



公司资质



专利技术



地址：深圳市南山区高新园南区科苑南路中国地质大学产学研基地B610
电话：0755-26652552 26652556 26656912
传真：0755-26652553
邮箱：webmaster@socmcu.com
网址：www.socmcu.com

www.socmcu.com

通用MCU/触控MCU
触控科技 物联未来
MCU速查手册 ▶



深圳市赛元微电子有限公司
ShenZhen SinOne Microelectronics Co., Ltd.

赛元微电子简介

赛元微电子是一家专注于Flash单片机设计的Fabless IC 设计公司，是国家高新技术企业。总部在被誉为中国硅谷的深圳南山科技园区，并在上海、顺德等地设有分公司和办事处。主要产品包括8位通用Flash MCU、高灵敏度触控Flash MCU等。产品广泛应用于大小家电、工业控制、消费电子、智能家电、物联网等领域。

愿 景 中国Flash MCU领导品牌

使 命 紧跟市场需求，提供最有竞争力的产品，持续为客户提升价值和竞争力

核心价值观 团队合作、技术创新、至诚守信、共赢未来

核心竞争力 二十年专业团队、不断的技术创新、优异的产品品质、一流的客户服务

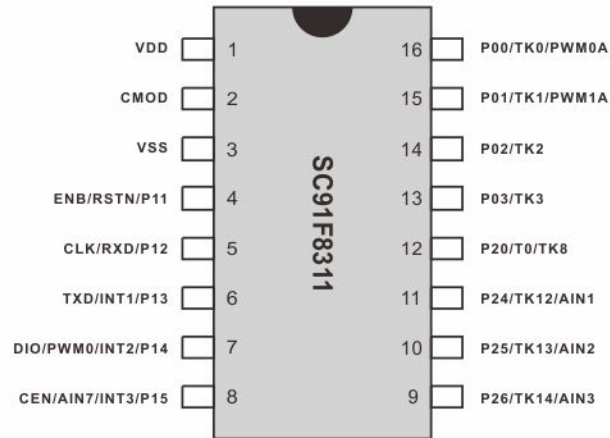


沟通联络：
网址：www.socmcu.com
论坛：赛元官网论坛
微信公众号：赛元

产品目录 PRODUCT CATALOG

SC91F系列 TK Flash MCU	01~09	SC91F7312.....	15
SC91F8311/8301.....	01	SC91F735.....	16
SC91F8312.....	02	SC91F712/711.....	17
SC91F8322.....	03	SC91F721.....	18
SC91F842.....	04	SC91F722.....	19
SC91F843.....	05	SC91F733.....	20
SC91F844.....	06	SC91F736.....	21
SC91F830.....	07	SC91F742.....	22
SC91F831.....	08	SC91F743.....	23
SC91F832.....	09	SC91F744.....	24
SC91F系列 GP Flash MCU	10~24	电磁炉专用Flash MCU	25
SC91F729B.....	10	SC91F738(IH818).....	25
SC91F72B.....	11	SC93F系列单字节指令高速Flash MCU	26~28
SC91F731/730.....	12	SC93F5311/5301.....	26
SC91F7311.....	13	SC93F5312.....	27
SC91F73.....	14	SC93F5313.....	28

SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F8311/8301

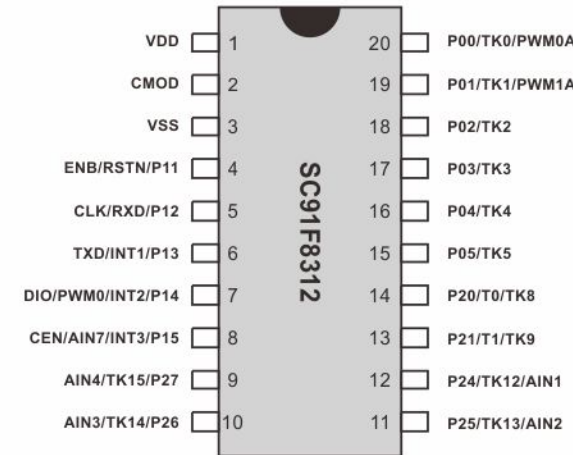


SC91F8311/8301 管脚配置图

SC91F8311/8301产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 内部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 8路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, PWM0可输出到两个不同的I/O
- 08 5路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压(仅SC91F8311)
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD(仅SC91F8311)
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于内部32K振荡的Base Timer
- 11 13个4种模式双向I/O(其中9个大灌电流口)
- 12 3个外部中断, 可唤醒STOP, 均为双沿中断
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能 (所有I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 SOP16

SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F8312

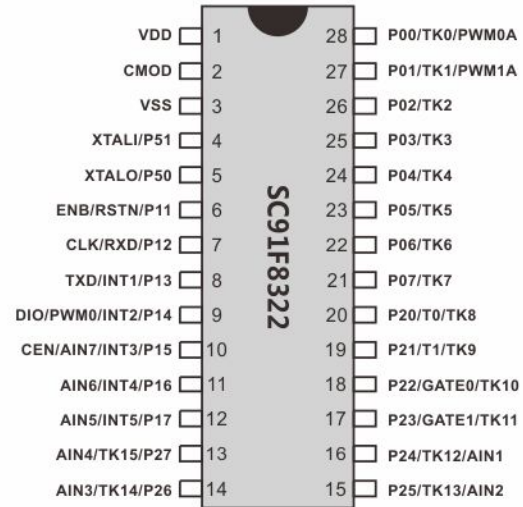


SC91F8312 管脚配置图

SC91F8312产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 内部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 12路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, PWM0可输出到两个不同的I/O
- 08 6路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 11 17个4种模式双向I/O(其中11个大灌电流口)
- 12 3个外部中断, 可唤醒STOP, 均为双沿中断
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能 (所有I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 SOP20

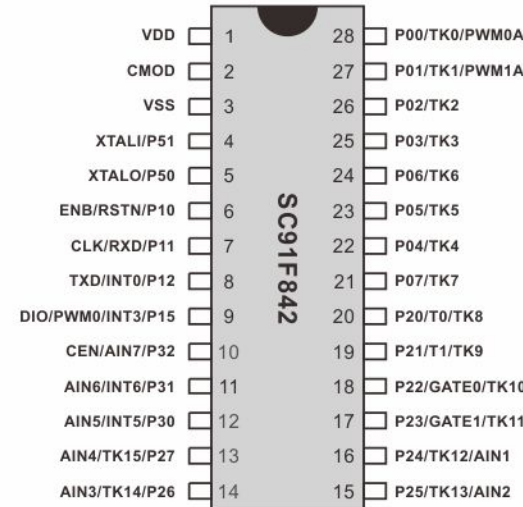
SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F8322



SC91F8322产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 16路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, PWM0可输出到两个不同的I/O
- 08 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 11 25个4种模式双向I/O(其中17个大灌电流口)
- 12 5个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 SOP28

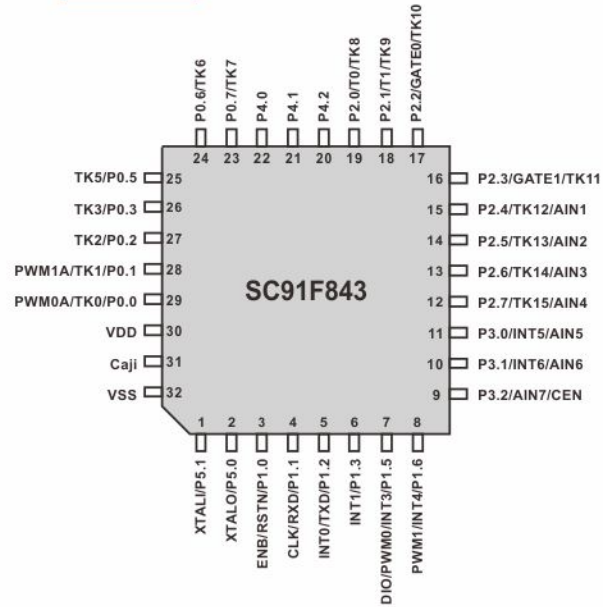
SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F842



SC91F842产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 16路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, PWM0可输出到两个不同的I/O
- 08 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 11 25个4种模式双向I/O(其中14个大灌电流口)
- 12 4个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT3
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 SOP28

SC91F系列 TK Flash MCU SC91F843

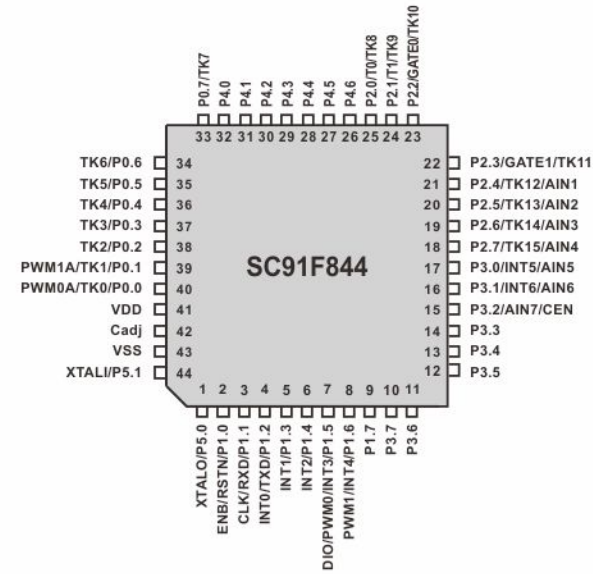


SC91F843管脚配置图

SC91F843产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 15路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 08 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 11 29个4种模式双向I/O(其中19个大灌电流口)
- 12 6个外部中断, 可唤醒STOP, 其中2个双沿中断INT1、INT3
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 LQFP32

SC91F系列 TK Flash MCU SC91F844

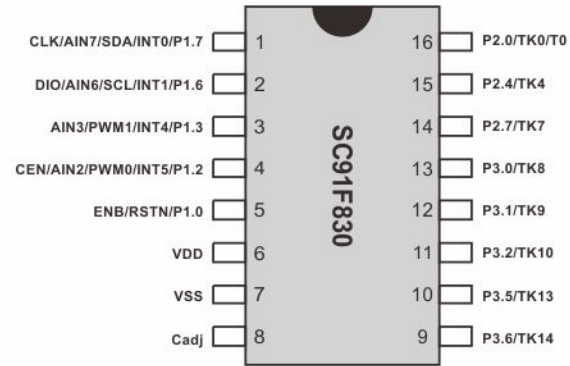


SC91F844管脚配置图

SC91F844产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 16路高灵敏度触摸通道
- 07 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 08 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 09 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 10 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 11 41个4种模式双向I/O(其中25个大灌电流口)
- 12 7个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 13 1路自带波特率发生器的UART
- 14 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 宽工作电压
- 17 LQFP44

SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F830

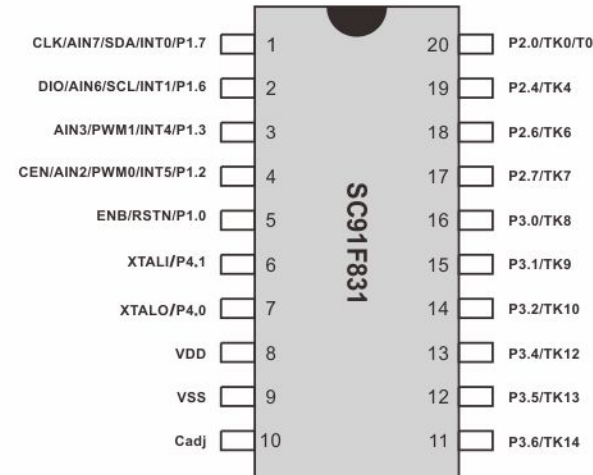


SC91F830管脚配置图

SC91F830产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/4MHz
- 05 8路触摸通道
- 06 2路PWM
- 07 4路高速 (最高160K) 10 bit SAR ADC
- 08 2个16 bit Timer
- 09 13个4种模式双向I/O(其中8个大灌电流口)
- 10 4个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT1
- 11 1个串行接口SIF (类IIC)
- 12 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 13 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 14 宽工作电压
- 15 SOP16

SC91F系列 TK Flash MCU
SC91F831

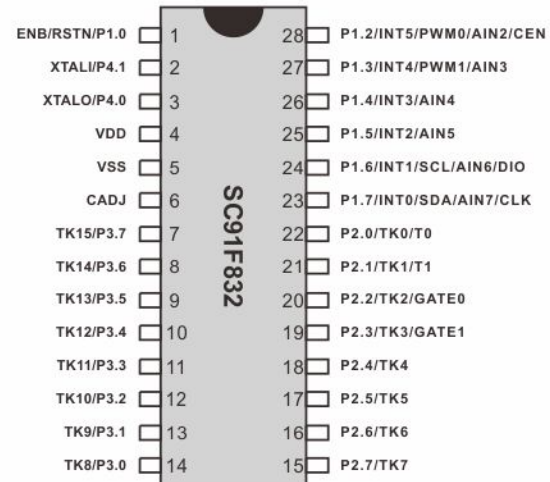


SC91F831管脚配置图

SC91F831产品参数

- 01 工作电压:2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM , 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/4MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 10路触摸通道
- 07 2路PWM
- 08 4路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 09 2个16 bit timer
- 10 17个4种模式双向 I/O(其中11个大灌电流口)
- 11 4个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT1
- 12 一个串行接口SIF (类IIC)
- 13 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 SOP20

SC91F系列 TK Flash MCU SC91F832

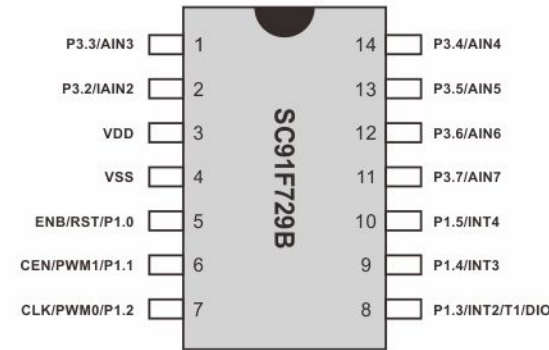


SC91F832 管脚配置图

SC91F832产品参数

- 01 工作电压:2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM , 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/4MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 16路触摸通道
- 07 2路PWM
- 08 6路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 09 2个16 bit timer
- 10 25个4种模式双向 I/O(其中17个大灌电流口)
- 11 7个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 12 一个串行接口SIF (类IIC)
- 13 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 SOP28

SC91F系列GP Flash MCU SC91F729B

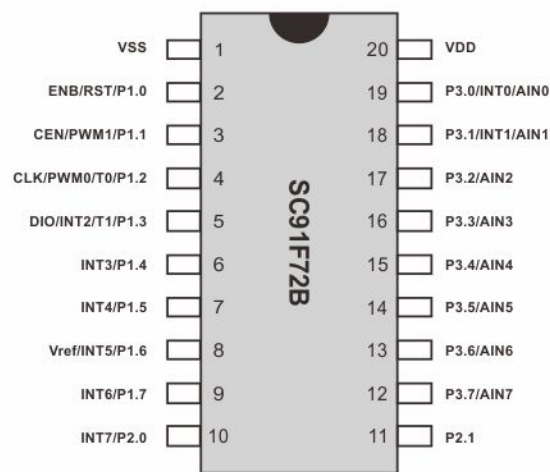


SC91F729B 管脚配置图

SC91F729B产品参数

- 01 工作电压:3.6V~5.5V
- 02 4KB Flash ROM , 128B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/8MHz
- 05 2路分别可设Duty的PWM
- 06 6路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 07 2个16 bit timer
- 08 12个4种模式双向 I/O
- 09 3个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT4
- 10 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 11 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 12 DIP14、SOP14

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F72B

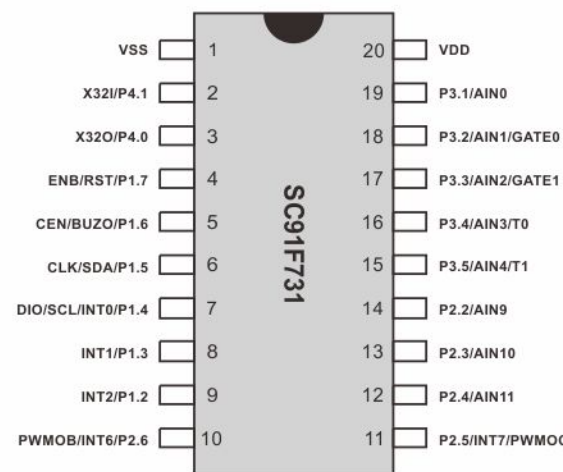


SC91F72B 管脚配置图

SC91F72B产品参数

- 01 工作电压: 3.6V~5.5V
- 02 4KB Flash ROM , 128B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/8MHz
- 05 2路分别可设Duty的PWM
- 06 8路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 07 2个16 bit timer
- 08 18个4种模式双向 I/O
- 09 8个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断
- 10 ADC外部参考电压脚, 内部基准2.4V参考电压, VDD
- 11 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 12 DIP20、SOP16、SOP20

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F731/730

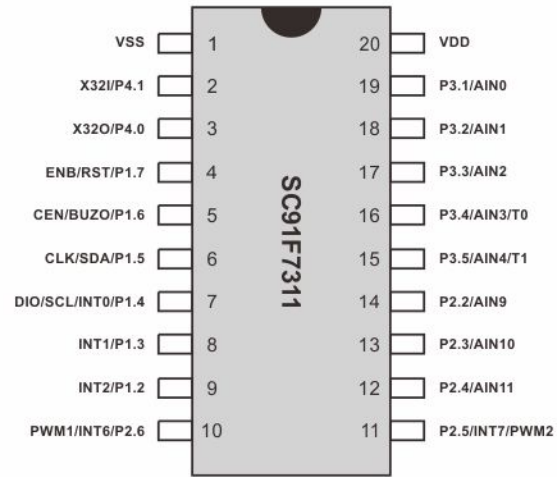


SC91F731/730 管脚配置图

SC91F731/730产品参数

- 01 工作电压: 3.6V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM , 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/8MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP(仅SC91F731)
- 06 2路分时输出的PWM
- 07 8路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 08 2个16 bit timer
- 09 18个4种模式双向 I/O
- 10 5个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断
- 11 一个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 12 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 13 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 14 DIP20(仅SC91F731)、SOP20

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F7311

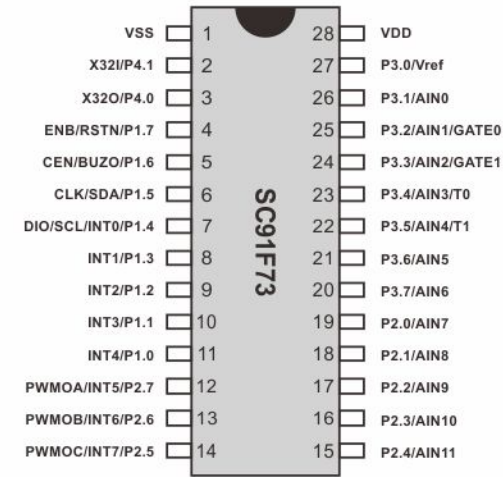


SC91F7311 管脚配置图

SC91F7311产品参数

- 01 工作电压: 3.8V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM
- 07 8路10位ADC
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 18个4种模式双向I/O(其中8个大灌电流口)
- 11 5个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT1
- 12 1个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 13 1路12位Buzzer
- 14 软件LCD功能(所有I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 SOP20

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F73

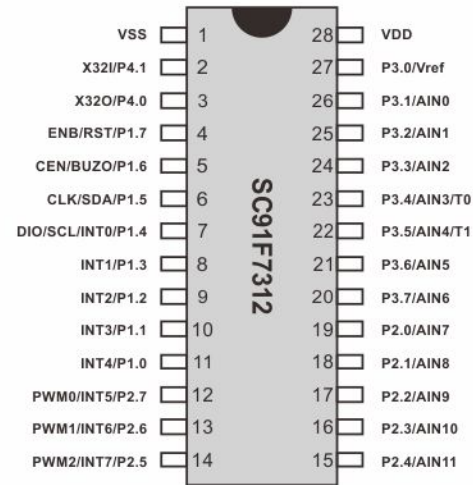


SC91F73 管脚配置图

SC91F73产品参数

- 01 工作电压: 3.6V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/8MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 3路分时输出的PWM
- 07 12路高速(最高160K) 10bit SAR ADC
- 08 2个16 bit timer
- 09 26个4种模式双向 I/O
- 10 8个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断
- 11 一个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 12 ADC外部参考电压脚, 内部基准2.4V参考电压, VDD
- 13 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 14 SKDIP28、SOP28

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F7312

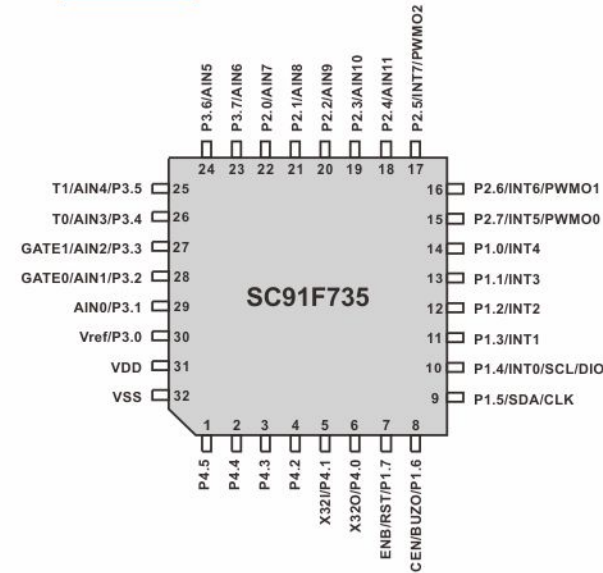


SC91F7312 管脚配置图

SC91F7312产品参数

- 01 工作电压: 3.8V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 3路PWM
- 07 12路10位ADC
- 08 ADC外部参考电压引脚, 内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 26个4种模式双向I/O(其中10个大灌电流口)
- 11 8个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT1
- 12 1个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 13 1路12位Buzzer
- 14 软件LCD功能 (所有I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 SOP28

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F735

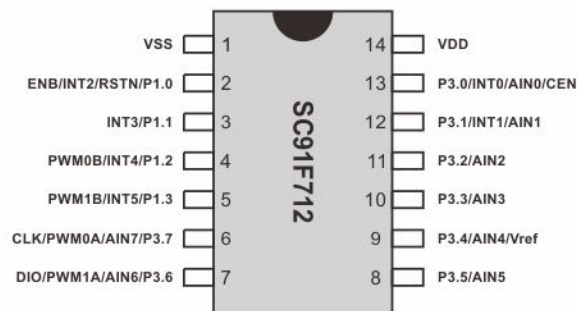


SC91F735 管脚配置图

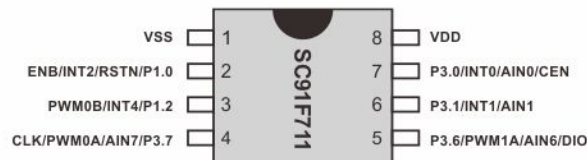
SC91F735产品参数

- 01 工作电压: 3.8V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 3路PWM
- 07 12路10位ADC
- 08 ADC外部参考电压引脚, 内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 30个4种模式双向I/O(其中14个大灌电流口)
- 11 8个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT1
- 12 1个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 13 1路12位Buzzer
- 14 软件LCD功能 (所有I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 15 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 16 LQFP32

SC91F系列GP Flash MCU SC91F712/711



SC91F712 管脚配置图

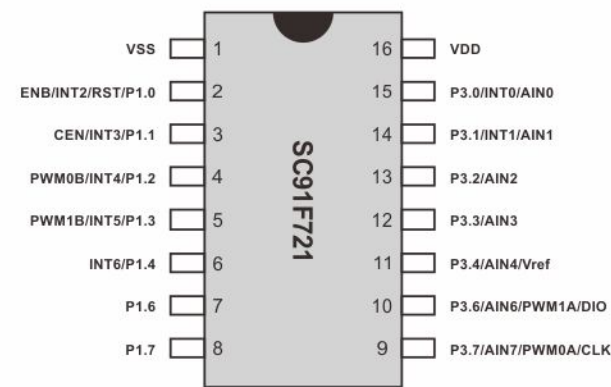


SC91F711 管脚配置图

SC91F712/711产品参数

- 01 工作电压：2.4V~5.5V
- 02 2KB Flash ROM，128B RAM
- 03 内部128B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/4/1MHz
- 05 2路分别可设Duty的PWM
- 06 8路/4路高速（最高160K）10bit SAR ADC
- 07 2个16 bit timer
- 08 12个/6个4种模式双向 I/O
- 09 6个/4个外部中断，可唤醒STOP，其中1个双沿中断INT4
- 10 ADC外部参考电压脚，内部基准2.4V参考电压，VDD
- 11 4级LVR电压，高可靠复位电路
- 12 宽工作电压
- 13 DIP14、SOP14 / DIP8、SOP8

SC91F系列GP Flash MCU SC91F721

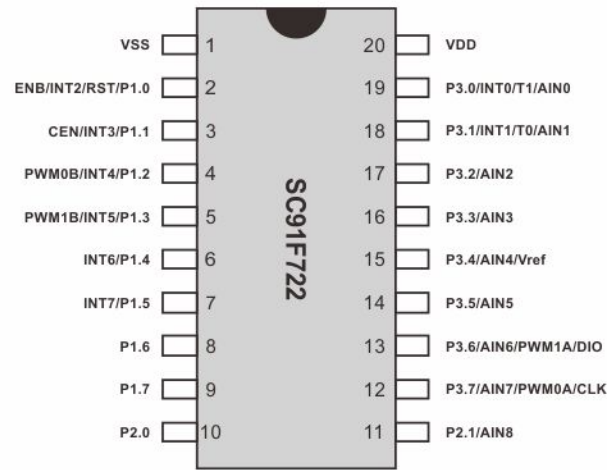


SC91F721 管脚配置图

SC91F721产品参数

- 01 工作电压：2.4V~5.5V
- 02 4KB Flash ROM，256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 高速高精度晶振 16/8/4/1MHz
- 05 2路分别可设Duty的PWM
- 06 7路高速（最高160K）10bit SAR ADC
- 07 2个16 bit timer
- 08 14个4种模式双向 I/O(其中7个大灌电流口)
- 09 7个外部中断，可唤醒STOP，其中1个双沿中断INT4
- 10 ADC外部参考电压脚，内部基准2.4V参考电压，VDD
- 11 4级LVR电压，高可靠复位电路
- 12 宽工作电压
- 13 SOP16

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F722

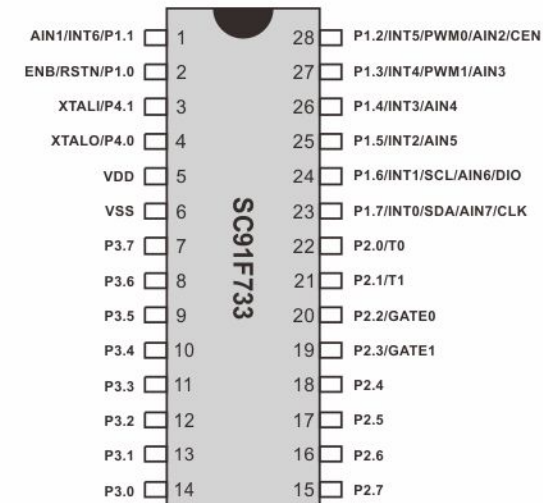


SC91F722 管脚配置图

SC91F722产品参数

- 01 工作电压:2.4V~5.5V
- 02 4KB Flash ROM , 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/8/4/1MHz
- 05 2路分别可设Duty改变输出脚的PWM
- 06 9路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 07 2个16 bit timer
- 08 18个4种模式双向 I/O (其中P1口为8个大灌电流口)
- 09 8个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT4
- 10 ADC外部参考电压脚, 内部基准2.4V参考电压, VDD
- 11 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 12 宽工作电压
- 13 DIP20、SOP20

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F733

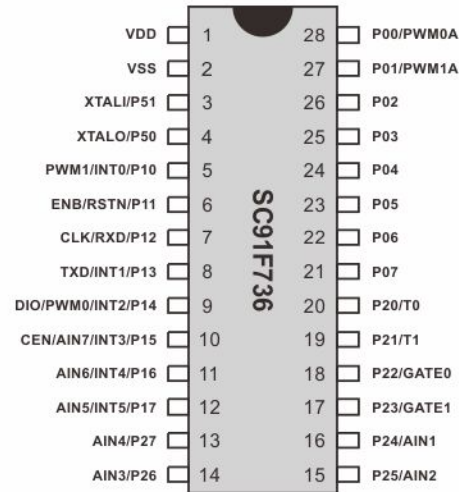


SC91F733 管脚配置图

SC91F733产品参数

- 01 工作电压:2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM , 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振 16/4MHz
- 05 外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM
- 07 7路高速 (最高160K) 10bit SAR ADC
- 08 2个16 bit timer
- 09 26个4种模式双向I/O (其中16个大灌电流口)
- 10 7个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 11 1个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 12 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 13 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 14 宽工作电压
- 15 SOP28

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F736

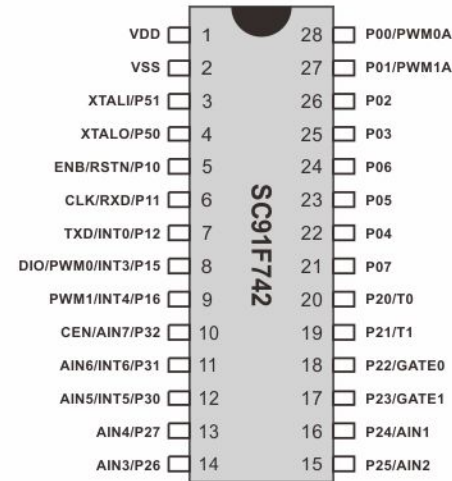


SC91F736 管脚配置图

SC91F736产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8/4/1MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 07 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 26个4种模式双向I/O(其中18个大灌电流口)
- 11 6个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 SOP28

SC91F系列GP Flash MCU
SC91F742

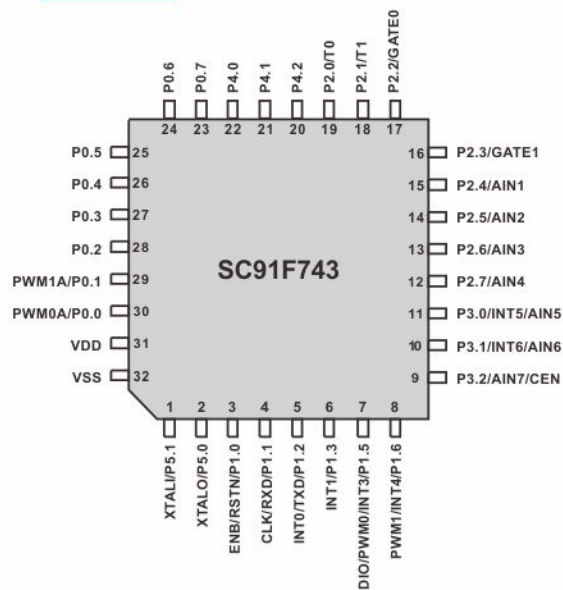


SC91F742 管脚配置图

SC91F742产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 07 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 26个4种模式双向I/O(其中15个大灌电流口)
- 11 5个外部中断, 可唤醒STOP, 其中1个双沿中断INT3
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 SOP28

SC91F系列GP Flash MCU SC91F743

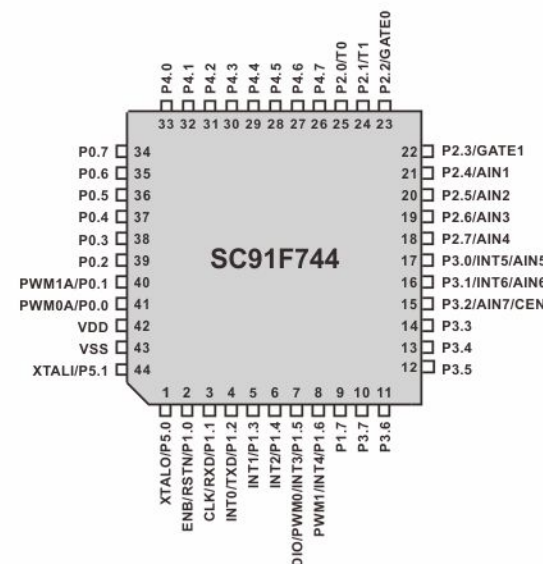


SC91F743 管脚配置图

SC91F743产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 07 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 30个4种模式双向I/O(其中19个大灌电流口)
- 11 6个外部中断, 可唤醒STOP, 其中2个双沿中断INT1、INT3
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 LQFP32

SC91F系列GP Flash MCU SC91F744

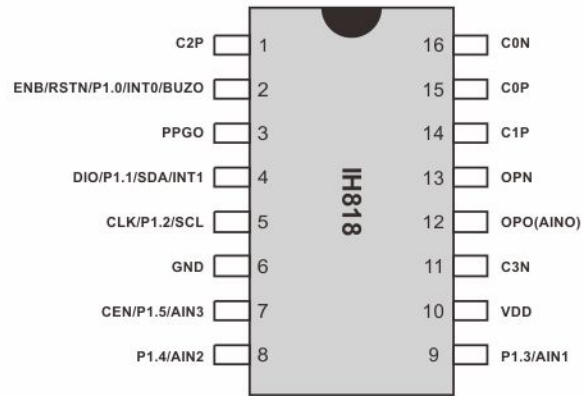


SC91F744 管脚配置图

SC91F744产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 16KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振15/7.5/3.75/0.9375MHz
- 05 内/外部32K RTC中断, 可唤醒STOP
- 06 2路PWM, 可分别输出到两个不同的I/O
- 07 8路12位ADC, 其中AIN0用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 2个16 bit Timer, 1个基于32K振荡的Base Timer
- 10 42个4种模式双向I/O(其中26个大灌电流口)
- 11 7个外部中断, 可唤醒STOP, 其中3个双沿中断INT1~INT3
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 软件LCD功能(除P5外的I/O可输出1/2VDD、1/3VDD、2/3VDD)
- 14 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 15 宽工作电压
- 16 LQFP44

电磁炉专用Flash MCU
SC91F738(IH818)

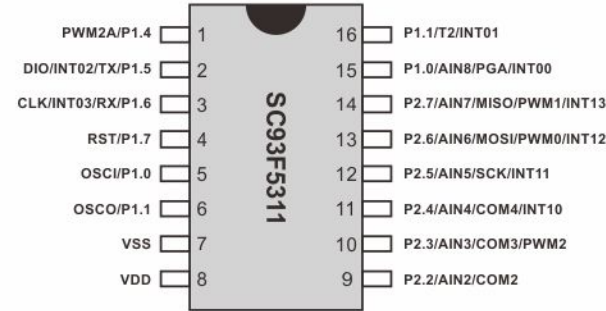


IH818 管脚配置图

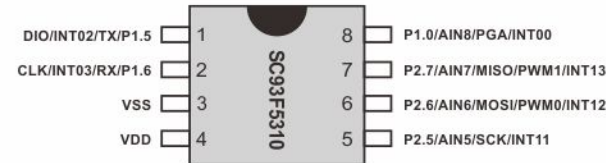
SC91F738 (IH818) 产品参数

- 01 工作电压: 3.6V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 256B RAM
- 03 内部256B EEPROM
- 04 内部高速高精度晶振16/8MHz
- 05 4路10位ADC
- 06 ADC参考电压VDD
- 07 4路比较器CMP0~CMP3
- 08 1路运算放大器OPA
- 09 1路11位PPG控制单元
- 10 2个标准16 bit Timer, 记录CMP0和CMP1事件的事件计数器Event Counter
- 11 6个4种模式可设的强输出I/O
- 12 2个外部中断INT0, INT1(SDA), 可唤醒STOP
- 13 1个串行通讯接口SIF(类IIC)
- 14 1路12位Buzzer
- 15 12位WDT, 时钟来源为内部独立的32K振荡器
- 16 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 17 SOP16

SC93F系列单字节指令高速
Flash MCU
SC93F5311/5310



SC93F5311 管脚配置图

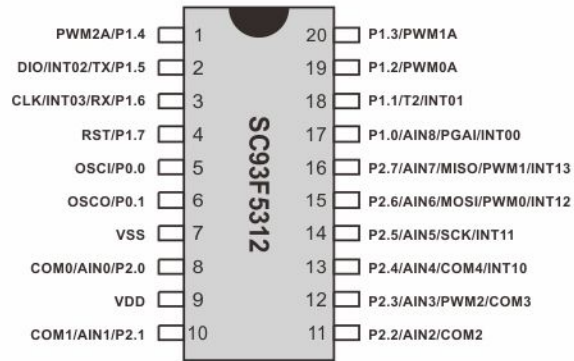


SC93F5310 管脚配置图

SC93F5311/5310产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部128B EEPROM
- 04 2线JTAG烧录及仿真接口
- 05 内部高频24/12/6/2MHz振荡器, 低频128kHz LRC振荡器
- 06 3路/2路8+2位PWM
- 07 8路/5路12位ADC, 其中一路用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 3个16 bit Timer, Timer2可实现Capture功能及输出16位PWM
- 10 14个/6个双向可独立控制的I/O, 可独立设置上拉电阻, 所有I/O均为大灌电流口
- 11 2个/1个外部中断源, 可唤醒STOP, 可设上升沿、下降沿、双沿中断
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 1路SPI通讯接口
- 14 1个可调增益运算放大器PGA
- 15 3个I/O可作为1/2 Bias的LCD COM输出口 (仅SC91F5311)
- 16 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 17 宽工作电压
- 18 SOP16 / SOP8

SC93F系列单字节指令高速
Flash MCU
SC93F5312

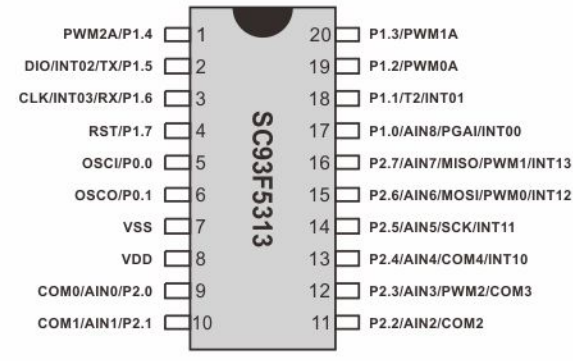


SC93F5312 管脚配置图

SC93F5312产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部128B EEPROM
- 04 2线JTAG烧录及仿真接口
- 05 内部高频24/12/6/2MHz振荡器, 低频128kHz LRC振荡器, 可外接2~16MHz振荡器
- 06 3路8+2位PWM
- 07 10路12位ADC, 其中一路用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 3个16 bit Timer, Timer2可实现Capture功能及输出16位PWM
- 10 18个双向可独立控制的I/O, 可独立设置上拉电阻, 所有I/O均为大灌电流口
- 11 2个外部中断源, 可唤醒STOP, 全部可设上升沿、下降沿、双沿中断
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 1路SPI通讯接口
- 14 1个可调增益运算放大器PGA
- 15 5个I/O可作为1/2 Bias的LCD COM输出口
- 16 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 17 宽工作电压
- 18 DIP20, SOP20

SC93F系列单字节指令高速
Flash MCU
SC93F5313



SC93F5313 管脚配置图

SC93F5313产品参数

- 01 工作电压: 2.4V~5.5V
- 02 8KB Flash ROM, 512B RAM
- 03 内部128B EEPROM
- 04 2线JTAG烧录及仿真接口
- 05 内部高频24/12/6/2MHz振荡器, 低频128kHz LRC振荡器, 可外接2~16MHz振荡器
- 06 3路8+2位PWM
- 07 10路12位ADC, 其中一路用于测量VDD电压
- 08 ADC内部基准2.4V参考电压, VDD
- 09 3个16 bit Timer, Timer2可实现Capture功能及输出16位PWM
- 10 18个双向可独立控制的I/O, 可独立设置上拉电阻, 所有I/O均为大灌电流口
- 11 2个外部中断源, 可唤醒STOP, 全部可设上升沿、下降沿、双沿中断
- 12 1路自带波特率发生器的UART
- 13 1路SPI通讯接口
- 14 1个可调增益运算放大器PGA
- 15 5个I/O可作为1/2 Bias的LCD COM输出口
- 16 4级LVR电压, 高可靠复位电路
- 17 宽工作电压
- 18 TSSOP20