

# 易峰晨科技电动牙刷IC芯片SC91F8311

产品名称	易峰晨科技电动牙刷IC芯片SC91F8311
公司名称	深圳市易峰晨科技有限公司
价格	1.00/pcs
规格参数	品牌:易峰晨 型号:SC91F8311
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sc91f8311

flash-mcu-sc91f8311

### 1 总体描述

sc91f8311 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。sc91f8311 内部集成 8 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、13 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、5 路 12 位高精度 adc、3 路外部中断口（其中 1/2/3 是双沿中断）、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 振荡器等资源。为提高可靠性及简化客户电路，sc91f8311 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。sc91f8311 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

封装: sop16

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 ~85 )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、2.75v、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 ):

imer0、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:

8 路 touch key 电路

13 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 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:

## 5 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  $1/3v_{dd}$ ，配合内部 2.4v 参考电压用于测量 vdd 电压
- 4) ain1~ain3，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,电动牙膏,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