



FM2306A

单相居民多费率电能表专用芯片

◆ 介绍

FM2306A 为多费率电能表提供低成本、高可靠的单芯片的解决方案,可以实现各个地区单相多费率电能表规约:同时支持多费率的机电一体化表和全电子电能表,可直接驱动双计度器、LED 和 LCD,可实现《单相多费率电度表技术规范》中的精确计时、时段管理、电量统计、数据维护、编程设置、脉冲输出、常数设置和红外、485 通信等功能。

◆ 主要功能

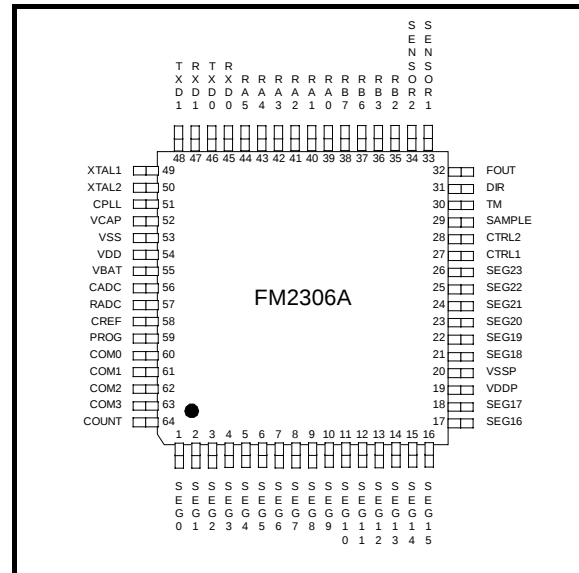
- ◇ 低功耗硬件实时时钟, 掉电后继续运行
- ◇ 掉电不挥发的电量脉冲计数电路
- ◇ 兼容全电子电能表与机电一体化电能表的双光脉冲采样电路
- ◇ 双路异步串行通讯口, 其中一路可以编程设置为红外调制输出(载波 38KHz)
- ◇ 4×24 LCD 显示驱动/12×8 LED 扫描显示
- ◇ 内置锁相环电路, 产生 MCU 时钟
- ◇ 内置温度传感器及 ADC, 用于晶体振荡器的温度补偿
- ◇ 电池电压检测电路
- ◇ 电源监视电路, 含上电复位、掉电复位及低电压检测
- ◇ 硬件看门狗电路
- ◇ 后备电源同时兼容电容与电池的方
- ◇ 128 字节掉电不挥发存储器(NVRAM)
- ◇ 内置 2K×8 电可擦写存储器(EEPROM), 32 字节页写方式
- ◇ 内置 MCU, 指令兼容 PIC16C6X, 8K×14 MTP ROM, 368×8 RAM

◆ 主要指标

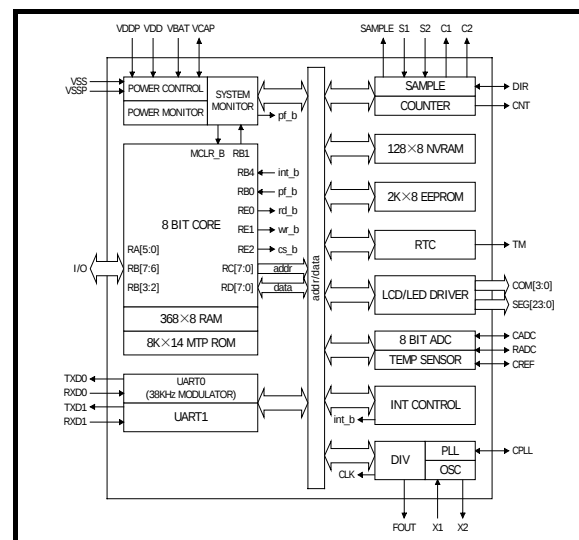
- ◇ 工作温度: -40℃ ~ +85℃
- ◇ 工作电压: 4.5V ~ 5.5V
- ◇ 工作电流: 高速模式典型 4.5mA
低速模式典型 0.5mA
时钟维持小于 0.5uA

◆ 芯片封装

提供 QFP64 (14mm×14mm) 和 LQFP64 (10mm×10mm) 两种封装



◆ 功能框图



<http://www.fmsh.com>

上海: 86 21 65655050 (TEL) 深圳: 86 755 83763359 (TEL) 香港: 852 21163288 (TEL)
86 21 65659115 (FAX) 86 755 83283359 (FAX) 852 21160822 (FAX)