STM32选型指南

			STA	M3 <u>2(</u>	ARM Cort	ex- <u>M3</u>)	32	位徙	按控	制器	产品	品列	表(建	銰 至	200	08年5	月)_			
		程序								串行通信接口					模拟端口					
 型号		空间	RAM	FSMC	16位普通	定时器功能 16位高级		看门				*	USB/			ADC	DAC	1/0	封装	供电
	<u> </u>	(字节)	(字节)		(IC/OC/PWM)				RTC	SPI	ľC	USART	CAN	l ² S	SDIO		(通道)	端口	23.10	电压
	STM32F101T6	32K	6K		2(8/8/8)	(14)		2	1	1	1	2				1/(10)	(222)	26	QFN36	2~3.6V
36脚	STM32F101T8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	1	1	2				1/(10)		26	QFN36	2~3.6V
	STM32F101C6	32K	6K		2(8/8/8)			2	1	1	1	2				1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V
48脚	STM32F101C8	64K	10K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3				1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V
.,,	STM32F101CB	128K	16K		3(12/12/12)			2	1	2	2	3				1/(10)		37	LQFP48	2~3.6V
64脚	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
36脚	STM32F103T6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)	2	2	1	1	1	2	1/1			2/(10)		26	QFN36	2~3.6V
20版	STM32F103T8	64K	20K		3(12/12/12)	1(4/4/6)	2	2	1	1	1	2	1/1			2/(10)		26	QFN36	2~3.6V
48脚	STM32F103C6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)	2	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	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	2	1	2	2	3	1/1			2/(16)		37	LQFP48	2~3.6V
64脚	STM32F103R6	32K	10K		2(8/8/8)	1(4/4/6)	2	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	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	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
	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
100脚	STM32F103VC	256K	48K	•	4(16/16/16)		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	2	1	3	2	5	1/1	2	_	3/(16)		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	_	3/(16)		80	LQFP100/BGA100	2~3.6V
144脚	STM32F103ZC	256K	48K	•	4(16/16/16)		2	2	1	3	2	5	1/1	2	_	3/(21)		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	_	3/(21)			LQFP144/BGA144	
	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1:上图中的PWM定时器就是表中的高级定时器。

STM32 释放您的创造力



注2: 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本地化学习工具套件(仅限中国地区)

STM3210B-LK1

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。STM3210B-LK1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定购。

特点性能

仿真器

- 内嵌ST-LINK II仿真器,支持STM32F全系列MCU
- USB 2.0全速, USB供电
- 支持评估系统或用户目标系统仿真

评估学习系统

- STM32F103VBT6
- 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 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
- 1 个LCD显示,通过跳线选择连接LCD

- 下载速度大于5K/秒
- 自适应目标系统JTAG电平3.3V-5V
- 通过JTAG插座pin19提供不大于100mA的5V电源
- 1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
- 两个GPIO 按键
- RESET 按键
- 供电方式: 内嵌ST-LINK II 仿真器供电或评估系统 USB 端口供电

STM32包括两个系列——STM32F101和STM32F103,下图为两个系列所包含的功能部件一览。

STM32F10x: 两个先行的产品系列 两个系列都包含: 多达 512 K字节闪存 STM32F103增强型 多达84B后备寄存器 USB 2.0 64 KB SRAM I2S* PWM SDIO* 全速 定时器 传感器 4个16位定时器 2个通道12位DAC* ETM* FSMC* 主振荡器4-16 MHz 内置8 MHz和40 kHz STM32F101基本型 阻容振荡器 2 x 看门狗 温度 复位电路 多达12路DMA * 只适用于闪存容量大于等于256 KB的型号 80%通用I/O管脚



©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。

意法半导体中国区各办事处联系方式: