

# 易峰晨科技电磁炉芯片触摸面板芯片洗衣机芯片SC91F73

产品名称	易峰晨科技电磁炉芯片触摸面板芯片洗衣机芯片SC91F73
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:赛元 型号:SC91F831
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

flash-mcu-sc91f831

### 1、总体描述

sc91f831 是一颗内置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。sc91f831 内部集成有最多 10 路触摸按键电路，其它资源还包括：8kb flash rom（内部 256byte 可作为 eeprom）、512b sram、最多 17 个 gp i/o(包含 11 个大电流驱动)、2 个 16 位定时器、1 路类 iic 的串行通讯接口 sif、最多 4 路 10 位高精度 adc、最多 4 路外部中断口（其中 1 路是双沿中断）、2 路 8 位 pwm、内部 1%高精度 16m hz 振荡器等资源。为提高可靠性及简化客户电路，sc91f831 内部也集成有 4 级可选电压 lvr、2.4v 基准 adc 参考电压、wdt 等高可靠电源电路。sc91f831 具有非常优异的抗干扰性能和抗 emi 能力，非常适合应用于电磁炉、抽油烟机、消毒柜、电饭煲、电压力锅、面包机等各种小家电和卫浴、灯具等工业控制和消费应用领域。

### 2、主要特色

工作电压: 2.4v~5.5v

工作温度: -40 ~ 85 度

封装: sop20l

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 16m hz 振荡器

ic 工作的系统时钟, 可通过编程器选择设定为 4mhz

频率误差: 跨越 (4.5v~5.5v) 及 (-20 度, 85 度) 应用环境, 不超过  $\pm 1\%$

低电压复位 ( lvr ) :

复位电压有 4 级可选 : 分别是: 3.65v、3.50v、2.60v、2.45v

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, int0/1/4/5, adc, pwm、sif、tk、x32kcnt 共 11 个中断源

int0/4/5 为 3 个中断向量入口, 下降沿触发

int1 为单独的中断向量入口, 可设上升沿、下降沿、双沿中断

两级中断优先级可设

数字外围:

最多 10 路 touch key 电路

17 个双向强输出 gp i/o, 4 种模式可设 ( p1/p2/p4 口有大灌电流能力 )

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

1 路类 iic 的串行通讯接口 sif

1 路源于 32k 振荡器的准确计时的 base timer

模拟外围:

4 路 10 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)可设 adc 转换完成中断

省电模式:

stop mode (也称 power down mode)

可由 int0/1/4/5、外部 32k 振荡器或者外部 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，工业控制等。

深圳市易峰晨科技有限公司 (<http://www.yifengs.com>) 提供各种小家电芯片，flash-mcu，另外还提供6轴空鼠方案，9轴空鼠方案，6轴红外学习空鼠方案，带体感空鼠方案，带蓝牙空鼠方案。

sc91f72，sc91f72b，sc91f73，sc91f711，sc91f712，sc91f719，sc91f721，sc91f722，sc91f729b，sc91f731，sc91f831，sc91f832，xn297，bmi055

tag：单片机，触摸按键型工业级芯片，adc工业级芯片，小家电芯片，flash-mcu，6轴空鼠方案，9轴空鼠方案，6轴红外学习空鼠方案，带体感空鼠方案，带蓝牙空鼠方案。

可以代替s3f94c4的芯片，可以代替s3f94c8的芯片，可以替换s3f94c8的芯片，可以替换s3f94c4的芯片

深圳市易峰晨科技主营项目有飞鼠，空鼠，2.4g模块，wifi控制模块，led灯遥控模块，小家电芯片，8051芯片，智能家电芯片，方案设计等，家电芯片可用于空气过滤机,抽油烟机,消毒柜,吸尘器,直发器,电动车表头,led控制,hid,充电器,足浴器,按摩器,触摸按键,计价秤,豆浆机,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，车载冰箱等等。