.8	5.5	8K*16b	256+400	128	18	12	18	-	-	3	-	1	2	1	-	-	Y	-	8	-	-	SOP16 SOP20 TSSOP20
CMS79F73x		16	2.0	5.5	8K*16b	256+400	256	26	12	26	-	-	3	Y	1	2	2	1	1	Y	-	26	-	-	SOP28 SSOP28
CMS8F0701A		32	2.5	5.5	6K*16b	256+400	256	26	12	26	-	-	3	-	1	5	1	1	1	Y	-	26	-	-	SOP16 SOP20 SOP28
CMS8F0702A		32	2.5	5.5	8K*16b	256+400	256	26	12	26	-	-	3	-	1	5	2	1	1	Y	-	26	-	-	SOP16 SOP20 SOP28
CMS80F731x		48	2.1	5.5	16KB	1.25K	1K	26	12	26	-	-	5	Y	1	6	2	1	1	Y	-	26	-	-	SOP20 SOP28 SSOP28
CMS80F751x		48	2.1	5.5	32KB	2.25K	1K	30	12	30	2	2	5	Y	1	6	2	1	1	Y	Y	30	Y	Y	SOP28 LQFP32
CMS80F761x		48	2.1	5.5	64KB	4.25K	1K	46	12	46	-	-	5	Y	1	6	3	1	1	Y	Y	46	-	-	SOP28 LQFP32 LQFP44 LQFP48

Part No.	Core	Speed (MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	DMA	ADC				DAC		COMP	PGA	Timer	RTC	WDT	PWM	UART	SPI	IIC	CAN 2.0B	LIN	TFT LCD	HW MUL	HW DIV	AEC-Q100 Grade Level	PACKAGE
										Bit	Msp/s	Unit	Channel	Bit	Unit																
BAT32A233*		64	2	5.5	32K	4K	-	30	24	12	1.42	1	10	8	2	2	1	9	-	1	13	2	2+1	2+1	-	1	-	Y	Y	Grade 1	QFN24 QFN32 LQFP32
BAT32A237		48	2	5.5	128K	12K	1.5K	59	37	12	1.06	1	16	8	2	2	2	9	1	1	13	3	6	6+1	1	1	-	Y	Y	Grade 1	QFN40 LQFP32 LQFP48 LQFP64
BAT32A239		64	2	5.5	256K	32K	2.5K	75	40	12	1.42	1	21	8	2	2	2	17	1	1	17	4	8	8+2	2	1	-	Y	Y	Grade 1	QFN48 LQFP64 LQFP80
BAT32A279		64	2	5.5	512K	64K	20K	93	40	12	1.42	1	28	8	2	2	2	17	1	1	17	4	8+2	8+2	3	1	Y	Y	Y	Grade 1	LQFP80 LQFP100
BAT32A337		48	2	5.5	128K	16K	1.5K	45	40	12	1.06	1	16	8	2	2	2	9	1	1	13	3	5	5+1	1	1	-	Y	Y	Grade 0	LQFP48

* GPIO、ADC、COMP、OPA、PGA、UART、SPI、IIC的资源数量对应为该型号的最大封装
* Coming soon 2023 Q4



专用及功率

2023 产品选型手册 V2.0

专用MCU 电机控制 CMS32M5/6系列

Part No.	Core	Speed(MHz)	Code Flash(B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	Integrated Gate Driver	HW MUL	HW DIV	GPIO	12-Bit ADC 100Ksps	12-Bit ADC 1.2Mpsps	OPA	PGA	Comp	EPWM	Timer	UART	IIC	SPI	Temperature Sensor	CRC	WDT	WWDIT	Driver Current(V)	Floating GateVoltage(V)	LDO(V)	Power Supply Topology	PACKAGE	Application
CMS32M5536		64	32K	8K	1K	6N	1	1	24	1	1	2	2	2	6	2	2	1	1	0	1	1	1	8-20	200	-	-	LQFP48	电动工具 园林工具
CMS32M5736		64	64K	8K	1K	6N	1	1	32	1	1	2	2	2	6	4	2	1	1	1	1	1	1	8-20	200	-	-	QFN48	
CMS32M6534E		64	64K	8K	1K	6N	1	1	17	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	5-20	200	5+12	-	QFN40	强排 吸尘器 电动工具
CMS32M6536		64	64K	8K	1K	6N	1	1	17	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	5-20	200	-	-	QFN32	
CMS32M6710*		72	128K	12K	1K	-	1	1	46	2	1	-	4	2	8	6	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	LQFP48	两轮车
CMS32M6734E*		72	128K	12K	1K	-	1	1	24	2	1	-	4	2	8	6	2	1	1	1	1	1	1	5-20	200	5+12	-	QFN48	电动工具
CMS32M6737*		72	128K	12K	1K	-	1	1	34	2	1	-	4	2	8	6	2	1	1	1	1	1	1	5-20	200	5	150V Buck	QFN56	园林工具

一站式配套产品 - 双路输出LDO

Part No.	工作电压	待机电流	静态电流	使能维持	12V输出精度	12V输出持续电流	12V输出压差	12V PSRR	5V输出精度	5V输出持续电流	5V PSRR	温度保护	PACKAGE	Application
CMS6021B	6V~36V	0uA	1.2mA	Y	11.8V-12.2V	60mA	40mV/0.1A	60dB	5V±1%	30mA	60dB	160℃	ESOP8	电动工具



一站式配套产品 - 功率MOS

Part No.	VDS (V)	VGS (±V)	ID(25°C)(A)	Rdson @10v Typ.(mΩ)	VGStH(V)	Polarity	PACKAGE	Application
CMS170S030P56B	30	20	170	1.3	1.5	N	PDFN5*6	电动工具
CMS130S030P56A	30	20	130	1.5	1.5	N	PDFN5*6	电动工具
CMS090S080T20A	80	20	90	6.3	3	N	TO-220	园林工具
CMS047S030P33A	30	20	47	3.1	1.5	N	PDFN3*3	吸尘器
CMS130S040P56B	40	20	130	2.1	1.5	N	PDFN5*6	吸尘器

Part No.	Core	Speed (MHz)	Code Flash (B)	SRAM(B)	Data Flash (B)	Integrated Gate Driver	HW MUL	HW DIV	GPIO	SCH	12-Bit ADC 1.2MSPs	OPA	PGA	Comp	EPWM	Timer	UART	IIC	SPI	Temperature Sensor	CRC	WDT	WWDT	Driver Current(V)	Floating GateVoltage(V)	LDO (V)	PACKAGE	Application	
CMS32M6510		64	64K	8K	1K	-	1	1	14	-	1	-	3	2	4	6	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	SOP16	空净/落地扇 低压吊扇 低压水泵	
CMS32M6526C		64	64K	8K	1K	3P+3N	1	1	7	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	5-36	-	5	SOP16		
CMS32M6526C		64	64K	8K	1K	3P+3N	1	1	14	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	5-36	-	5	SSOP24		
CMS32M6526C		64	64K	8K	1K	3P+3N	1	1	14	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	5-36	-	5	QFN24	三相散热风扇 扫地机

一站式配套产品 - 半桥P/N型IPM

Part No.	工作电压	输入逻辑	ID@12V	欠压 (UV+/UV-)	待机电流	特点	RDS(on) 高侧+低侧MOS	直通防止	过流保护	过温保护	动态死区	PACKAGE	Application
CMS3D20X*	5V~30V	PWM/EN	5A	4.5V/4.3V	0uA	驱动+MOSFET	55mΩ	有	N	N	Y	SOP8	空净/落地扇 低压吊扇 低压水泵
CMS3D20X*	5V~40V	PWM/EN	5A	4.5V/4.3V	0uA	驱动+MOSFET	60mΩ	有	N	N	Y	SOP8	
CMS3D22X*	5V~30V	PWM/PWM	5A	4.5V/4.3V	0uA	驱动+MOSFET	55mΩ	有	N	N	Y	SOP8	
CMS3D22X*	5V~40V	PWM/PWM	5A	4.5V/4.3V	0uA	驱动+MOSFET	70mΩ	有	N	N	Y	SOP8	

* Coming soon 2023 Q3

一站式配套产品 - 功率MOS

Part No.	VDS (V)	VGS (±V)	ID(25°C)(A)	Rdson @10v Typ.(mΩ)	VGStH(V)	Polarity	PACKAGE	Application
CMSM4606LF	30/-30	20	5.5/-4.2	16.5/36.5	1.5/-1.5	N+P	SOP8	空净/落地扇 散热风扇
CMSM4614LA	40/-40	20	8/-7	15.5/27.5	1.5/-1.5	N+P	SOP8	低压吊扇
CMSM4606LE	30/-30	20	8/-8	18/35	1.5/-1.5	N+P	PDFN3*3	扫地机
CMS020Q030DP4A	30/-30	20	24/-16	15/33.5	1.5/-1.5	N+P	TO252-4L	低压水泵
CMSM4614PD6A	40/-40	20	20/-20	14.5/27	1.5/-1.5	N+P	PDFN5*6	

Part No.	Core	Speed (MHz)	Code Flash (B)	SRAM(B)	Data Flash (B)	Integrated Gate Driver	HW MUL	HW DIV	GPIO	SCH	12-bit ADC 1.2MSPS	OPA	PGA	Comp	EPWM	Timer	UART	IIC	SPI	Temperature Sensor	CRC	WDT	WWDT	Driver Current(V)	Floating GateVoltage(V)	LDO (V)	PACKAGE	Application
CMS32M6510		64	64K	8K	1K	-	1	1	22	-	1	-	3	2	6	6	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	SSOP24	冰箱压缩机 油烟机 洗衣机 高压水泵

一站式配套产品 - 栅极驱动

Part No.	工作电压	Vs耐压	IO+/IO-	输入逻辑	VCC (UV+/UV-)	VBS (UV+/UV-)	驱动功率管类型	死区时间	直通防止	使能关断	输出通道	PACKAGE	Application
CMS6D220	10V-20V	600V	+0.21A/-0.41A	HIN/LIN	8.8V/8.2V	8.8V/8.2V	2N	350ns	有	-	2	SOP8	高速风筒

一站式配套产品 - IGBT

Part No.	VCE(V)	IC(100°C) (A)	VCEsat@15V Typ.(V)	VF@IC Typ.(V)	VGEth(V)	VGEmax(±V)	PACKAGE	Application
CMS007G060DP3C	600	7	1.5	1.5	5.5	30	TO-252	冰箱压缩机
CMS007G060T63B	600	7	1.5	1.5	5.5	30	TO-263	油烟机

Part No.	Core	Speed (MHz)	Code Flash (B)	SRAM(B)	Data Flash (B)	Integrated Gate Driver	HW MUL	HW DIV	GPIO	12-Bit ADC 100Ksps	12-Bit ADC 1.42Mps	OPA	PGA	Comp	EPWM	Timer	UART	IIC	SPI	Temperature Sensor	CRC	WDT	CAN	LIN	PACKAGE	Application
CMS32M7510		128	256K	64K	4K	-	1	1	51	-	3	-	4	4	10	20	4	10	10	1	1	2	2	1	LQFP64	双向储能 工业风机水泵

一站式配套产品 - IGBT

Part No.	VCE(V)	IC(100°C) (A)	VCEsat@15V Typ.(V)	VF@IC Typ.(V)	VGEth(V)	VGEmax(±V)	PACKAGE	Application
CMS050G060T47A	600	50	1.3	1.6	5.5	30	TO-247	双向储能

* STAR MC1内核为Arm Cortex M4F升级版

专用MCU系列

IH电磁加热

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(b)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	ADC		LDO	COMP	PGA	Timer	PWM	UART	SPI	IIC	PACKAGE
									Bit	Channel									
CMS79F53x		32	3.0	5.5	8K*16	336	128	17	12	17	-	8	1	3	3	1	1	1	SOP16 SOP20
CMS79F53x5 含LDO+IGBT驱动		32	3.0	5.5	8K*16	336	128	15	12	15	5V@100mA	8	3	3	3	1	1	1	SOP16 SOP20

雾化器

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash(b)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	ADC		COMP	OPA	Timer	PWM	UART	SPI	IIC	Touch	PACKAGE
									Bit	Channel									
CMS79F51xx		16	1.8	5.5	4K*16	344	32	14	12	13	-	2	3	5	1	-	-	12	SOP8 SOP16

Part No.	Core	Speed(MHz)	Min Voltage(V)	Max Voltage(V)	Code Flash (B)	SRAM(B)	Data Flash(B)	GPIO	ADC		DAC		Sigma Delta ADC	COMP	OPA	PGA	Timer	WDT	PWM	RTC	UART	SPI	IIC	LED	LCD	HW MUL	HW DIV	LDO	PACKAGE	Application
									Bit	Channel	Bit	Unit																		
CMS8H5120		24	2.1	5.5	32K	4.25K	1K	22	12	22	6	2	-	2	4	1	5	1	6	-	2	1	1	-	-	-	-	-	SSOP24	血氧仪
CMS8H1213		8	2.4	4.5	8K*16	344	128	18	12	5	-	-	1x24bit	-	-	-	2*8bit	1	-	1	1	-	-	8*8 4*12	-	-	-	-	SSOP24	LED秤
CMS8H1215		8	2.4	4.5	8K*16	344	128	25	12	8	-	-	2x24bit	-	-	-	2*8bit	1	2	1	1	-	-	8*8 4*12	-	-	-	-	QFN32	充气泵 LED秤
CMS8H1215C		8	3.3	22	8K*16	344	128	25	12	8	-	-	2x24bit	-	-	-	2*8bit	1	2	1	1	-	-	8*8 4*12	-	-	-	3.3V	QFN32	充气泵 LED秤
CMS8H1205B		8	2.4	4.5	4K*16	256	128	12	12	5	-	-	2x24bit	-	-	-	2*8bit	1	-	1	1	-	-	-	4*15	-	-	-	QFN32	LCD秤 测温枪
CMS32H6241		64	1.8	4.4	64K	256B+4K	1k	11	12	9	-	-	1x24bit	-	-	-	8	1	2	1	2	1	1	-	-	-	-	-	SOP16	台秤
CMS8H5145		24	2.5	4.4	64K	4.25K	1K	38	12	16	-	-	2x24bit	2	2	1	5	1	6	1	4	1	1	Y	Y	Y	Y	-	LQFP48	血压计 仪表测量
CMS32H6157		32	1.8	4.4	128K	8K	2.5K	54	12	26	8	1	1x24bit	2	1	0	16	1	7	1	3	2+1	2+1	-	4*36 6*34 8*32	Y	Y	-	LQFP64	血压计
CMS32H3201		64	1.8	4.4	256K	32K	2.5K	44	12	27	-	-	1x24bit	2	-	1	12	1	10	1	3	2+2	2+2	-	-	Y	Y	-	LQFP64	彩屏血压计

高精度ADC系列

Part No.	Channel	VDD(V)	SPI	PGA	OSC	Resolution (Bits)	Output rate	Effective Resolution (Bits)	Built-in LDO(V)	Temp(°)	Type	PACKAGE
CMS24AD2001	1	2.5 - 4.4	2线	Y	INTRC	24	2.5Hz~2.56KHz	20.6	2.4/2.6/3.0/3.3	-40~85	Single channel high-precision ADC	SOP8
CMS24AD2002	2	2.5 - 4.4	2线	Y	INTRC	24	2.5Hz~2.56KHz	20.6	2.4/2.6/3.0/3.3	-40~85	Dual channel high-precision ADC	SOP14
CMS24AD2301	1	2.5 - 4.4	2线	Y	INTRC	24	5Hz~5.2KHz	20.0	2.4/2.6/3.0	-40~85	Dual channel high-precision ADC	SOP8



LDO

Part No.	输入电压	输出电压	工作电流	静态电流	输出精度	PACKAGE
CMS75xx	3V~22V	3.3~3.6V	150mA	2uA	±1%	SOT23-3 SOT89-3
CMS7850	4.5V~40V	5V	150mA	4.3uA	±2%	SOT23-3 SOT89-3

DCDC

Part No.	输入电压	输出电压	输出电流	静态电流	开关频率	限流值	输出精度	保护机制	PACKAGE
CMS6B714	4.5~18V	0.6V~6V	2A	6uA	500KHz	3A	±2%	OVP、OCP、OTP、UVP	SOT23-6

ACDC

Part No.	输入电压	输出电流	MOS耐压	开关频率(KHz)	抖频功能	PACKAGE
CMS9B312	12V~18V	200mA	650V	60	有	SOP8
CMS9B313	12V~18V	350mA	650V	60	有	DIP8
CMS9B321	5V	200mA	650V	50	有	SOP8
CMS9B322*	3.3V~12V	200mA	650V	50	无	SOP8
CMS9B324*	3.3V~12V	400mA	650V	50	无	SOP8
CMS9B332*	12/15/18V	250mA	650V	60	有	DIP8
CMS9B334*	12/15/18V	400mA	650V	60	有	DIP8
CMS9B335*	15V	400mA	650V	60	有	SOP8



LED驱动

Part No.	VDD(V)	Mode of comm	共阴驱动	共阳驱动	Key	PACKAGE
CMS1624	4.5~5.5	SPI	11段7位~14段4位	7段11位	-	SOP24
CMS1628	4.5~5.5	SPI	10段7位~13段4位	7段10位	10X2	SOP28
CMS1668	4.5~5.5	SPI	10段7位~13段4位	7段10位	10X2	SOP24
CMS1640	4.5~5.5	类似IIC	8段16位	16段8位	-	SOP28
CMS1641	4.5~5.5	类似IIC	8段8位	8段8位	-	SOP20
CMS1650S	2.8~5.5	IIC	8段4位~7段4位	-	7X4	SOP16

LCD驱动

Part No.	PIN	Mode of comm	COMn × SEGn	LCD Bias	LCD Duty	PACKAGE
CMS1621	48	4线	4 × 32	1/2 or 1/3	1/2 or 1/3 or 1/4	SSOP48
CMS1621C	28	4线	4 × 18	1/2 or 1/3	1/2 or 1/3 or 1/4	SOP28
CMS1621E	24	4线	4 × 14	1/2 or 1/3	1/2 or 1/3 or 1/4	SOP24 SSOP24

功率电子 消费电子系列

Part No.	VDS (V)	VGS (±V)	ID(25°C) (A)	Rdson @10v Typ.(mΩ)	VGStH(V)	Polarity	PACKAGE	Application
CMS170S030P56D	30	20	170	1.3	1.5	N	PDFN5*6	电子烟
CMS3401A	-30	12	-4.2	46.5	-1.0	P	SOT23	
CMS016P015D22A	-15	12	-16	9.5	-0.7	P	DFN2*2-6L	
CMSM2033LA	20	12	5.3	22.5	0.7	N+P	SOT23-6	无线充
	-20	12	-4.2	31.5	-0.7			
CMSM3038LA	30	20	5.3	22	1.5	N+P	SOT23-6	
	-30	20	-4.2	40	-1.5			
CMS3400	30	12	5.3	23.5	1.1	N	SOT23	
CMS3401A	-30	12	-4.2	46.5	-1.0	P	SOT23	

Part No.	VDS (V)	VGS (±V)	ID(25°C) (A)	Rdson @10v Typ.(mΩ)	VGStH(V)	Polarity	PACKAGE	Application
CMS047S030P33A	30	20	47	3.1	1.5	N	PDFN3*3	PD电源
CMS040S030P33B	30	20	40	5	1.5	N	PDFN3*3	
CMS035S030P33A	30	20	35	6.9	1.5	N	PDFN3*3	
CMSM01N030XA	30	20	170	1.28	1.5	N	PDFN5*6	LED显示电源
CMS130S030P56A	30	20	130	1.5	1.5	N	PDFN5*6	
CMS100S030P56A	30	20	100	2.4	1.5	N	PDFN5*6	
CMS095S030DP3A	30	20	95	3	1.5	N	TO-252	
CMS170S040P56A	40	20	170	1.3	1.5	N	PDFN5*6	
CMS150S040P56B	40	20	150	1.8	1.5	N	PDFN5*6	

Part No.	VCE(V)	IC(100°C) (A)	VCEsat@15V Typ.(V)	VF@IC Typ.(V)	VGStH(V)	VGEmax(±V)	PACKAGE
CMS007G060xx	600	7	1.5	1.5	5.5	30	TO252/TO263/TO220F
CMS015G060xx	600	15	1.7	1.5	5.5	30	TO220F/TO263
CMS020G060xx	600	20	1.5	1.6	5.5	30	TO220F/TO263/TO247
CMS030G060T47B	600	30	1.7	1.8	5.5	30	TO-247
CMS040G060T47A	600	40	1.5	1.6	5.5	30	TO-247
CM5G50N60CA	600	50	1.75	1.45	5.5	30	TO-247
CMS080G065T47A	650	80	1.5	1.7	5.5	30	TO-247

Part No.	VSS (V)	VGS (±V)	Is(25°C) (A)	Rsson @4.5v Typ.(mΩ)	VGStH(V)	Polarity	PACKAGE
CMS2D1B012CSPA	12	8	13.5	2.3	0.6	N+N	3x1.5x0.3mm
CMS4D1B012CSPA	12	8	9	4.5	0.6	N+N	2.14*1.4*0.3mm
CMS5D5B012CSPB	12	8	8	5.5	0.6	N+N	2.11x1.18x0.3mm
CMS014B012CSPA	12	8	3	14	0.6	N+N	1.1x1.1x0.3mm
CMS017B020CSPA	20	8	3	18	0.6	N+N	1.1x1.1x0.3mm

