

CA51F752 AD雾化加湿器专用 触摸型MCU-原厂提供整套方案 抗干扰强 容易过认证

| | |
|------|---|
| 产品名称 | CA51F752 AD雾化加湿器专用 触摸型MCU-原厂提供整套方案 抗干扰强 容易过认证 |
| 公司名称 | 深圳市锦锐科技股份有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 锦锐:TSSOP20 CA51F752T3:1 国产:2 |
| 公司地址 | 深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园2栋B座5层B01（注册地址） |
| 联系电话 | 13590224683 |

产品详情

产品概述

CA51F752适用于

定频加湿器，5V3M加湿器，12V1.7加湿器，WIFI智能加湿器，24V1.7M加湿器，24V2.4M触摸加湿器，支持追频

抗干扰强，容易过认证。

内核

CPU：1T 8051, 高速度比传统 8051 快 10 倍

兼容 8051 指令集, 双 DPTR 工作模式

存储器

Flash: 16K 字节，支持多次重复擦写

Flash 可划分为程序空间和数据空间，数据空间功能类似 EEPROM，用于存储掉电需要保存的数据

RAM:256 字节内部 RAM，768 字节外部 RAM

工作电压

工作电压：

CPU 时钟为 8MHz 时，工作电压范围：2.2 ~ 5.5V

CPU 时钟为 16MHz 时，工作电压范围：2.7 ~ 5.5V

时钟系统

内置低速 RC 振荡器：100KHz (± 50KHz)

内置高速 RC 振荡器：16MHz，精度为 ± 1%

可编程 RC 振荡器 PFG：20-40MHz，内置自动跳频功能，步进可达 1KHz

PFG 时钟频率校正模块：可实现以系统时钟为基准，对 PFG 时钟进行计数，以校正中心频率。

TMC 功能

时钟源为内置低速 RC 振荡器，中断时间小单位为 512 个低速 RC 振荡器时钟周期。

可配置中断时间为 1-256 个小单位时间。

中断系统

7 个有效中断源

两级中断优先级，支持中断嵌套

5 个外部中断源

定时器

2 个 16 位通用定时器：定时器 0，定时器 1

通用输入输出口 (GPIO)

支持 18 个 GPIO 口，支持推挽、开漏、上拉和下拉、高阻模式

1 个 PWM 引脚 (P0.7) 可设置强推电流和强灌电流，可直接驱动 MOS 管 (支持 3.5MHz 高速驱动，专门为加湿器用)

5 个 PWM 引脚可设置强灌电流，可直接驱动散热风扇和 LED 指示灯

模 / 数转换器 (ADC)

支持 10 通道 12 位 SAR ADC

支持 2 种基准电压源：VDD 和内部基准 (1.5V)

选择内部电压为基准可直接测量 VDD 电压

触摸按键 (Touch Key)

内置触摸感应控制器大支持 10 触摸通道

可设置内部充电和内部基准和触摸检水防干烧功能

内置触摸跳频功能，可显著提升抗电压脉冲注入 (CS) 性能，高抗干扰性能，符合 EMC(CS) 标准

支持触摸省电模式

PWM

支持 6 通道 PWM，在 16 位范围内可任意配置周期和占空比

支持可直接输出内部时钟功能

低电压检测 (LVD)

检测电压可设置为 2.7V，3.3V，3.7V 和 4.2V。

可设置低电压复位或中断

复位模式

芯片支持多种复位源：硬复位，软复位，看门狗复位，低电压检测复位，上电 / 掉电复位

看门狗

27 位看门狗定时器，16 位调节精度，可配置看门狗复位或中断

通用串行接口 (UART)

支持 1 个 UART 接口

支持 1 字节接收缓存

I2C 接口

内置 1 路 I2C 接口，支持主从模式，支持标准模式

程序下载和仿真

支持 ISP 和 IAP

支持在线仿真功能

低功耗

STOP 模式，电流 <5uA

IDLE 模式，电流 $<30\mu\text{A}$