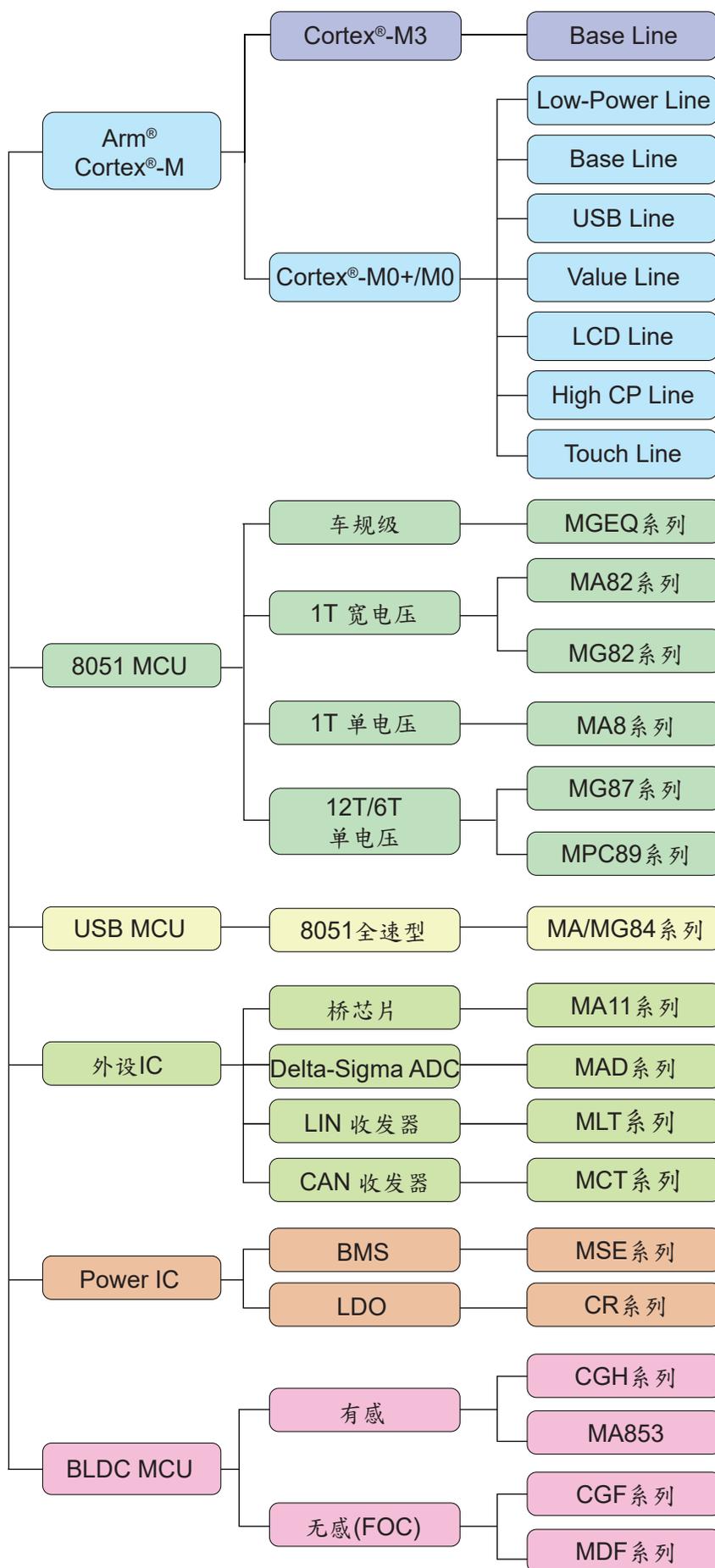
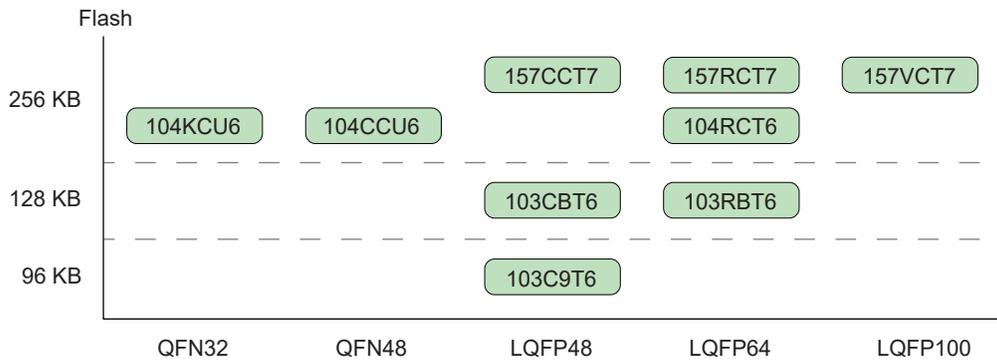




产品分类



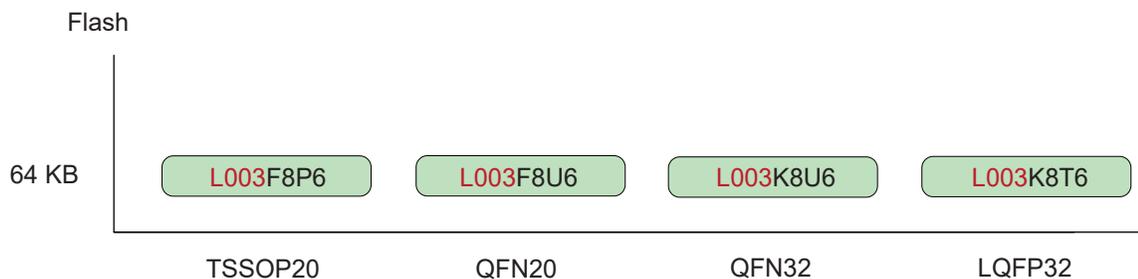
Arm® Cortex®-M3 Base Line



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	20-Bit 定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	封装
MG32F103C9T6	2V~3.6V	96KB	28KB	72MHz	4+RTC	37	10-CH	2	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, SPI S x2, QSPI, I ² S, USB, LED SEG x8	LQFP48
MG32F103CBT6	2V~3.6V	128KB	28KB	72MHz	4+RTC	37	10-CH	2	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, SPI S x2, QSPI, I ² S, USB, LED SEG x8	LQFP48
MG32F103RBT6	2V~3.6V	128KB	28KB	72MHz	4+RTC	51	16-CH	2	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, SPI S x2, QSPI, I ² S, USB, LED SEG x8	LQFP64
MG32F104KCU6	2V~3.6V	256KB	36KB	96MHz	4+RTC	25	10-CH	2	UARTx2, I ² C x1, SPI S x1, QSPI, USB, LED SEG x4	QFN32
MG32F104CCU6	2V~3.6V	256KB	36KB	96MHz	4+RTC	39	10-CH	2	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, SPI S x2, QSPI, I ² S, USB, LED SEG x8	QFN48
MG32F104RCT6	2V~3.6V	256KB	36KB	96MHz	4+RTC	51	16-CH	2	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, SPI S x2, QSPI, I ² S, USB, LED SEG x8	LQFP64
MG32F157CCT7	2V~3.6V	256KB	64KB	96MHz	8+RTC	37	18-CH	3 ¹	UARTx3, I ² C x2, SPI Mx1, QSPI, CAN, USB, SDIO, CRC, OPA x3, AES, DAC x2, ADC x3	LQFP48
MG32F157RCT7	2V~3.6V	256KB	64KB	96MHz	8+RTC	51	18-CH	3 ¹	UARTx5, I ² C x2, SPIx3, QSPI, CAN, USB, SDIO, CRC, OPA x3, AES, DAC x2, ADC x3	LQFP64
MG32F157VCT7	2V~3.6V	256KB	64KB	96MHz	8+RTC	80	18-CH	3 ¹	UARTx5, I ² C x2, SPIx3, QSPI, CAN, USB, SDIO, CRC, OPA x3, AES, DAC x2, ADC x3	LQFP100

¹比较器与OPA共享。

Low-Power Line Arm® Cortex®-M0+



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ⁴	ISP/IAP	封装
MG32L003 ^{*1}	2.5V~5.5V	64KB	4KB	24MHz	9+RTC LP Timer	16/28	15-CH	1 ⁵	UART ² x2, LPUART, I ² C, SPI, PWM, CRC16, 1-Wire	6-CH	有 ³	TSSOP20 QFN20 QFN32 LQFP32

¹ 支持仿真器；

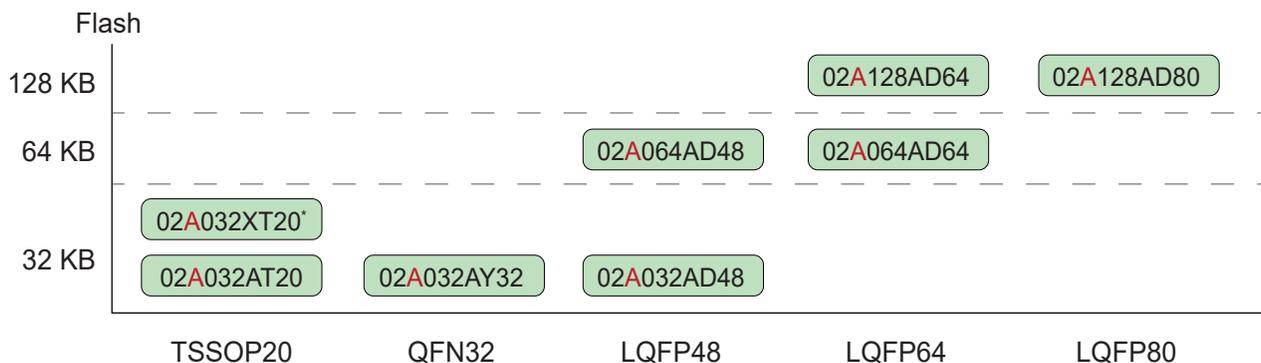
² UART模块 x2：支持SPI主模式，不支持从模式；

³ 和Flash ROM区共同空间；

⁴ CCP: I(捕获/比较/PWM)模块；

⁵ Low Voltage Detector (LVD: 低电压指令) / Voltage Comparator (ACMP: 比较器)

Arm® Cortex®-M0 Base Line



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ⁴	ISP/IAP	封装
MG32F02A032 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	4KB	48MHz	5+RTC	17/29/44	12-CH	2	UART ² x2, I ² C, SPI/QPI, PWM, CRC32, DMA	4-CH	有 ³	TSSOP20 QFN32 LQFP48
MG32F02A064 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	8KB	48MHz	7+RTC	44/59	16-CH	2	UART ⁵ x7, I ² Cx2, SPI ⁶ x4, CRC32, DMA, DAC, EMB	8-CH	有 ³	LQFP48 LQFP64
MG32F02A128 ^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	7+RTC	59/73	16-CH	2	UART ⁵ x7, I ² Cx2, SPI ⁶ x4, CRC32, DMA, DAC, EMB	8-CH	有 ³	LQFP64 LQFP80

* MG32F02A032XT20支持工作温度: -40~125°C;

^{*1}支持仿真器;

^{*2}支持SPI 主机;

^{*3}和Flash ROM 区共同空间;

^{*4} CCP: (捕获/比较/PWM)模块;

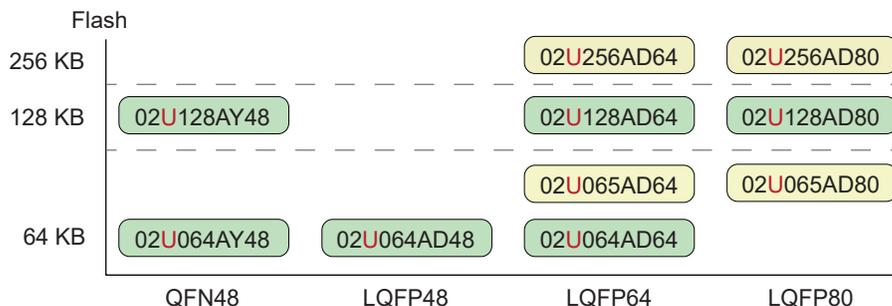
^{*5} 高级UART模块x3:支持SPI 主机/从机(UART 0/1/2模块);

基础UART模块x4:支持标准UART模式(UART 4/5/6/7模块);

^{*6} 高级SPI模块x1:支持SPI/QPI/OPI (SPI 0模块);

基础SPI模块x3:支持标准SPI模式(可配置 UART 0/1/2模块)。

Arm® Cortex®-M0 USB Line



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ³	ISP/IAP	封装
MG32F02U064 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	16KB	48MHz	7+RTC	41/56	16-CH	2	UART ⁴ x7, I ² C x2, SPI ⁵ x4, USB, CRC32, DMA, DAC, EMB	8-CH	有 ²	QFN48 LQFP48 LQFP64
MG32F02U065 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	16KB	48MHz	7+RTC	41/56	16-CH	2	UART ⁴ x7, I ² C x2, SPI ⁵ x4, USB, CRC32, DMA, DAC, EMB, ARGB	8-CH	有 ²	LQFP64 LQFP80
MG32F02U128 ^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	7+RTC	56/70	16-CH	2	UART ⁴ x7, I ² C x2, SPI ⁵ x4, USB, CRC32, DMA, DAC, EMB	8-CH	有 ²	QFN48 LQFP64 LQFP80
MG32F02U256 ^{*1}	1.8V~5.5V	256KB	32KB	48MHz	7+RTC	56/70	16-CH	2	UART ⁴ x7, I ² C x2, SPI ⁵ x4, USB, CRC32, DMA, DAC, EMB	8-CH	有 ²	LQFP64 LQFP80

<黄色底代表即将推出>

^{*1}支持仿真器;

^{*2}和Flash ROM 区共同空间;

^{*3} CCP: (捕获/比较/PWM)模块;

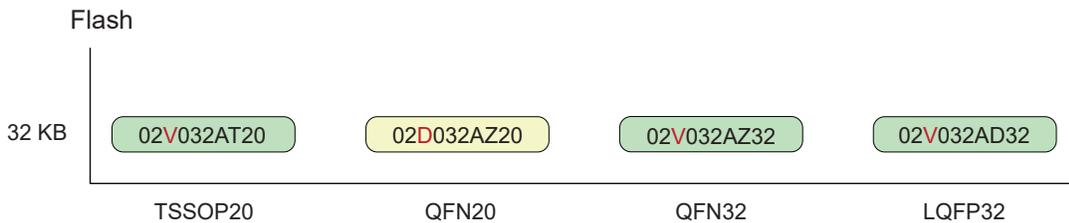
^{*4} 高级UART模块x3:支持SPI 主机/从机(UART 0/1/2模块);

基础UART模块x4:支持标准UART模式(UART 4/5/6/7模块);

^{*5} 高级SPI模块x1:支持SPI/QPI/OPI (SPI 0模块);

基础SPI模块x3:支持标准SPI模式(可配置 UART 0/1/2模块)。

Arm® Cortex®-M0 Value Line



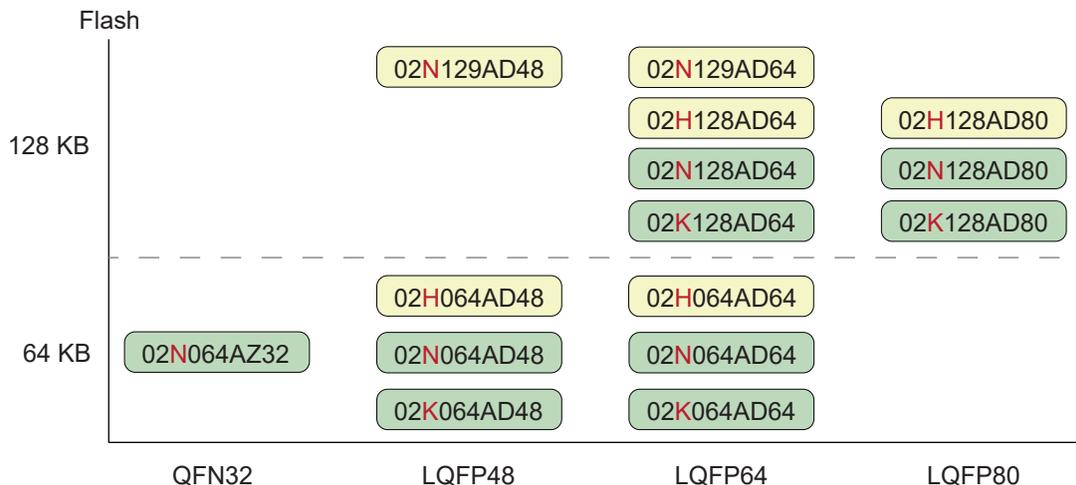
型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ⁴	ISP/IAP	封装
MG32F02V032^{*1}	1.8V~3.6V	32KB	4KB	48MHz	6+RTC	17/29	8-CH	无	UART ² x3, I ² C x2 SPI/QPI, PWM CRC32, DMA, ASB	6-CH	有 ^{*3}	TSSOP20 LQFP32 QFN32
MG32F02D032^{*1}	2.7V~5.5V	32KB	2KB	24MHz	3	13	4-CH	无	UART ² , I ² C, SPI PWM, DAC x2	2-CH	有 ^{*3}	QFN20

<黄色底代表即将推出>

^{*1}支持仿真器; ^{*2}进阶UART模块x2: 支持SPI 主从模式(UART 0/1模块);

^{*3}和Flash ROM区共同空间; ^{*4} CCP: (捕获/比较/PWM)模块。

Arm® Cortex®-M0 LCD Line



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ³	ISP/IAP	封装
MG32F02K064^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	10KB	48MHz	7+RTC	44/59	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, OPA, DMA, CRC32	8-CH	有 ^{*2}	LQFP48 LQFP64
MG32F02K128^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	7+RTC	59/73	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, OPA, DMA, CRC32	8-CH	有 ^{*2}	LQFP64 LQFP80
MG32F02N064^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	10KB	48MHz	5+RTC	29/44/ 59	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, CAN, OPA, DMA, CRC32	8-CH	有 ^{*2}	QFN32 LQFP48 LQFP64
MG32F02N128^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	5+RTC	59/73	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, CAN, OPA, DMA, CRC32	8-CH	有 ^{*2}	LQFP64 LQFP80
MG32F02N129^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	72MHz	5+RTC	44/59	16-CH	2	UARTx3, I ² Cx2, SPI, LIN, CANx2, DMA, CRC32	8-CH	有 ^{*2}	LQFP48 LQFP64
MG32F02H064^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	10KB	48MHz	7+RTC	44/59	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, OPA, DMA, CRC32, Δ - Σ ADC	8-CH	有 ^{*2}	LQFP64 LQFP80
MG32F02H128^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	7+RTC	59/73	16-CH	2	UARTx7, I ² Cx2, SPIx4, LIN, LCD, OPA, DMA, CRC32, Δ - Σ ADC	8-CH	有 ^{*2}	LQFP64 LQFP80

<黄色底代表即将推出>

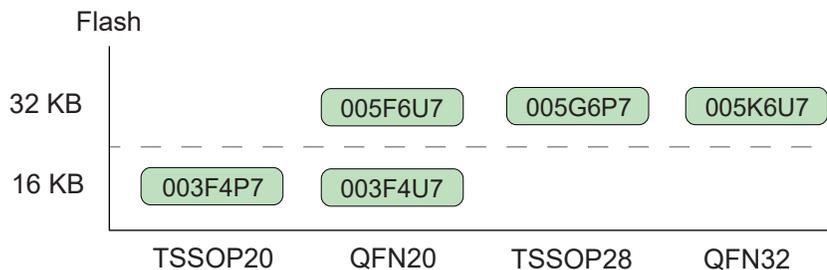
MG32F02N129: 支持工作温度 -40~125°C;

^{*1}支持仿真器;

^{*2}和Flash ROM 区共同空间;

^{*3} CCP: (捕获/比较/PWM)模块。

Arm® Cortex®-M0 High CP Line

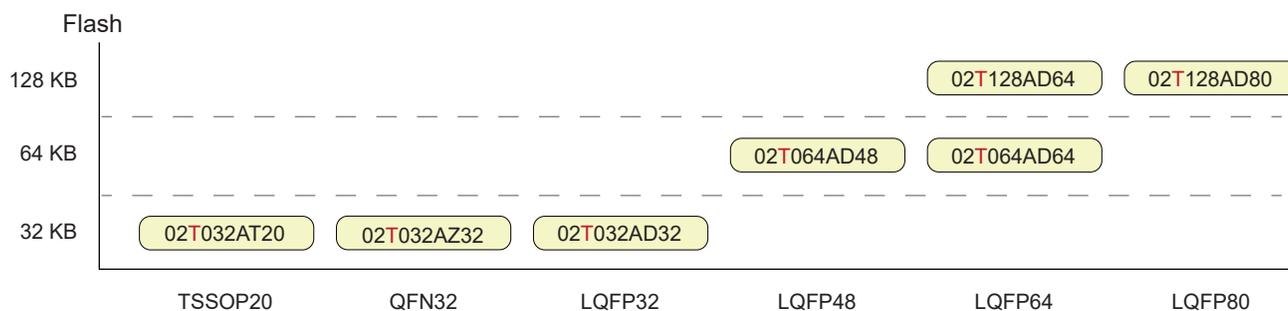


型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ²	ISP/IAP	封装
MG32F003 ^{*1}	2V~5.5V	16KB	2KB	48MHz	3	18	8-CH	无	UARTx2,SPI,I ² C, CRC32,UID	5-CH	无	QFN20 TSSOP20
MG32F005 ^{*1}	2.5V~5.5V	32KB	4KB	60MHz	5	26	10-CH	2	OPAx2,USART, DMA,UID,HW Divider	5-CH	有	QFN20 TSSOP28 QFN32

^{*1} 支持仿真器;

^{*2} CCP: (捕获/比较/PWM)模块。

Arm® Cortex®-M0 Touch Line



型号	工作电压	Flash ROM	Data RAM	最高主频	定时器	IO	12-Bit ADC	比较器	功能及特色	CCP ⁴	ISP/IAP	封装
MG32F02T032 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	4KB	48MHz	6+RTC	17/29	8-CH	无	UART ² x3,I ² C x2 SPI/QPI,PWM,CRC32 DMA,Touch Key x10	6-CH	有 ^{*3}	TSSOP20 LQFP32 QFN32
MG32F02T064 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	10KB	48MHz	7+RTC	44/59	16-CH	2	UART ² x7,I ² C x2,SPIx4 LIN,LCD,OPA,CRC32, DMA,Touch Key x16	8-CH	有 ^{*3}	LQFP48 LQFP64
MG32F02T128 ^{*1}	1.8V~5.5V	128KB	16KB	48MHz	7+RTC	59/73	16-CH	2	UART ² x7,I ² C x2,SPIx4 LIN,LCD,OPA,CRC32, DMA,Touch Key x16	8-CH	有 ^{*3}	LQFP64 LQFP80

<黄色底代表即将推出>

^{*1} 支持仿真器;

^{*2} 进阶UART模块x2: 支持SPI 主从模式(UART 0/1模块);

^{*3} 和Flash ROM区共同空间;

^{*4} CCP: (捕获/比较/PWM)模块。

车规等级单片机: MGEQ1C064

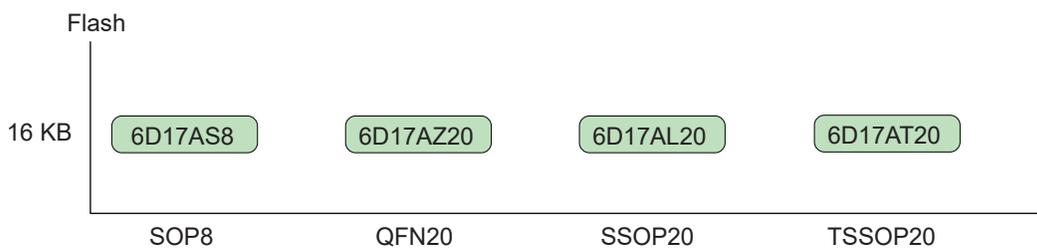
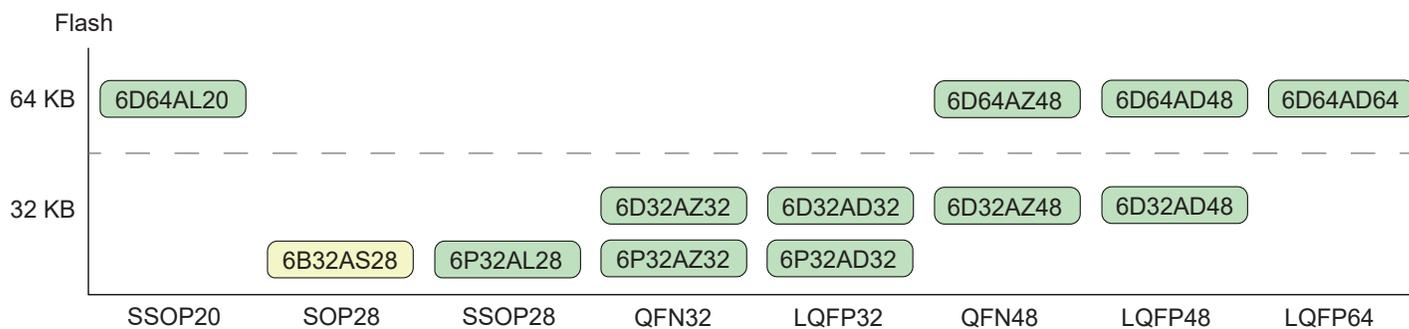
型号	工作电压	Flash ROM	最高主频	定时器 (16-Bit)	12-Bit ADC	功能及特色	PCA	看门狗	ISP	封装
		Data RAM		IO	比较器		PWM		IAP	
MGEQ1C064 ^{*1}	2.4V~5.5V	64KB	36MHz	5 + RTC	16-CH	UART ^{*2} x2, SPI, I ² Cx2 S/W I ² C, LIN, CRC16	1	有 ^{*2}	7.5KB Max.	LQFP48
		4KB		44	3		8-CH		63.5KB Max. ^{*3}	

通过车规等级AEC-Q100 Grade 2可靠性认证 (支持工作温度: -40~105°C)

支持代码保护;

*1支持 SPI 主机; *2支持Watch模式; *3支持S/W设置。

1T 8051宽电压Base Line



型号	工作电压	Flash ROM	最高主频	Timer (16-Bit)	12-Bit ADC	功能及特色	PCA	看门狗	ISP	封装
		Data RAM		IO	比较器		PWM		IAP	
MG82F6D17 ^{*1}	1.8V~5.5V	16KB	36MHz ^{*5}	4 + RTC	8-CH	UART ^{*2} x2, SPI, I ² C S/W I ² C, LIN, CRC16	1	有 ^{*3}	7.5KB Max.	SOP8 QFN20 SSOP20 TSSOP20
		1KB		5/17	无		8-CH		15.5KB Max. ^{*4}	
MG82F6B32 ^{*1}	2.2V~5.5V	32KB+6KB	25MHz ^{*5}	4 + RTC	8-CH	UART ^{*2} x2, SPI, I ² C CRC16, LED SEG x8	无	有 ^{*3}	6KB	SOP28
		2KB		26	无		4-CH			
MG82F6P32 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	32MHz ^{*5}	6 + RTC	8-CH	OPAx2, PGA, PD en/decoder, DMA UART ^{*2} x2, SPI, I ² Cx2 S/W I ² C, CRC16/32	2	有 ^{*3}	7.5KB Max.	SSOP28 QFN32 LQFP32
		2KB		25/29	2		8-CH		31.5KB Max. ^{*4}	
MG82F6D32 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	36MHz ^{*5}	4 + RTC	10-CH	UART ^{*2} x2, SPI, I ² Cx2 S/W I ² C, LIN, CRC16	1	有 ^{*3}	7.5KB Max.	QFN32 LQFP32
		2KB		29/44	3		8-CH		31.5KB Max. ^{*4}	
MG82F6D64 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	36MHz ^{*5}	5 + RTC	16-CH	UART ^{*2} x4, SPI, I ² Cx2 S/W I ² C, LIN, CRC16	1	有 ^{*3}	7.5KB Max.	SSOP20 QFN48 LQFP48
		4KB		44/59	3		8-CH		63.5KB Max. ^{*4}	

<黄色底代表即将推出>

支持代码保护

*1 支持仿真器, SOP8除外;

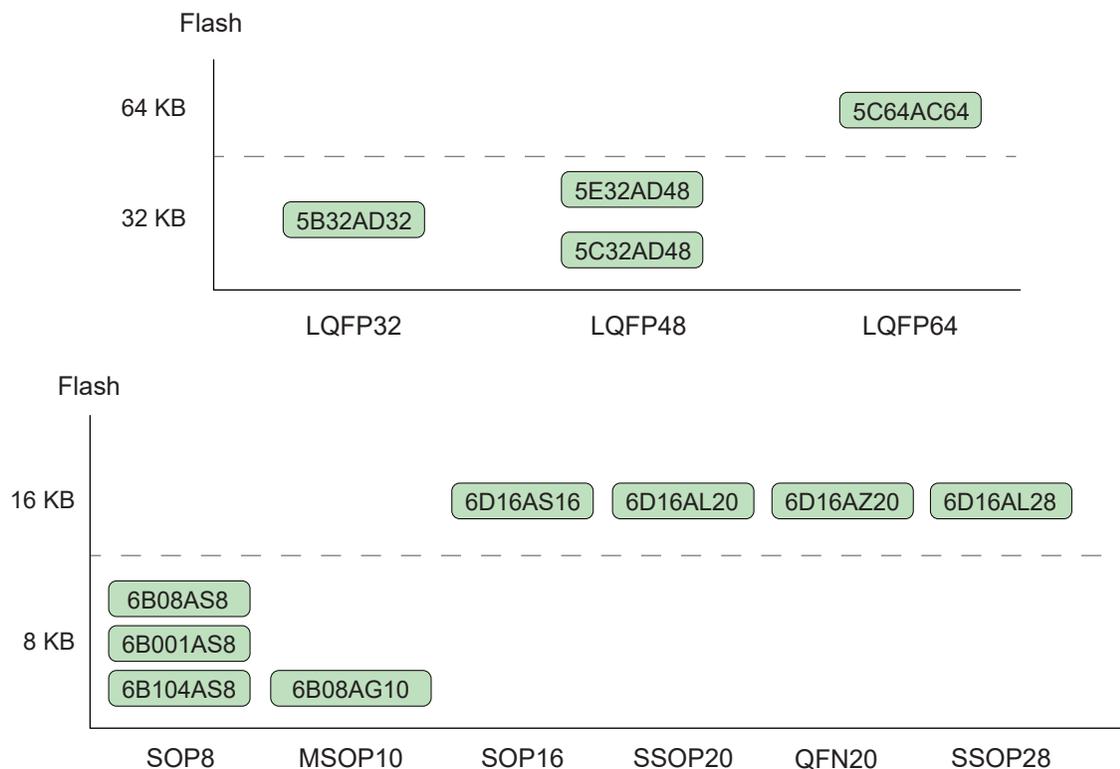
*2 支持SPI 主机;

*3 支持Watch模式;

*4 支持S/W设置;

*5 内部RC振荡器有12MHz和11.059MHz, 默认使用12MHz的RC振荡器。频漂: ±1%, 25°C; ±2%, -40°C~105°C。

1T 8051宽电压Base Line



型号	工作电压	Flash ROM		最高主频	定时器 (16-Bit)	10-Bit ADC	功能及特色	PCA	看门狗	ISP	封装
		Data	RAM		IO	比较器		PWM		IAP	
MG82F6B08 ^{*1} MG82F6B001 ^{*1} MG82F6B104 ^{*1}	2.4V~5.5V	8KB	1KB	16/22.12 MHz ^{*6}	3 + RTC	6-CH	UART ^{*2} , SPI, LIN S/W I ² C, I ² C, CRC16	1	有 ^{*3}	3.5KB Max.	SOP8
		6/8			1	4-CH		EEPROM 512B IAP Default NA		MSOP10	
MG82F6D16 ^{*1}	1.8V~5.5V	16KB	1KB	32MHz ^{*5}	3 + RTC	8-CH	UART ^{*2} , SPI, LIN I ² C, S/W I ² C, CRC16	1	有 ^{*3}	7.5KB Max.	SOP16
		13/17/25			1	6-CH		15.5KB Max. ^{*4}		SSOP20 QFN20 SSOP28	
MA82G5B32 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	2KB	25MHz ^{*5}	3 + RTC	8-CH ^{*7}	UART ^{*2} x2, SPI ISO-7816, LIN, I ² Cx2	1	有 ^{*3}	4KB Max.	LQFP32
		29			无	8-CH		31.5KB Max. ^{*4}			
MA82G5C32 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	2KB	32MHz	5 + RTC	16-CH	UART ^{*2} x4, SPI/QPI I ² Cx2, LIN, ISO-7816x3	2	有 ^{*3}	7.5KB Max.	LQFP48
		44			3	12-CH		31.5KB Max. ^{*4}			
MA82G5C64 ^{*1}	1.8V~5.5V	64KB	4KB	32MHz ^{*5}	5 + RTC	16-CH	UART ^{*2} x4, SPI/QPI I ² Cx2, LIN, ISO-7816x3	2	有 ^{*3}	7.5KB Max.	LQFP64
		59			3	12-CH		63.5KB Max. ^{*4}			
MG82G5E32 ^{*1}	1.8V~5.5V	32KB	2KB	32MHz ^{*5}	4 + RTC	8-CH	UART ^{*2} x2, SPI, I ² C S/W I ² C, CRC16	1	有 ^{*3}	7.5KB Max.	LQFP48
		44			2	8-CH		31.5KB Max. ^{*4}			

支持代码保护

^{*1}支持仿真器, SOP8除外;

^{*2}支持SPI主机;

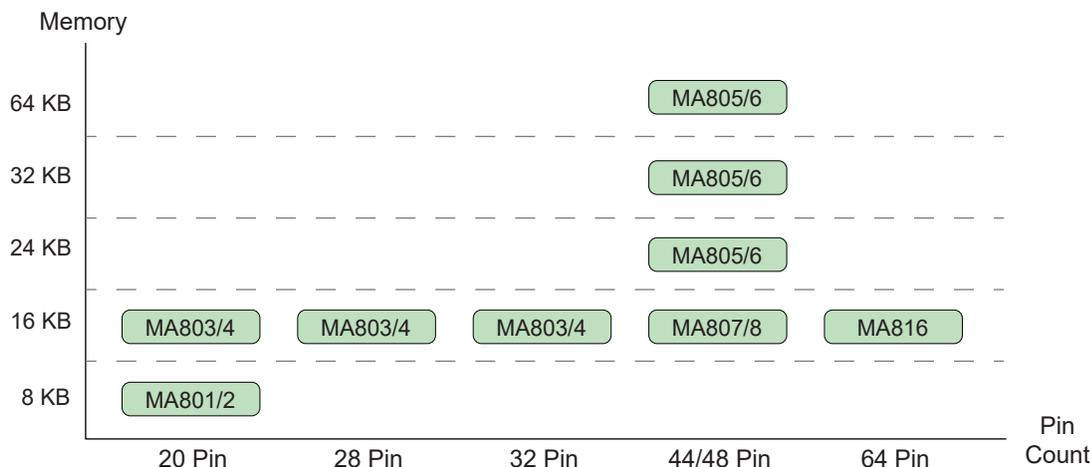
^{*3}支持Watch模式;

^{*4}支持S/W设置;

^{*5}内部RC振荡器有12MHz和11.059MHz, 默认使用12MHz的RC振荡器。频漂为: ±1%, 25°C; ±2%, -40°C~85°C;

^{*6}内部RC振荡器有16MHz和22.12MHz。频漂为: ±2%, 25°C; ±3.8%, -40°C~85°C。

1T 8051单电压单片机



型号	工作电压	Flash ROM	最高主频	定时器 (16-Bit)	ADC	通讯接口	PCA	看门狗	ISP	封装
		Data RAM		IO	比较器		PWM		IAP	
MA801 MA802	4.5V~5.5V	8KB	25MHz	2	8-Bit, 8-CH	UART, SPI	1	有	3KB Max	SOP20 PDIP20 TSSOP20
	2.4V~3.6V	256B		15	无		2-CH		8KB Max	
MA803 MA804	4.5V~5.5V	15.5KB	25MHz	2	10-Bit, 8-CH	UART, SPI	1	有	3.5KB Max	SOP20/28 PDIP20/28 TSSOP20/28 LQFP32
	2.4V~3.6V	256B+256B		15/23/27	无		2/4-CH		15.5KB Max	
MA805-24 ^{*1} MA806-24 ^{*1}	4.5V~5.5V	24KB	24MHz ^{*2}	3	10-Bit, 8-CH	UARTx2, SPI	1	有 ^{*4}	4KB Max	LQFP44
	2.4V~3.6V	256B+1024B		37/41	无		6-CH		64KB Max ^{*5}	
MA805-32 ^{*1} MA806-32 ^{*1}	4.5V~5.5V	32KB	24MHz	3	10-Bit, 8-CH	UARTx2, SPI	1	有 ^{*4}	4KB Max	LQFP44
	2.4V~3.6V	256B+1024B		37/41	无		6-CH		64KB Max ^{*5}	
MA805-64 ^{*1} MA806-64 ^{*1}	4.5V~5.5V	64KB	24MHz	3	10-Bit, 8-CH	UARTx2, SPI	1	有 ^{*4}	4KB Max	LQFP44
	2.4V~3.6V	256B+1024B		37/41	无		6-CH		64KB Max ^{*5}	
MA807 MA808	4.5V~5.5V	16KB	12MHz ^{*3}	3	无	UART	无	有	4KB Max	LQFP44
	2.4V~3.6V	256B+256B		41	1		1-CH		16KB Max ^{*5}	
MA816	4.5V~5.5V	16KB	12MHz ^{*3}	3	无	UART	无	有	4KB Max	LQFP64
		256B+256B		57	1		1-CH		15.5KB Max ^{*5}	

支持代码保护

^{*1}支持仿真器;

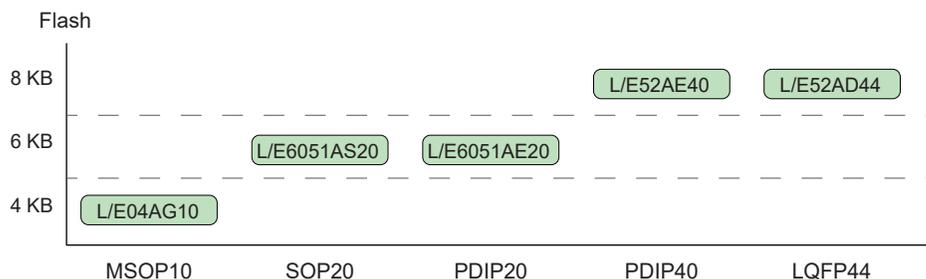
^{*2}默认出厂设置22.118MHz(常温下低于±1%温漂, -20℃~50℃下低于±2%温漂, -40℃~85℃下低于±4%温漂);

^{*3}默认出厂设置12MHz(常温下低于±1%温漂, -20℃~50℃下低于±2%温漂, -40℃~85℃下低于±4%温漂);

^{*4}支持Watch模式;

^{*5}软件可调。

12T/6T 8051单电压单片机(有内部RC震荡器)

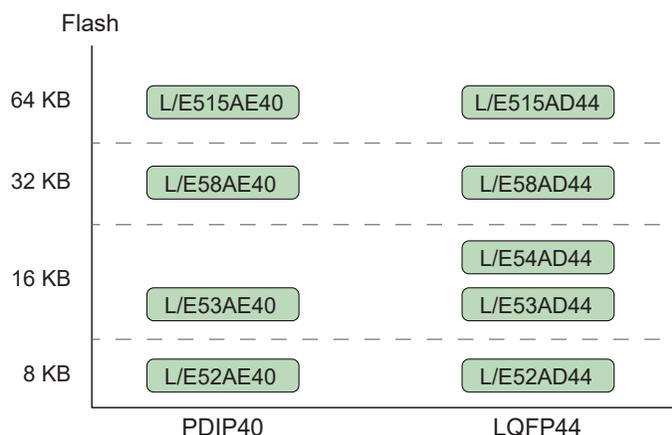


型号	工作电压	Flash ROM		最高主频	定时器 (16-Bit)		比较器	通讯接口	PCA PWM	看门狗	ISP		封装
		Data	RAM		IO	IO					IAP	IAP	
MG87FL/E52*	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	8KB	256B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	NA	有	3.5KB Max.	S/W setting	PDIP40
		256B	NA		3.5KB Max.				LQFP44				
MG87FL/E6051*	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	6KB	256B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	2	17	1	UART	NA	有	3.5KB Max.	S/W setting	PDIP20
		256B	1-CH		S/W setting				SOP20				
MG87FL/E04	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	4KB	256B	22.118MHz/Int RC	2	7	1	UART	NA	有	1.5KB	S/W setting	MSOP10
		256B	1-CH		S/W setting								

支持代码保护

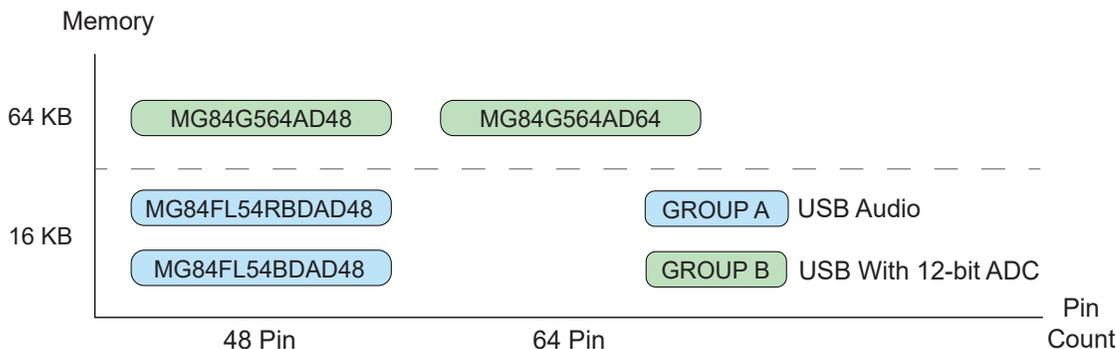
* 内建6种高精度RC (常温下低于±1% 温漂, -20℃~50℃下低于±2%温漂, -40℃~85℃下低于±4%温漂) 可选: 6M/11.059M/12M/22.118M/24M/24.576MHz。

12T/6T 8051单电压单片机(没有内部RC震荡器)



型号	工作电压	Flash ROM		最高主频	定时器 (16-Bit)		比较器	通讯接口	PCA PWM	看门狗	代码保护	ISP		封装
		Data	RAM		IO	IO						IAP	IAP	
MPC89L/E52	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	8KB	512B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	无	有	有	4KB Max.	6KB Max.	PDIP40
		512B	无		LQFP44									
MPC89L/E53	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	15KB	512B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	无	有	有	4KB Max.	无	PDIP40
		512B	无		LQFP44									
MPC89L/E54	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	16KB	1280B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	无	有	有	4KB Max.	46KB Max.	LQFP44
		1280B	无											
MPC89L/E58	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	32KB	1280B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	无	有	有	4KB Max.	30KB Max.	PDIP40
		1280B	无		LQFP44									
MPC89L/E515	L:2.4V~3.6V E:4.5V~5.5V	63KB	1280B	48MHz @ 12T 24MHz @ 6T	3	32/36	无	UART	无	有	有	4KB Max.	无	PDIP40
		1280B	无		LQFP44									

8051 USB单片机



MG84/MA84系列(USB FS)

型号	工作电压	Flash ROM		最高主频	定时器(16-Bit)		ADC	通讯接口	PCA PWM	看门狗	USB 端点	ISP		封装
		Data	RAM		IO	比较器						IAP	IAP	
MG84FL54BD	2.7V~3.6V	16KB	832B	24MHz	3	无	无	USB, UART, TWI(I ² C), SPI	无	无	4	4KB Max.	15KB Max.	LQFP48
MG84FL54RBD	2.7V~3.6V	16KB	256B	24MHz	3	无	无	USB, UART, TWI(I ² C), SPI	无	无	6	4KB Max.	15KB Max.	LQFP48
MG84G564 ^{*1}	2.0V~5.5V	64KB	4352B	32MHz ^{*2}	4	12-Bit, 8-CH	12-Bit, 8-CH	USB, UARTx2, TWI(I ² C), SPI	1	有 ^{*4}	11	4KB Max.	63.5KB Max. ^{*5}	LQFP48 LQFP64

^{*1} 支持仿真器;
^{*2} 默认出厂设置12MHz(常温下低于±1%温漂, -40℃~85℃下低于±1.5%温漂, USB联机下±0.25%温漂);
^{*3} 支持SPI主机;
^{*4} 支持Watch模式;
^{*5} 软件可调。

外设 IC (USB桥芯片)

型号	工作电压	USB 速度	功能说明	特色	驱动	封装
MA111	2.4V~5.5V	全速 ^{*1}	USB HID 转串行桥接器	UART, SPI Master, TWI(I ² C) Master, GPIO	免驱	SOP16, QFN16
MA112	3.0V~5.5V	全速 ^{*1}	USB 转 UART 桥接器 支持MS Windows 驱动	Virtual COM (TXD/RXD)	操作系统	SOP16, QFN16
MA113	3.0V~5.5V	全速 ^{*1}	USB 转 UART 桥接器, RS-232 调制解调器信号、RS-485 支持MS Windows 驱动	Virtual COM(TXD/RXD), RS-232 调制解调器信号 RS-485 收发器控制	操作系统	SOP16, QFN16

^{*1} 默认出厂设置12MHz(常温下低于±1%温漂, -40℃~85℃下低于±1.5%温漂, USB联机下±0.25%温漂)。

外设 IC (Delta-Sigma ADC)

型号	工作电压	Power(mA)	ENOB (Bits)	ADC 通道 (diff)	AD Rate (Hz)	PGA	特色	封装
MAD2402	2.5V~5.5V	0.7	19.8	1	1280	128	SIF (Serial Interface)	SOP8, DIP8
MAD2418	5V	7	23	4	30K	64	SPI	SSOP28W
MAD2404	2.7V~5.3V	1	22	2	80	128	SIF (Serial Interface)	TSSOP24

<黄色底代表即将推出>

外设 IC (LIN收发器/CAN收发器)

型号	数据传输标准	工作电压	Data Rate (bps)	LDO	工作温度 (°C)	封装
MLT1021	LIN2.x	5V~27V	20K	无	-40 ~ 105	SOP8
MLT1021R	LIN2.x	5V~27V	20K	3.3/5V	-40 ~ 105	SOP10
MLT1021S	LIN2.x	5V~27V	20K	无	-40 ~ 105	SOP8
MCT1042	CAN2.0x/CAN-FD	3.3V~5V	5M	无	-40 ~ 125	SOP8

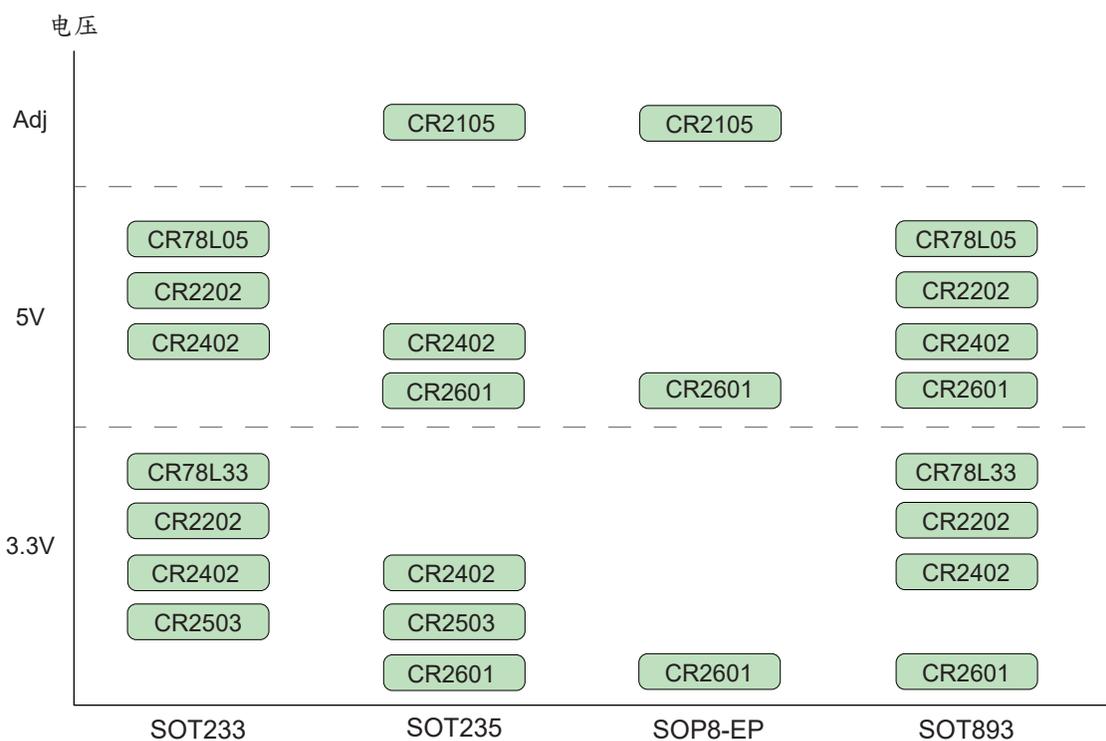
<黄色底代表即将推出>

Power IC (BMS)

型号	类型	串数	电池化学	操作电压	特色	封装
MSE03GM1	计量 (Gauge)	3	NCA	8.1V ~ 12.75V	UART, I ² C	LQFP48
MSE01PC1	电池护照 (Battery Passport)	1	NCM, NCA, LTO, LiFePO ₄	1.8V ~ 5V	NFC, UART	QFN20
MSE06GC1	计量 (Gauge)	6	NCA, LiFePO ₄	6V ~ 30V	I ² C	QFN32

<黄色底代表即将推出>

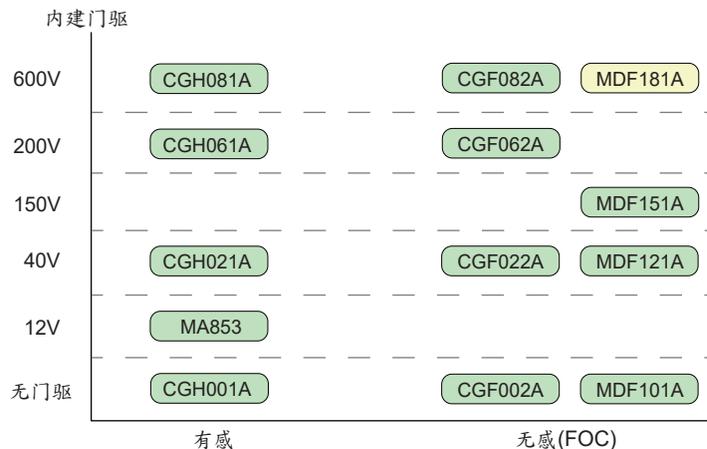
Power IC (LDO)



型号	Min. V _{IN} (V)	Max. V _{IN} (V)	I _{OUT} (mA)	V _{OUT} (V)	I _Q (uA)	ΔV _{LINE} (%)	ΔV _{LOAD} (%)	PSRR @1KHz (dB)	C _{OUT} (uF)	EN	封装
CR78L33 CR78L05	7	30	100	3.3/5	300	0.3	0.3	84	0.1	无	SOT233 SOT893
CR2105	7	100	50	Adj ^{*1}	23	0.18	1.25	65	10	有	SOT235 SOP8-EP
CR2202	2.7	24	150	3.3/5	1.5	0.06	0.15	80	1	无	SOT233 SOT893
CR2402	2.7	40	250	3.3/5	1.5	0.06	0.6	80	1	有	SOT233 SOT235 SOT893
CR2503	2.5	6	300	3.3	0.5	0.6	1	60	1	有	SOT233 SOT235
CR2601	2.7	60	150	3.3/5	2.8	0.01	1.5	60	1	有	SOT235 SOT893 SOP8-EP

*1 Adj: 表示电压可调整。

BLDC



8051 core BLDC

型号	模式	门驱		V _{IN}	LDO	VDD	工作频率	ADC 10-Bit	Capture 16-Bit	OPA ^{*1}	操作温度	封装
		电压	类型									
CGH001A	Hall	无		5V	无	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	SSOP28 QFN32
CGH021A	Hall	40V	P+N	40V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	SSOP28W QFN40
CGH061A	Hall	200V	N+N	15V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	LQFP48
CGH081A	Hall	600V	N+N	15V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	LQFP48
CGF002A	FOC	无		5V	无	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	LQFP48
CGF022A	FOC	40V	P+N	40V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	LQFP48
CGF062A	FOC	200V	N+N	15V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	QFN40 LQFP48
CGF082A	FOC	600V	N+N	15V	5V/30mA	4.5~5.5V	48MHz	8 CH	1 CH	1 组	-40°C~105°C	LQFP48

*1 OPA: 供外设使用

Arm® Cortex®-M0 BLDC

型号	模式	门驱		V _{IN}	LDO	VDD	工作频率	ADC 12-Bit	Capture 16-Bit	OPA ^{*1}	操作温度	封装
		电压	类型									
MDF101A	FOC	无		5V	无	2.5~5.5V	60MHz	10 CH	5 CH	2 组	-40°C~105°C	TSSOP28 QFN32
MDF121A	FOC	40V	P+N	40V	5V/30mA	2.5~5.5V	60MHz	10 CH	5 CH	2 组	-40°C~105°C	QFN32
MDF151A	FOC	150V	N+N	21V 13V	12V/300mA 5V/30mA	2.5~5.5V	60MHz	10 CH	5 CH	2 组	-40°C~105°C	QFN32 QFN40 LQFP48
MDF181A	FOC	600V	N+N	15V	5V/30mA	2.5~5.5V	60MHz	10 CH	5 CH	2 组	-40°C~105°C	LQFP48

<黄色底代表即将推出> *1 OPA: 供电流侦测

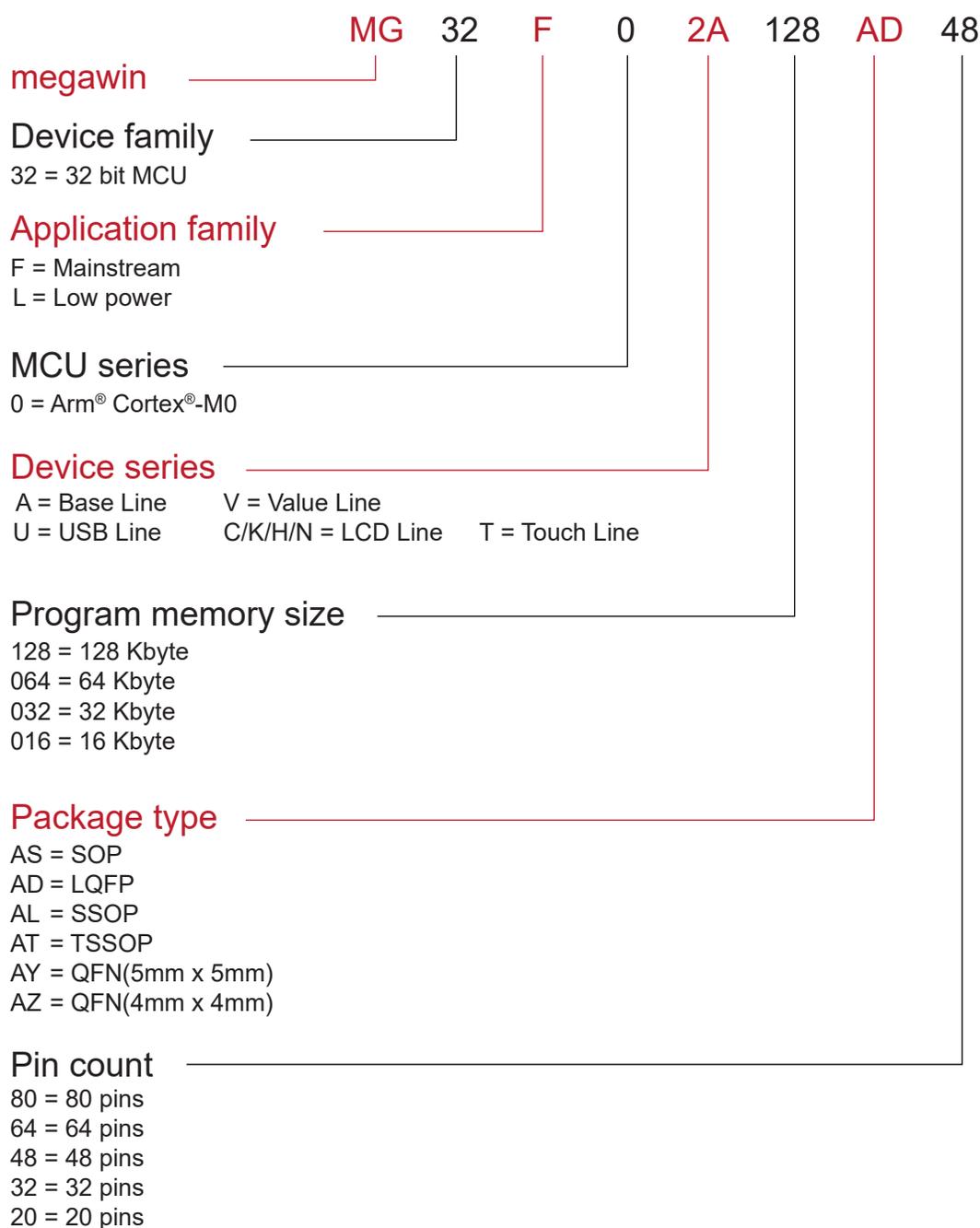
ASIC BLDC

型号	模式	门驱		V _{IN}	LDO	VDD	工作频率	ADC 12-Bit	Capture 16-Bit	OPA ^{*1}	操作温度	封装
		电压	类型									
MA853	180°/150° Sine-wave	12V	N+N	9~16V	5V	2.0~5.5V	48MHz	2 CH	2 CH	2 组	-40°C~105°C	QFN32

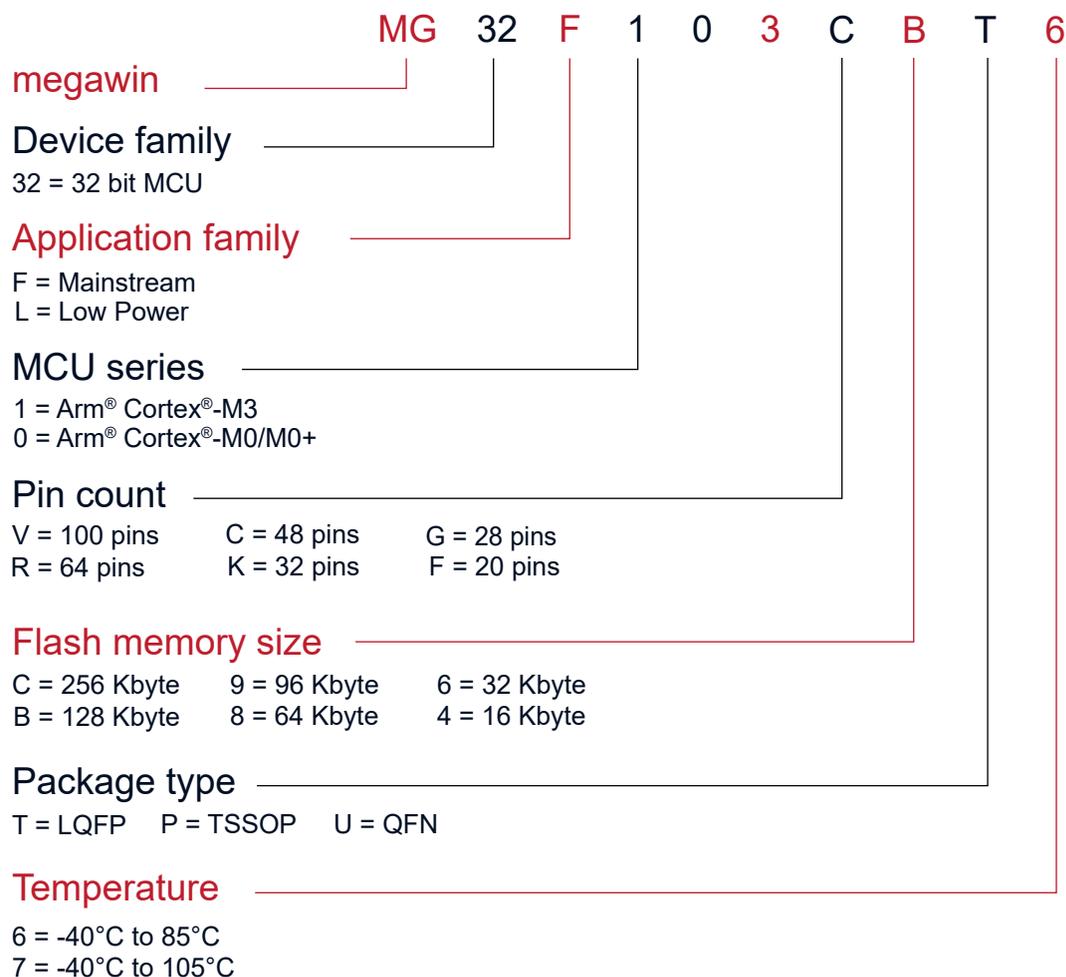
封装类型

代码	描述	代码	描述	代码	描述
AB	COB	AC	LQFP (10mm x 10mm)	AD	LQFP (7mm x 7mm)
AE	PDIP	AF	PQFP	AG	MSOP
AL	SSOP	AM	TQFP	AP	PLCC
AS	SOP	AT	TSSOP	AY	QFN (5mm x 5mm)
HS	SOP (散热片)	AK	TOxxx	AZ	QFN (4mm x 4mm)
AR	SOT	AI	Ink die	AN	DFN
AW	Wafer	WL	SSOPW (209mil Outline Dimensions)	AH	DICE

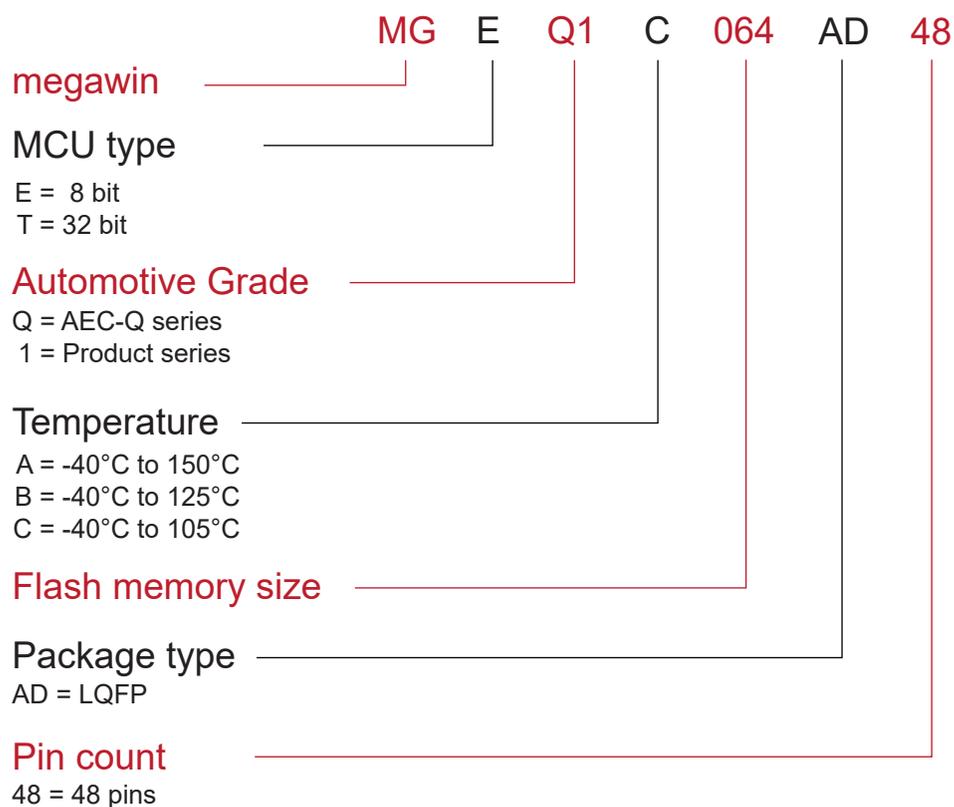
编码规则 - M0



编码规则 - M0/M0+/M3



编码规则 - 车规 MCU





MG官网



微信

www.megawin.com.tw

台湾总公司

笙泉科技股份有限公司

Megawin Technology Co., Ltd.

302082 新竹县竹北市台元一街8号7楼之1
7F-1, No.8, Taiyuan 1st St., Jhubei City,
Hsinchu County 302082, Taiwan

TEL: +886-3-5601501

FAX: +886-3-5601510

笙泉科技(深圳)有限公司

Megawin Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

中国深圳市福田区车公庙泰然九路海松大厦B-905室
Rm 905, 9/F., Block B, HaiSong Building, Tairan 9th Road,
Chegongmiao, Futian District, Shenzhen, China

TEL: +86-755-8343-5163、+86-755-8343-5119

FAX: +86-755-8384-3144