

XCMC433M 无线收发解决方案

一、概述

XCMC433M 是基于矽励微电子公司的 XC4388/4366 系列无线收发芯片设计的一款完整的、低功耗、低成本的无线收发解决方案。主要设定为 315MHz/433MHz 频段。可以根据客户具体的产品需求,灵活进行全定制化的模块设计,极大地缩短终端产品的开发周期。

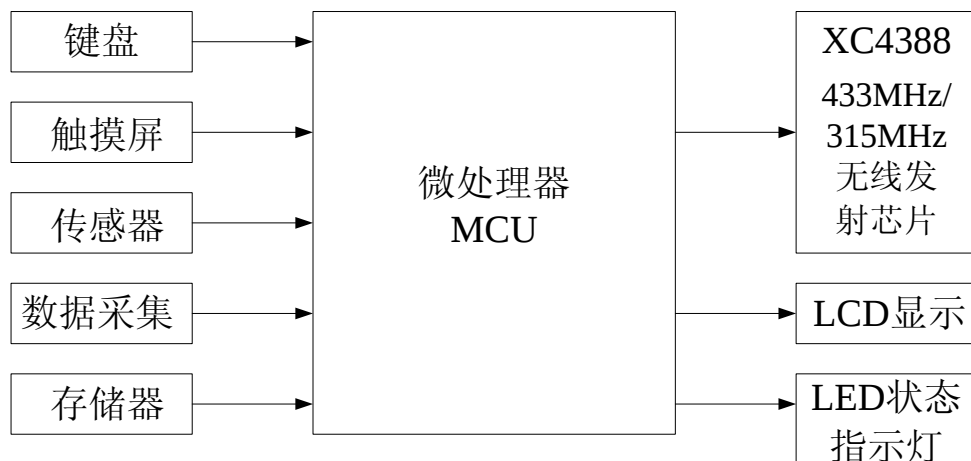
二、应用领域

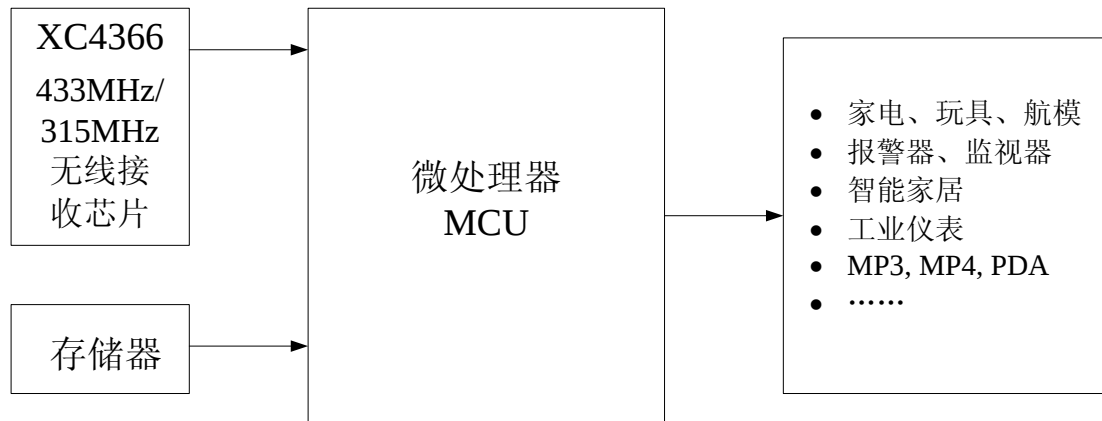
- 无线遥控器(家电、玩具、航模、智能机器人等)
- 无线传感系统
- 报警系统与安防系统
- 无线计量和无线智能电网
- 物联网与智能家居
- 物流跟踪、仓库巡检、电子标签等
- 工业仪器仪表无线数据采集和控制
- 无线 PDA、无线表决器、无线抢答器、无线点菜器

三、基本特点与技术参数

- 工作频率: 315MHz/433MHz
- 调制方式: OOK/ASK
- 工作电压: 2.2V~3.6V
- 接收灵敏度: -108dBm
- 发射功率: 12dBm (3V)
- 数据速率: 10kbps
- 接收模块最大工作电流: 2.5mA(315MHz), 3.5mA(433MHz)
- 自动待机功能, 模块进入待机模式, 电流小于 1uA
- 通讯距离: 0~100m (全向发射, 障碍物穿透)
- 支持按键扫描和键盘扩展

四、功能框图





五、实例参考图

