易峰晨高灵敏触摸IC芯片SC91F8312

产品名称	易峰晨高灵敏触摸IC芯片SC91F8312
公司名称	深圳市易峰晨科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:易峰晨 型号:SC91F832
公司地址	深圳市宝安区西乡街道广深路西乡段19号生力机电大厦2楼202
联系电话	0755-32896051 15602937448

产品详情

易峰晨科技小家电ic芯片sc91f8312

flash-mcu-sc91f8312

1 总体描述

sc91f8312 是一颗内置 ftouch 电容型触摸按键功能的加强型超快速 1t 8051 工业级 flash 微控制器，指令系统完全兼容传统 8051 产品系列。sc91f8312 内部集成 12 路高性能触摸按键电路，其它资源还包括：8kb flash rom（内部 256byte 可作为 eeprom）、512b sram、17 个 gp i/o、所有 io 可作为软件 lcd 的 com 或 seg、2 个 16 位定时器、1 路独立波特率 uart、6 路 12 位高精度 adc、3 路外部双沿中断口、2 路 8 位 pwm，其中 pwm0 可通过选择输出至 2 个不同的 io、内部 1%高精度 16/8mhz 振荡器、内置 32k 振荡器。为提高可靠性及简化客户电路，sc91f8312 内部也集成有 4 级可选电压 lvr、2.4v 基准 adc 参考电压、 vdd 电压内部检测电路、wdt 等高可靠电源电路。sc91f8312 具有非常优异的抗干扰性能和抗 emi 能力，非常 适合应用于智能家电、智能家居和消费类产品如：空调、洗衣机、微波炉、电磁炉、油烟机、消毒柜、电饭煲、 电压力锅、面包机等智能家电、智能家居系统等应用领域。

2 主要特色

工作电压: 2.4v~5.5v

工作温度: -40 ~ 85°C

封装: sop20

内核: 超快速的 1t 8051

存储器: 8kb flash rom（movc 禁止寻址 0000h~00ffh）, 其中包含 256b 可 iap 512b sram

系统时钟: 内建 16mhz 振荡器

ic 工作的系统时钟,可通过编程器选择设定为 16/8mhz

频率误差: 跨越 (4.5~5.5v) 及 (-20°C~85°C)应用环境，不超过 ±1%

低电压复位（lvr）:

复位电压有 4 级可选：分别是: 3.65v、3.50v、2.75v、2.60v

缺省值为用户烧写 code option 所选值

flash 烧写:4 线串口烧写接口

中断（int）:

timer0、timer1、int1~3、adc、pwm、uart、tks、x32k 共 10 个中断源

int1/2/3 可设为上升沿、下降沿、双沿中断

两级中断优先级可设

数字外围:

12 路 touch key 电路

17 个 gp i/o，4 种模式可设，p1/2 有大灌电流能力

16 位 wdt，可选时钟分频比

2 个标准 80c51 16 位定时器 timer0 及 timer1

2 路共用周期、单独可调占空比的 8 位 pwm，pwm0 可切换输出至两个不同的 io 口

1 路自带波特率发生器的 uart

1 路源于内部 32k 振荡的 base timer，用于定时唤醒功能以节省耗电

lcd 功能，所有 io 可以输出 1/2vdd、1/3vdd、2/3vdd 电压，用作 lcd 的 com 或seg 输出

模拟外围:

6 路 12 位 adc

1) 内建基准的 2.4v 参考电压

2) adc 的参考电压有 2 种选择，分别是 vdd 和 内部 2.4v

3) ain0 内部可接到 1/3vdd，配合内部 2.4v 参考电压用于测量 vdd 电压

4) ain1~ain4 和 ain7 可由外部输入

省电模式:

stop mode， 可由 int1~3、内部 32k 振荡器、外部 rstn 唤醒 stop mode

3、管脚定义

4、应用

吸尘器，直发器，电动车表头，led控制，hid，充电器，足浴器，按摩器材，触摸按键，各种小家电，计价秤，豆浆机，油烟机，消毒柜，压力锅，电饭煲，暖风机，移动空调，仪表，工控，微波炉，无叶风扇，面包机，压力煲，电磁炉，触摸面板，洗衣机，咖啡机，空调面板，lcd大小家电仪表，三表，音响，各种家电，工业控制,车载冰箱,对讲机,电动果汁杯,榨汁机,电动牙刷,电子烟,面膜加温器,加湿器,香薰机,喷脸仪,养生壶,多仕炉,煮蛋器等。

深圳市易峰晨科技主营赛元mcu，威兆mos管，可用于空气过滤机,抽油烟机,消毒柜,吸尘器,直发器,电动车表头,家电芯片，led控制,hid,充电器,足浴器,按摩器,触摸按键,计价秤,豆浆机,抽油烟机,压力锅,电饭煲,暖风机,移动空调,仪表,工控,微波炉,无叶风扇,面条机，面包机,压力煲,电磁炉,触摸面板,洗衣机,咖啡机,空调面板,lcd大小家电仪表,三表,音响,车载冰箱,对讲机,电动果汁杯,榨汁机,电动牙刷,电子烟,面膜加温器,加湿器,香薰机,喷脸仪,养生壶,多仕炉,煮蛋器等等。

联系人：梁先生

电话：0755-32896051

qq：408860201

tag：单片机，触摸按键型工业级芯片，adc工业级芯片 隔空触摸ic芯片，高灵敏触摸ic芯片

sc91f72, sc91f72b, sc91f73, sc91f711, sc91f712, sc91f719, sc91f721, sc91f722, sc91f729b, sc91f731, sc91f738, sc91f830, sc91f831, sc91f832, sc91f8301, sc91f8311, sc91f8312, sc91f8322, sc91f842, sc91f843, sc91f844, sc93f511, sc93f501, sc93f512, sc93f513

vsd010c03mc, vsd012n03ms, vso012n03ms, vsd25p04ms, vsd026n04ms, vs2n7002, vs6038ad, vs60p15ad, vsd090n10ms, vsd160n10ms, vst090n10ms, vs6038ad, vsd280n15ms, vsc160n10ms