STM8和STM32选型表

2011年3月

www.st.com/mcu
www.stmcu.org

ST MCU选型表

STM32(ARM Cortex-M3) 32 位微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

系列		型号	内核频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	FSMC	定时器功能			串行通信接口									模拟端口		I/O端口	封装
							16 位普通 (IC/OC/PWM)	16 位高级 (IC/OC/PWM)	16 位基本	SPI	I²C	USART* +UART	USB 全速	CAN 2.0B	以太网	CEC	I²S	SDIO	ADC（通道）	DAC（通道）		
超值型系列	48 脚	STM32F100C4	24	16K	4K		5(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2				1			1/(10)	2	37	LQFP48
		STM32F100C6	24	32K	4K		5(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2				1			1/(10)	2	37	LQFP48
		STM32F100C8	24	64K	8K		6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(10)	2	37	LQFP48
		STM32F100CB	24	128K	8K		6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(10)	2	37	LQFP48
	64 脚	STM32F100R4	24	16K	4K		5(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2				1			1/(16)	2	51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F100R6	24	32K	4K		5(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2				1			1/(16)	2	51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F100R8	24	64K	8K		6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(16)	2	51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F100RB	24	128K	8K		6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(16)	2	51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F100RC	24	256K	24K		10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F100RD	24	384K	32K		10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F100RE	24	512K	32K		10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	51	LQFP64
	100 脚	STM32F100V8	24	64K	8K	●	6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F100VB	24	128K	8K	●	6(16/16/16)	1(4/4/6)		2	2	3				1			1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F100VC	24	256K	24K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F100VD	24	384K	32K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F100VE	24	512K	32K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	80	LQFP100
	144 脚	STM32F100ZC	24	256K	24K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F100ZD	24	384K	32K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F100ZE	24	512K	32K	●	10(31/31/31)	1(4/4/6)		3	2	5				1			1/(16)	2	112	LQFP144
基本型系列	36 脚	STM32F101T4	36	16K	4K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F101T6	36	32K	6K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F101T8	36	64K	10K		3(12/12/12)			1	1	2							1/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F101TB	36	128K	16K		3(12/12/12)			1	1	2							1/(10)		26	VFQFPN36
	48 脚	STM32F101C4	36	16K	4K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F101C6	36	32K	6K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F101C8	36	64K	10K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F101CB	36	128K	16K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
	64 脚	STM32F101R4	36	16K	4K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(16)		51	LQFP64
		STM32F101R6	36	32K	6K		2(8/8/8)			1	1	2							1/(16)		51	LQFP64
		STM32F101R8	36	64K	10K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(16)		51	LQFP64
		STM32F101RB	36	128K	16K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(16)		51	LQFP64
		STM32F101RC	36	256K	32K		4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F101RD	36	384K	48K		4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F101RE	36	512K	48K		4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F101RF	36	768K	80K		10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F101RG	36	1024K	80K		10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	51	LQFP64
	100 脚	STM32F101V8	36	64K	10K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(16)		80	LQFP100
		STM32F101VB	36	128K	16K		3(12/12/12)			2	2	3							1/(16)		80	LQFP100
		STM32F101VC	36	256K	32K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F101VD	36	384K	48K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F101VE	36	512K	48K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F101VF	36	768K	80K	●	10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F101VG	36	1024K	80K	●	10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	80	LQFP100
	144 脚	STM32F101ZC	36	256K	32K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F101ZD	36	384K	48K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F101ZE	36	512K	48K	●	4(16/16/16)		2	3	2	3+2							1/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F101ZF	36	768K	80K	●	10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	112	LQFP144
		STM32F101ZG	36	1024K	80K	●	10(24/24/24)		2	3	2	3+2							2/(16)	2	112	LQFP144
USB基本型系列	48 脚	STM32F102C4	48	16K	4K		2(8/8/8)			1	1	2	1						1/(10)		37	LQFP48
		STM32F102C6	48	32K	6K		2(8/8/8)			1	1	2	1						1/(10)		37	LQFP48
		STM32F102C8	48	64K	10K		3(12/12/12)			2	2	3	1						1/(10)		37	LQFP48
		STM32F102CB	48	128K	16K		3(12/12/12)			2	2	3	1						1/(10)		37	LQFP48
	64 脚	STM32F102R4	48	16K	4K		2(8/8/8)			1	1	2	1						1/(16)		51	LQFP64
		STM32F102R6	48	32K	6K		2(8/8/8)			1	1	2	1						1/(16)		51	LQFP64
		STM32F102R8	48	64K	10K		3(12/12/12)			2	2	3	1						1/(16)		51	LQFP64
		STM32F102RB	48	128K	16K		3(12/12/12)			2	2	3	1						1/(16)		51	LQFP64

STM32(ARM Cortex–M3) 32 位微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

系列		型号	内核频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	FSMC	定时器功能			串行通信接口									模拟端口		I/O 端口	封装
							16 位普通 (IC/OC/PWM)	16 位高级 (IC/OC/PWM)	16 位基本	SPI	I^2C	USART* +UART	USB 全速	CAN 2.0B	以太网	CEC	I^2S	SDIO	ADC（通道）	DAC（通道）		
增强型系列	36 脚	STM32F103T4	72	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F103T6	72	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F103T8	72	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		26	VFQFPN36
		STM32F103TB	72	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		26	VFQFPN36
	48 脚	STM32F103C4	72	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F103C6	72	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F103C8	72	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
		STM32F103CB	72	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(10)		37	LQFP48/VFQFPN48
	64 脚	STM32F103R4	72	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(16)		51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F103R6	72	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		1	1	2	1	1					2/(16)		51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F103R8	72	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(16)		51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F103RB	72	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(16)		51	LQFP64/TFBGA64
		STM32F103RC	72	256K	48K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F103RD	72	384K	64K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	51	WLCSP64
		STM32F103RE	72	512K	64K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	51	WLCSP64
		STM32F103RF	72	768K	96K		10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F103RG	72	1024K	96K		10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	51	LQFP64
	100 脚	STM32F103V8	72	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(16)		80	LQFP100/LFBGA100
		STM32F103VB	72	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	2	3	1	1					2/(16)		80	LQFP100/LFBGA100
		STM32F103VC	72	256K	48K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	80	LQFP100/BGA100
		STM32F103VD	72	384K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	80	LQFP100/BGA100
		STM32F103VE	72	512K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	80	LQFP100/BGA100
		STM32F103VF	72	768K	96K	●	10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F103VG	72	1024K	96K	●	10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(16)	2	80	LQFP100
	144 脚	STM32F103ZC	72	256K	48K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(21)	2	112	LQFP144/BGA144
		STM32F103ZD	72	384K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(21)	2	112	LQFP144/BGA144
		STM32F103ZE	72	512K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(21)	2	112	LQFP144/BGA144
		STM32F103ZF	72	768K	96K	●	10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(21)	2	112	LQFP144/BGA144
		STM32F103ZG	72	1024K	96K	●	10(24/24/24)	2(8/8/12)	2	3	2	3+2	1	1			2	1	3/(21)	2	112	LQFP144/BGA144
互联型系列	64 脚	STM32F105R8	72	64K	20K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F105RB	72	128K	32K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F107RB	72	128K	48K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	2	1	3+2	OTG	2	●		2		2/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F105RC	72	256K	64K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	51	LQFP64
		STM32F107RC	72	256K	64K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	2	1	3+2	OTG	2	●		2		2/(16)	2	51	LQFP64
	100 脚	STM32F105V8	72	64K	20K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F105VB	72	128K	32K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	80	LQFP100/BGA100
		STM32F107VB	72	128K	48K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	2	1	3+2	OTG	2	●		2		2/(16)	2	80	LQFP100
		STM32F105VC	72	256K	64K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	3	2	3+2	OTG	2			2		2/(16)	2	80	LQFP100/BGA100
		STM32F107VC	72	256K	64K		4(16/16/16)	1(4/4/6)	2	2	1	3+2	OTG	2	●		2		2/(16)	2	80	LQFP100

STM32(ARM Cortex-M3) 32 位微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

系列		型号	内核频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	FSMC	定时器功能			串行通信接口							加密 / 哈希	模拟端口		I/O 端口	封装
							16 位普通 (IC/OC/PWM)	16 位高级	32 位基本	SPI	I^2C	USART* +UART	USB 全速	USB 全速 / 高速	CAN 2.0B	以太网	视频接口		12 位 ADC（通道）	12 位 DAC（通道）		
高性能系列 F2 205 / 215	64 脚	STM32F205RB	120	128K	64K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
		STM32F205RC	120	256K	96K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
		STM32F205RE	120	512K	128K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
		STM32F215RE	120	512K	128K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
		STM32F205RF	120	768K	128K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
		STM32F205RG	120	1024K	128K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	51	LQFP64(10x10)/ WLCSP64(4x4)
		STM32F215RG	120	1024K	128K		12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(16)	2	51	LQFP64(10x10)
	100 脚	STM32F205VB	120	128K	64K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F205VC	120	256K	96K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F205VE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F215VE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F205VF	120	768K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F205VG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F215VG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(16)	2	82	LQFP100(14x14)
	144 脚	STM32F205ZC	120	256K	96K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F205ZE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F215ZE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F205ZF	120	768K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F205ZG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2				3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F215ZG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6		OTG	2			1	3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
高性能系列 F2 207 / 217	100 脚	STM32F207VC	120	256K	96K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F207VE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F217VE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F207VF	120	768K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F207VG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
		STM32F217VG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	82	LQFP100(14x14)
	144 脚	STM32F207ZC	120	256K	96K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F207ZE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F217ZE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F207ZF	120	768K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F207ZG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
		STM32F217ZG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	114	LQFP144(20x20)
	176 脚	STM32F207IC	120	256K	96K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	140	UFBA176(10x10)
		STM32F207IE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	140	UFBA176(10x10)
		STM32F217IE	120	512K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	140	UFBA176(10x10)
		STM32F207IF	120	768K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	140	UFBA176(10x10)
		STM32F207IG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1	1		3(24)	2	140	UFBA176(10x10)
		STM32F217IG	120	1024K	128K	●	12(24/24/30)	1(4/4/6)	2	3	3	6	OTG	OTG	2	1		1	3(24)	2	140	UFBA176(10x10)

* 具有 IrDA/ISO7816、LIN 主 / 从功能；拥有调制解调器控制功能。表中标注的 (3+2) 表示有 3 个 USART 和 2 个 UART

注：表中定时器一栏中的 (IC/OC/PWM) 分别表示输入捕获、输出比较和 PWM 的通道数目。

注：FSMC = 灵活的静态存储器控制器（Flexible static memory conroller）

注：所有型号都包含 2 个看门狗（独立型和窗口型）和一个可由电池维持的 RTC。

STM32L 32 位超低功耗微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

型号		CPU 最大频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	EEPROM（字节）	定时器		串行通信接口				模拟功能			LCD 驱动（段数目）	I/O 端口（大电流口）	工作电压范围	封装
						16 位普通 (IC/OC/PWM)	其它	UART*	USB	I^2C	SPI	ADC 输入	DAC 输出	LVD 级别				
STM32L151 系列 (BOR, 12 位 ADC, 12 位 DAC)																		
48 脚	STM32L151C8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)	2 个看门狗 RTC	3	1	2	2	16	2	7		37(37)	1.8V~3.6V	LQFP48, QFN48
	STM32L151CB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	16	2	7		37(37)		LQFP48, QFN48
64 脚	STM32L151R8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	20	2	7		51(51)		LQFP64, BGA64
	STM32L151RB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	20	2	7		51(51)		LQFP64, BGA64
100 脚	STM32L151V8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	24	2	7		83(83)		LQFP100, BGA100
	STM32L151VB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	24	2	7		83(83)		LQFP100, BGA100
STM32L152 系列 (BOR, 12 位 ADC, 12 位 DAC, LCD 驱动)																		
48 脚	STM32L152C8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)	2 个看门狗 RTC	3	1	2	2	16	2	7	4x18	37(37)	1.8V~3.6V	LQFP48, QFN48
	STM32L152CB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	16	2	7		37(37)		LQFP48, QFN48
64 脚	STM32L152R8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	20	2	7	4x32 或 8x28	51(51)		LQFP64, BGA64
	STM32L152RB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	20	2	7		51(51)		LQFP64, BGA64
100 脚	STM32L152V8	32	64K	10K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	24	2	7	4x44 或 8x40	83(83)		LQFP100, BGA100
	STM32L152VB	32	128K	16K	4K	8(16/16/16)		3	1	2	2	24	2	7		83(83)		LQFP100, BGA100

以上所有产品都内置 2 个比较器。

以上所有产品的工作温度范围是：-40~85° C。

* 支持 IrDA 编解码、LIN 和 ISO-7816 智能卡接口。

STM8A 8 位汽车级微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

	型号	CPU 最大频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	EEPROM（字节）	ADC 通道（10 位）	16 位定时器（捕获比较通道）		8 位定时器	串行通信接口				外部中断口	I/O 端口（大电流口）	封装
							普通	高级 (2)		UART	I^2C	SPI	CAN			
32 脚	STM8AF6226	16	8K	512	384	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(9)	LQFP32(7x7)
	STM8AF6246	16	16K	1K	512	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(9)	LQFP32(7x7),VFQFPN32(5x5)
	STM8AF6266	16	32k	2K	1K	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(9)	LQFP32(7x7),VFQFPN32(5x5)
48 脚	STM8AF6248	16	16K	1K	512	10	2(5)	1(4)	1	1	1	1		35	38(9)	LQFP48(7x7)
	STM8AF6268	16	32K	2K	1K	10	2(5)	1(4)	1	1	1	1		35	38(9)	LQFP48(7x7)
	STM8AF6288	24	64k	4k	1.5k	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1		35	38(9)	LQFP48(7x7)
	STM8AF62A8	24	128k	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1		35	38(9)	LQFP48(7x7)
64 脚	STM8AF6269	24	32K	2K	1K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(9)	LQFP64(10x10)
	STM8AF6289	24	64K	4K	1.5K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(9)	LQFP64(10x10)
	STM8AF62A9	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(9)	LQFP64(10x10)
80 脚	STM8AF628A	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		37	68(11)	LQFP80(14x14)
	STM8AF62AA	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		37	68(11)	LQFP80(14x14)
48 脚	STM8AF5268	24	32K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(9)	LQFP48(7x7)
	STM8AF5288	24	64K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(9)	LQFP48(7x7)
	STM8AF52A8	24	128K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(9)	LQFP48(7x7)
64 脚	STM8AF5269	24	32K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	52(9)	LQFP64(10x10)
	STM8AF5289	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	52(9)	LQFP64(10x10)
	STM8AF52A9	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	52(9)	LQFP64(10x10)
80 脚	STM8AF528A	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	68(11)	LQFP80(14x14)
	STM8AF52AA	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	68(11)	LQFP80(14x14)

以上所有产品都内置 16MHz RC 振荡器和 128K RC 振荡器， 都配有独立看门狗、和窗口看门狗，以及时钟安全监控系统。
以上所有产品的工作温度范围均为 2.95V~5.5V，工作温度范围是：−40~85° C, −40~125° C 和 −40~150° C。
注 (1)：2 个普通定时器，5 个捕获比较通道，其中只有 4 个通道有输入输出引脚，
注 (2)：每个 16 位高级定时器包含 4 个输入捕获、输出比较通道，并有专用于三相电机控制的 3 对 PWM 互补输出通道。

STM8S 8 位微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

	型号	CPU 最大频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	EEPROM（字节）	ADC 通道（10 位）	16 位定时器（捕获比较通道）		8 位定时器	串行通信接口				外部中断口	I/O 端口（大电流口）	封装
							普通	高级 (2)		UART	I^2C	SPI	CAN			
20 脚	STM8S103F2	16	4K	1K	640	5	1(3)	1(4)	1	1	1	1		16	16(12)	TSSOP20, SO20, UFQFPN20(3x3)
	STM8S103F3	16	8K	1K	640	5	1(3)	1(4)	1	1	1	1		16	16(12)	TSSOP20, SO20, UFQFPN20(3x3)
	STM8S903F3	16	8K	1K	640	5	1(3)	1(4)	1	1	1	1		16	16(12)	TSSOP20, SO20, UFQFPN20(3x3)
32 脚	STM8S103K3	16	8K	1K	640	4	1(3)	1(4)	1	1	1	1		27	28(21)	LQFP32(7x7), VFQFPN32(5x5), UFQFPN32(5x5)
	STM8S903K3	16	8K	1K	640	7	1(3)	1(4)	1	1	1	1		28	28(21)	LQFP32(7x7), VFQFPN32(5x5), UFQFPN32(5x5), SDIP32
	STM8S105K4	16	16K	2K	1K	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(12)	LQFP32(7x7), VFQFPN32(5x5), UFQFPN32(5x5), SDIP32
	STM8S105K6	16	32K	2K	1K	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(12)	LQFP32(7x7), VFQFPN32(5x5), UFQFPN32(5x5), SDIP32
44 脚	STM8S105S4	16	16K	2K	1K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		31	34(15)	LQFP44(10x10)
	STM8S105S6	16	32K	2K	1K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		31	34(15)	LQFP44(10x10)
48 脚	STM8S105C4	16	16K	2K	1K	10	2(5)	1(4)	1	1	1	1		35	38(16)	LQFP48(7x7)
	STM8S105C6	16	32K	2K	1K	10	2(5)	1(4)	1	1	1	1		35	38(16)	LQFP48(7x7)
32 脚	STM8S207K6	24	32K	2K	1K	7	2(4+1)(1)	1(4)	1	1	1	1		23	25(12)	LQFP32(7x7)
44 脚	STM8S207S6	24	32K	2K	1K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1		31	34(15)	LQFP44(10x10)
	STM8S207S8	24	64K	4K	1.5K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1		31	34(15)	LQFP44(10x10)
	STM8S207SB	24	128K	4K	1.5K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1		31	34(15)	LQFP44(10x10)
48 脚	STM8S207C6	24	32K	2K	1K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1		35	38(16)	LQFP48(7x7)
	STM8S207C8	24	64K	4K	1.5K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1		35	38(16)	LQFP48(7x7)
	STM8S207CB	24	128K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1		35	38(16)	LQFP48(7x7)
64 脚	STM8S207R6	24	32K	2K	1K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(16)	LQFP64(10x10),(14x14)
	STM8S207R8	24	64K	4K	1.5K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(16)	LQFP64(10x10),(14x14)
	STM8S207RB	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		36	52(16)	LQFP64(10x10),(14x14)
80 脚	STM8S207M8	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		37	68(18)	LQFP80(14x14)
	STM8S207MB	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1		37	68(18)	LQFP80(14x14)
44 脚	STM8S208S6	24	32K	4K	1.5K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1	1	31	34(15)	LQFP44(10x10)
	STM8S208S8	24	64K	4K	1.5K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1	1	31	34(15)	LQFP44(10x10)
	STM8S208SB	24	128K	4K	1.5K	9	2(4+1)(1)	1(4)	1	2	1	1	1	31	34(15)	LQFP44(10x10)
48 脚	STM8S208C6	24	32K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(16)	LQFP48(7x7)
	STM8S208C8	24	64K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(16)	LQFP48(7x7)
	STM8S208CB	24	128K	6K	2K	10	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	35	38(16)	LQFP48(7x7)
64 脚	STM8S208R6	24	32K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	52(16)	LQFP64(10x10),(14x14)
	STM8S208R8	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	52(16)	LQFP64(10x10),(14x14)
	STM8S208RB	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	5216)	LQFP64(10x10),(14x14)
80 脚	STM8S208M8	24	64K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	68(18)	LQFP80(14x14)
	STM8S208MB	24	128K	6K	2K	16	2(5)	1(4)	1	2	1	1	1	37	68(18)	LQFP80(14x14)

以上所有产品都内置 16MHz RC 振荡器和 128K RC 振荡器， 都配有独立看门狗、和窗口看门狗，以及时钟安全监控系统。
以上所有产品的工作电压范围均为 2.95V~5.5V，工作温度范围是：−40~85° C 和 −40~125° C。
注 (1)：2 个普通定时器，5 个捕获比较通道，其中只有 4 个通道有输入输出引脚，
注 (2)：每个 16 位高级定时器包含 4 个输入捕获、输出比较通道，并有专用于三相电机控制的 3 对 PWM 互补输出通道，其中 20 引脚的封装只有 2 个 PWM 反相输出引脚。

STM8L 8 位超低功耗微控制器产品列表（截至 2011 年 2 月）

型号		CPU 最大频率 (MHz)	程序空间（字节）	RAM（字节）	EEPROM（字节）	定时器			串行通信接口			模拟功能		LCD 驱动（段数目）	I/O 端口（大电流口）	工作电压范围	封装
						16 位普通 (IC/OC/PWM)	8 位	其它	UART*	I²C	SPI	ADC 输入	LVD 级别				
STM8L101 入门系列																	
20 脚	STM8L101F2	16	4K	1.5K		2(4/4/4)	1	2 个看门狗 1 个蜂鸣器	1	1	1				18(16)	1.65V~3.6V	TSSOP20, UFQFPN20(3x3)
	STM8L101F3	16	8K	1.5K		2(4/4/4)	1		1	1	1				18(16)		TSSOP20, UFQFPN20(3x3)
28 脚	STM8L101G2	16	4K	1.5K		2(4/4/4)	1		1	1	1				26(24)		UFQFPN28(4x4)
	STM8L101G3	16	8K	1.5K		2(4/4/4)	1		1	1	1				26(24)		UFQFPN28(4x4)
32 脚	STM8L101K3	16	8K	1.5K		2(4/4/4)	1		1	1	1				30(28)		LQFP32(7x7), UFQFPN32(5x5)
STM8L151 系列 (DMA, BOR, 12 位 DAC)																	
28 脚	STM8L151G4	16	16K	2K	1K	3(7/7/8)	1	2 个看门狗 1 个蜂鸣器 RTC	1	1	1	18	7		26(24)	1.8V~3.6V BOR 打开，1.8-3.6V BOR 关闭，1.65-3.6V	UFQFPN28(4x4), WLCSP28
	STM8L151G6	16	32K	2K	1K	3(7/7/8)	1		1	1	1	18	7		26(24)		UFQFPN28(4x4), WLCSP28
32 脚	STM8L151K4	16	16K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	22	7		30(28)		LQFP32(7x7), UFQFPN32(5x5)
	STM8L151K6	16	32K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	22	7		30(28)		LQFP32(7x7), UFQFPN32(5x5)
48 脚	STM8L151C4	16	16K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	25	7		41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
	STM8L151C6	16	32K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	25	7		41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
	STM8L151C8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	25	7		41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
64 脚	STM8L151R6	16	32K	2K	1K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7		54(52)		LQFP64(10x10)
	STM8L151R8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7		54(52)		LQFP64(10x10)
80 脚	STM8L151M8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7		68(66)		LQFP80(14x14)
STM8L152 系列 (DMA, BOR, 12 位 DAC, LCD 驱动)																	
32 脚	STM8L152K4	16	16K	2K	1K	3(7/7/10)	1	2 个看门狗 1 个蜂鸣器 RTC	1	1	1	21	7	4x18	29(27)	1.8V~3.6V BOR 打开 1.8-3.6V BOR 关闭，1.65-3.6V	LQFP32(7x7), UFQFPN32(5x5)
	STM8L152K6	16	32K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	21	7	4x18	29(27)		LQFP32(7x7), UFQFPN32(5x5)
48 脚	STM8L152C4	16	16K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	25	7	4x28	41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
	STM8L152C6	16	32K	2K	1K	3(7/7/10)	1		1	1	1	25	7	4x28	41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
	STM8L152C8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	25	7	8x28/4x32	41(39)		LQFP48(7x7), UQFN48(7x7)
64 脚	STM8L152R6	16	32K	2K	1K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7	8x36/4x40	54(52)		LQFP64(10x10)
	STM8L152R8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7	8x36/4x40	54(52)		LQFP64(10x10)
80 脚	STM8L152M8	16	64K	4K	2K	3(9/912)	1		3	1	2	28	7	4x40/4x44	68(66)		LQFP80(14x14)

以上所有产品都内置 2 个比较器和红外遥控器接口。　　注：表中定时器一栏中的 (IC/OC/PWM) 分别表示输入捕获、输出比较和 PWM 的通道数目。

以上所有产品的工作温度范围是：−40~85° C 和 −40~125° C。　　* STM8L15x 系列的 USART 支持 IrDA 编解码和 ISO-7816 智能卡接口。

意法半导体中国区各办事处联系方式：

上海 电话：+86 21 2418 8688 传真：+86 21 2418 8598

北京 电话：+86 10 5984 6288 传真：+86 10 5984 6266 深圳 电话：+86 755 8601 2000 传真：+86 755 8601 2200

产品详情访问**www.st.com**或**www.stmicroelectronics.com.cn**