

独立感烟探测报警器



简介

一般独立感烟探测器需具备基本的感烟及报警功能，Holtek 独立感烟探测报警器方案，除了有一般感烟型产品的功能，更有自检、温度补偿、故障、电池欠压状态提示等功能。MCU BA45F5220 具有高度集成感烟器应用电路，相较于传统方案，省去许多外部元件；信号放大倍率可由软件调节，提高信号灵敏度；IR Driver×2 满足双发单收的需求，提供感烟探测报警器所需的完整功能。还有多种工作模式切换操作，可节省能耗。

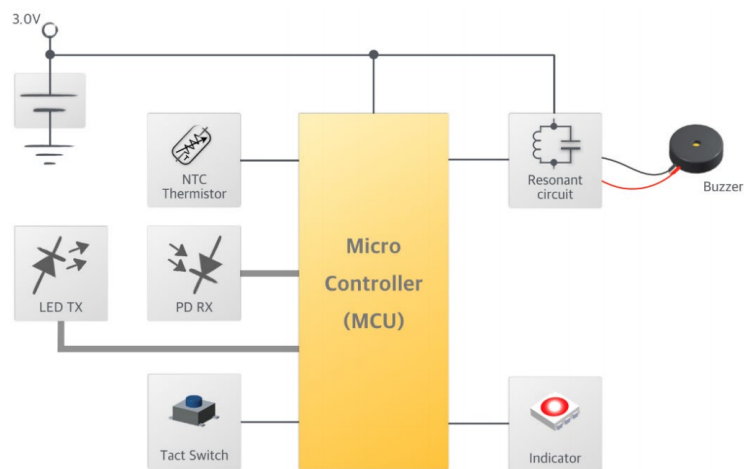


图 1

应用领域

楼宇消防、感烟报警、家居安防

9V 独立型感烟报警器

简介

一般独立感烟探测器需具备基本的感烟及报警功能，Holtek 独立感烟探测报警器方案，除了有一般感烟型产品的功能，更有自检、消音、温度补偿、故障检测、电池欠压状态提示等功能。

该独立感烟火灾探测器方案使用 Holtek 专用 9V 高压 Flash MCU BA45F5420 进行开发。内置恒定电流输出的双通道灌电流发生器，保障探测器良好的工作环境；3 个外部通道 10-bit 分辨率的 A/D 转换器可用于实时转换烟雾浓度；双时基功能，用于提供固定的任务执行周期；内置 12V/30mA TinyPower™ LDO，用于产生 3.3V 的固定电压，减小电源波动对探测器的影响；内置的压电蜂鸣片驱动器可用于自激式和他激式蜂鸣器驱动；2 个可输入失调校准的运算放大器，用于处理与放大接收的烟雾信号，相较于传统方案，省去许多外部元件；信号放大倍率可由软件调节，提高信号灵敏度；IR Driver×2 满足双发单收的需求，提供感烟探测报警器所需的完整功能。还有多种工作模式切换操作，可节省能耗。

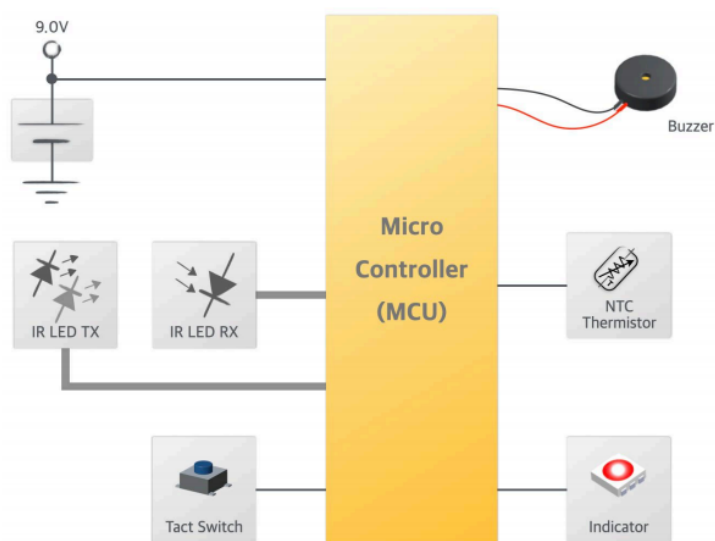


图 1. 系统方框图

应用领域

楼宇消防、感烟报警、家居安防。