

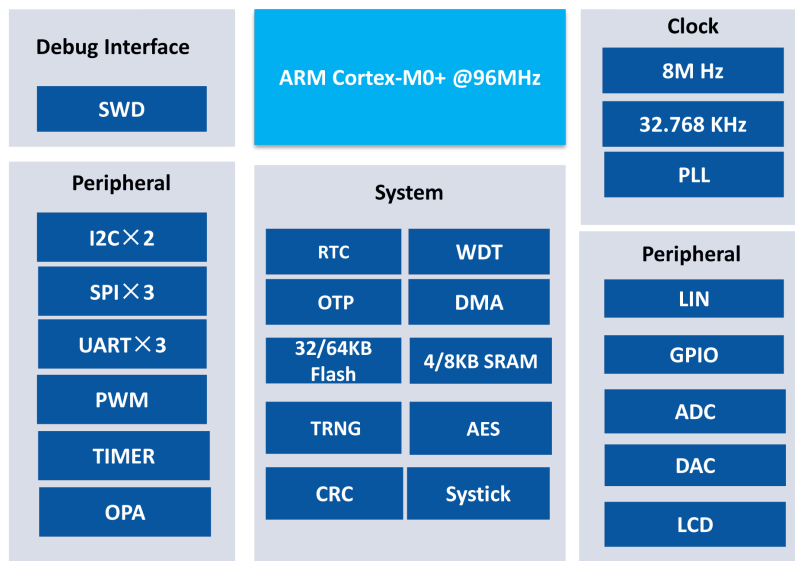
产品概述 Production Overview

CF32L0xx 系列基于 ARM Cortex-M+内核，主频高达 96MHz，是一款旨在延长便携式系统电池使用寿命的超低功耗、宽电压工作范围的 MCU。提供高达 64KB 片内 FLASH 存储器空间和 8KB 片内 SRAM 空间，集成 14 位高精度 ADC、比较器和运算放大器。内置高性能 PWM 定时器、LCD 显示、多路 UART、SPI、I2C 等丰富的应用外设接口。全系列具有超低功耗特点，配合成熟的 Keil & IAR 调试开发软件，支持 C 语言及汇编语言、汇编指令，可从最初的开发套件立即开发。

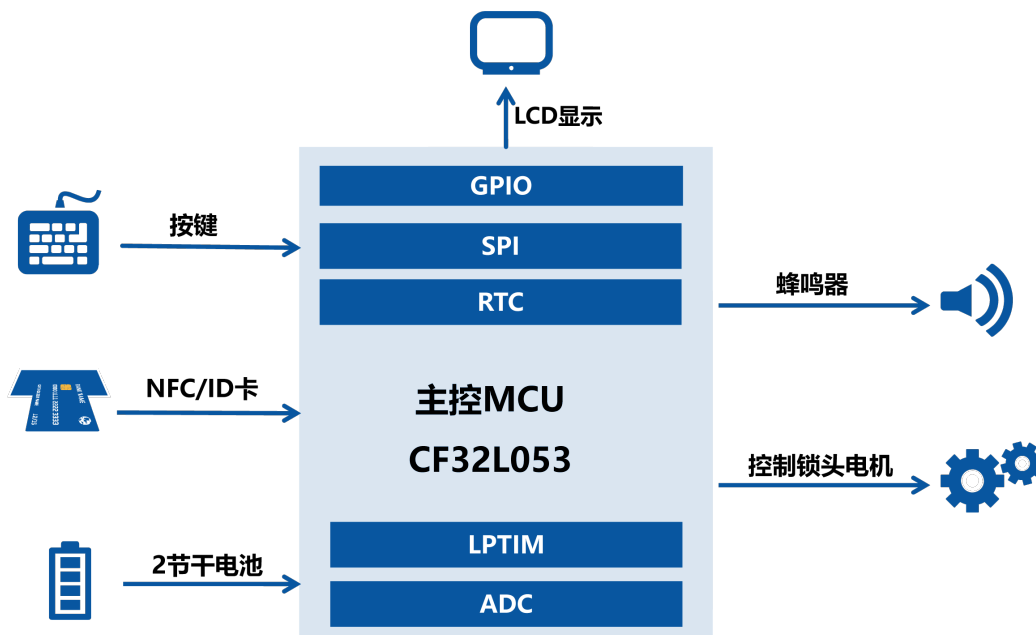
产品特性 Product Features

型号	CF32L010	CF32L031	CF32L053	CF32L011	CF32L012
CPU 核	• ARM Cortex-M0+	• ARM Cortex-M0+	• ARM Cortex-M0+	• ARM Cortex-M0+	• ARM Cortex-M0+
CPU 频率	• 48 MHz	• 48 MHz	• 48 MHz	• 96 MHz	• 96 MHz
FLASH	• 64KB	• 64/32KB	• 64/32KB	• 64KB	• 64KB
SRAM	• 4KB	• 4KB	• 4/8KB	• 6KB	• 8KB
SysTick 定时器	• 1	• 1	• 1	• 1	• 1
定时器	• 5	• 6	• 6	• 6	• 8
低功耗定时器	• 1	• -	• 1	• 1	• 1
看门狗	• 1	• 2	• 2	• 1	• 2
RTC	• 1	• 1	• 1	• 1	• 1
自动唤醒定时器	• -	• 1	• 1	• -	• -
UART	• 2	• 3	• 3	• 3	• 3
SPI	• 1	• 1	• 2	• 1	• 3
I2C	• 1	• 1	• 2	• 1	• 2
红外调制	• 1	• 1	• 1	• 1	• 1
LCD	• -	• -	• 4x16/4x24/4x40 6x38/8x36	• -	• -
GPIO 端口数	• 16+1	• 39+1	• 55+1	• 26	• 39+1
唤醒管脚数	• 16+1	• 39+1	• 55+1	• 26	• 39+1
电压比较器	• 2	• 2	• 2	• 2	• 2
低电压检测器	• 1	• 1	• 1	• 1	• 1
运算放大器	• -	• -	• -	• -	• 2
DAC	• -	• -	• -	• -	• 2
ADC	• 12 位 ADC(14+2)	• 14 位 ADC(13+3)	• 14 位 ADC(13+3)	• 12 位 ADC(14+2)	• 12 位 ADC(10+2)
工作电压	• 1.60~5.5V	• 1.65~5.5V	• 1.65~5.5V	• 1.60~5.5V	• 1.60~5.5V
工作温度	• -40~85°C	• -40~85°C	• -40~85°C	• -40~85°C	• -40~85°C
低功耗模式	• 0.28 uA	• 0.50 uA	• 0.50 uA	• 0.28 uA	• 0.28 uA
封装	• TSSOP20/QFN20 SOP16	• LQFP48/QFN48 LQFP32/QFN32 QFN20	• LQFP64 LQFP48/QFN48 LQFP32/QFN32	• LQFP32/QFN32 TSSOP20	• LQFP32/QFN32 LQFP48/QFN48

产品框图 Block Diagram



应用开发 Application Diagram



适用领域 Applicable Fields

CF32L0xx 系列产品具有超低功耗、高集成度、高抗干扰和高可靠性等特点，可广泛应用于各类对于电池供电和功耗苛求的便携式设备如对讲机、智能卫浴、按摩椅、健康监测、智能门锁、电动工具、家电控制、仪器仪表、传感器等领域，能显著降低运行功耗，有效延长设备的续航时间。

联系我们

地址：厦门市海沧区海沧大道 701 号文广集团大厦 2106 室
电话：0592-6080176
邮箱：info@codefairsemi.com
网址：www.codefairsemi.com

