

# STM32选型指南

STM32 (ARM Cortex-M3) 32位微控制器产品列表 (截至2009年2月)

型号		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	供电 电压	
					16位普通 (IC/OC/PWM)	16位高级 (IC/OC/PWM)	16位基本	看门 狗	RTC	SPI	I <sup>2</sup> C	USART <sup>*</sup>	USB/ CAN	I <sup>2</sup> S	SDIO	ADC (通道)				DAC (通道)
36脚	STM32F101T4	16K	4K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
	STM32F101T6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
	STM32F101T8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	1	1	2			1/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
48脚	STM32F101C4	16K	4K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F101C6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F101C8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
64脚	STM32F101CB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F101R4	16K	4K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F101R6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2			1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F101R8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F101RB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F101RC	256K	32K		4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F101RD	384K	48K		4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V	
STM32F101RE	512K	48K		4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V		
100脚	STM32F101V8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(16)		80	LQFP100	2~3.6V	
	STM32F101VB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3			1/(16)		80	LQFP100	2~3.6V	
	STM32F101VC	256K	32K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	80	LQFP100	2~3.6V	
	STM32F101VD	384K	48K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	80	LQFP100	2~3.6V	
	STM32F101VE	512K	48K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	80	LQFP100	2~3.6V	
144脚	STM32F101ZC	256K	32K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	112	LQFP144	2~3.6V	
	STM32F101ZD	384K	48K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	112	LQFP144	2~3.6V	
	STM32F101ZE	512K	48K	●	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5			1/(16)	1(2)	112	LQFP144	2~3.6V	
48脚	STM32F102C4	16K	4K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2	1/0		1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F102C6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2	1/0		1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F102C8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3	1/0		1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F102CB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3	1/0		1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V	
64脚	STM32F102R4	16K	4K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2	1/0		1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F102R6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2	1/0		1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F102R8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3	1/0		1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F102RB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3	1/0		1/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
36脚	STM32F103T4	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
	STM32F103T6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
	STM32F103T8	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(10)		26	QFN36	2~3.6V	
48脚	STM32F103C4	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(16)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F103C6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(16)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F103C8	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		37	LQFP48	2~3.6V	
	STM32F103CB	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		37	LQFP48	2~3.6V	
64脚	STM32F103R4	16K	6K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F103R6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)		2	1	1	1	2	1/1		2/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F103R8	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F103RB	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		51	LQFP64	2~3.6V	
	STM32F103RC	256K	48K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V
	STM32F103RD	384K	64K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V
STM32F103RE	512K	64K		4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	51	LQFP64	2~3.6V	
100脚	STM32F103V8	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		80	LQFP100/BGA100	2~3.6V	
	STM32F103VB	128K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)		2	1	2	2	3	1/1		2/(16)		80	LQFP100/BGA100	2~3.6V	
	STM32F103VC	256K	48K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	80	LQFP100/BGA100	2~3.6V
	STM32F103VD	384K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	80	LQFP100/BGA100	2~3.6V
	STM32F103VE	512K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(16)	1(2)	80	LQFP100/BGA100	2~3.6V
144脚	STM32F103ZC	256K	48K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(21)	1(2)	112	LQFP144/BGA144	2~3.6V
	STM32F103ZD	384K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(21)	1(2)	112	LQFP144/BGA144	2~3.6V
	STM32F103ZE	512K	64K	●	4(16/16/16)	2(8/8/12)	2	2	1	3	2	5	1/1	2	1	3/(21)	1(2)	112	LQFP144/BGA144	2~3.6V

\* 具有IrDA/ISO7816、LIN主/从功能；拥有调制解调器控制功能      FSMC = 灵活的静态存储器控制器 (Flexible static memory controller)

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。

## STM32 释放您的创造力

若需要详细资讯、数据表和应用笔记，请访问网站

[www.stmicroelectronics.com.cn/stm32](http://www.stmicroelectronics.com.cn/stm32)

或访问[http://bbs.21ic.com/st\\_mcu](http://bbs.21ic.com/st_mcu)在线讨论



# STM32本地化学习工具套件

## STM3210E-LK

系列仿真学习套件是ST为初学者学习、评估、开发、仿真STM32设计的仿真学习套件。STM3210E-LK系列仿真学习套件采用全新的设计开发理念，集仿真器与开发板为一体，配合IAR Systems EWARM 和Keil MDK集成开发环境，是STM32初学者学习入门、硬件设计参考、软件编程调试的最佳选择。此学习套件可以通过代理商从ST订购。

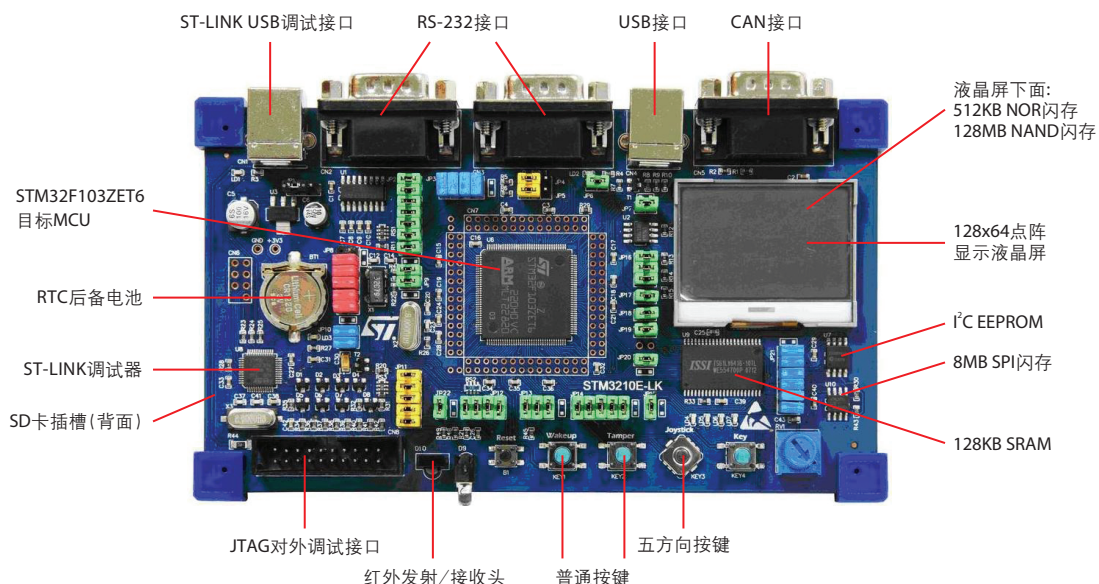
### 特点性能

#### 仿真器

- 内嵌ST-LINK仿真器，支持STM32F10x系列Cortex-M3 MCU
- USB2.0全速，USB供电
- 支持评估系统或用户目标系统仿真
- 下载速度大于5K/秒
- 通过跳线支持用户目标系统仿真开发
- 通过JTAG插座pin19向目标提供不大于100mA的5V电源
- 支持ST-LINK固件程序在线更新

#### 评估学习系统

- STM32F103ZET6 ST Cortex-M3
- 一片总线扩展的SRAM(128KB)
- 一片总线扩展的NOR Flash(512KB)
- 一片总线扩展的NAND Flash
- 一片M25PE80 SPI Flash
- 两个RS232连接插座(DB9)，通过跳线选择连接两个UART
- 一个B型USB插座，通过跳线连接USB
- 一个CAN连接插座(DB9)，通过跳线连接CAN
- 一个SD卡座(标准SDIO方式)，通过跳线连接SD卡座
- 主时钟振荡器8MHz/用户可更换振荡器(4~16MHz)和32KHz 振荡器
- 一个128x64点阵LCD显示，通过跳线选择连接LCD
- 一个I2C，通过跳线选择连接到24C02
- 四个LED发光管
- 一路电位器输入模拟信号
- 一个五方向输入摇杆
- 三个GPIO按键
- RESET 按键
- 一个38kHz红外接收器和发射管
- 供电方式：内嵌ST-LINK仿真器供电或评估系统USB端口供电



©意法半导体保留所有权利

意法半导体的公司标志是意法半导体集团公司的注册商标，其它商标均归各自的商标所有者所有。