

## AS9059DT

### 1、特性

- 工作电压：2.4~5.5V
- 工作温度：-40℃~+125℃
- 储存温度：-50℃~+150℃
- 32K FLASH
- 256(内部)+512(外部)字节 SRAM
- 内置两路 RC 振荡电路(1MHZ 与 50kHz)
- 支持外部 32768HZ 晶振输入
- 8051 内核，基于标准 8051 指令流水线结构的 8 位单片机
- 工作频率：24M，一个指令周期包括四个系统时钟周期
- 最大封装支持 23 个电容按键输入，所有按键输入可以复用为 IO
- 25 个双向输入/输出口，其中 6 路 I/O 支持 40mA 灌电流。
- 两路可单独配置的 16 位 PWM
- 2 个 16 位定时器，具有溢出中断，其中定时器 1 时钟使用内部 RC 时钟(50kHz)时钟或者外部晶振时钟
- 2 个外部中断，每路中断都可设置为高电平、上升沿、低电平和下降沿触发
- 一键唤醒模式(OKW)，可以通过所有按键中的任意一个来唤醒
- 低电压检测中断，下降沿 3.5V 产生中断，上升沿 4V 产生中断
- 支持空闲模式，唤醒时间 11.52ms ~ 1474.56ms 或者 18ms~2.3s
- 睡眠模式可通过外部中断 0/1 以及 IIC 从机中断唤醒
- 支持 8 路 8 位 AD 检测，与电容按键输入口复用
- IIC 硬件单主机，通信速率可选
- IIC 硬件主从机通信模式，可选择作为主机或者从机。如设置为主机，功能与单主机相同；如作为从机，可支持标准模式 100K 或快速模式 400K
- 两级中断优先级可选
- 中断源
  - 电容按键中断（与一键唤醒中断源复用）
  - 外部中断 0, 1
  - Timer0, Timer1
  - IIC 单主机（IICM）通信中断，与升压/降压中断复用
  - IIC 主从机（IICMS）通信中断
  - ADC 检测中断
  - 看门狗（WDT）中断
- 支持掉电复位，掉电电压 2.1V/2.5V/3V 可选
- 看门狗定时器，可使用内部 50KHZ 时钟或者外部晶振时钟。使用内部 50K HZ 时钟时，溢出时间为 11.52ms ~ 1474.56ms；使用外部 32768HZ 时钟时，溢出时间为 18ms~2.3s
- 各按键的灵敏度可独立控制，配置灵活
- 内置抗 RF 加强模块
- 封装型号： TSSOP28