

概述

RS012 是一款低功耗的热释电红外传感信号处理器，它配以热释电红外传感器和少量外接元件即可构成被动式的热释电红外开关。

RS012 内置了一级高增益、高输入阻抗的运算放大器和一级固定增益放大器，可与多种传感器匹配，进行信号预处理；RS012 还内置了高精度的参考电压和 LDO，该 LDO 可给热释电红外传感器供电，可有效抑制电源和环境噪声干扰，提高系统可靠性，降低误报率。

RS012 可通过调整外围电路进行多种设置：调整感应灵敏度、设置输出延迟时间、设置光控功能等。

RS012 采用了 SOP8 封装。

特点

- 工作电压范围：3.3V~5.5V
- 低待机电流：30uA
- LDO 输出电压：3.0V
- LDO 最大输出电流：5mA
- 内置 2 秒的触发封锁时间，可有效抑制负载切换干扰和重复误动作
- 输出延迟时间可调
- 光控功能可选，白天可以不工作
- 噪声抑制能力强，可靠性高

应用领域

- 各类自动照明、蜂鸣器、自动门、烘干机、自动洗手池等自动开关系统。
- 自动报警系统

典型应用电路图

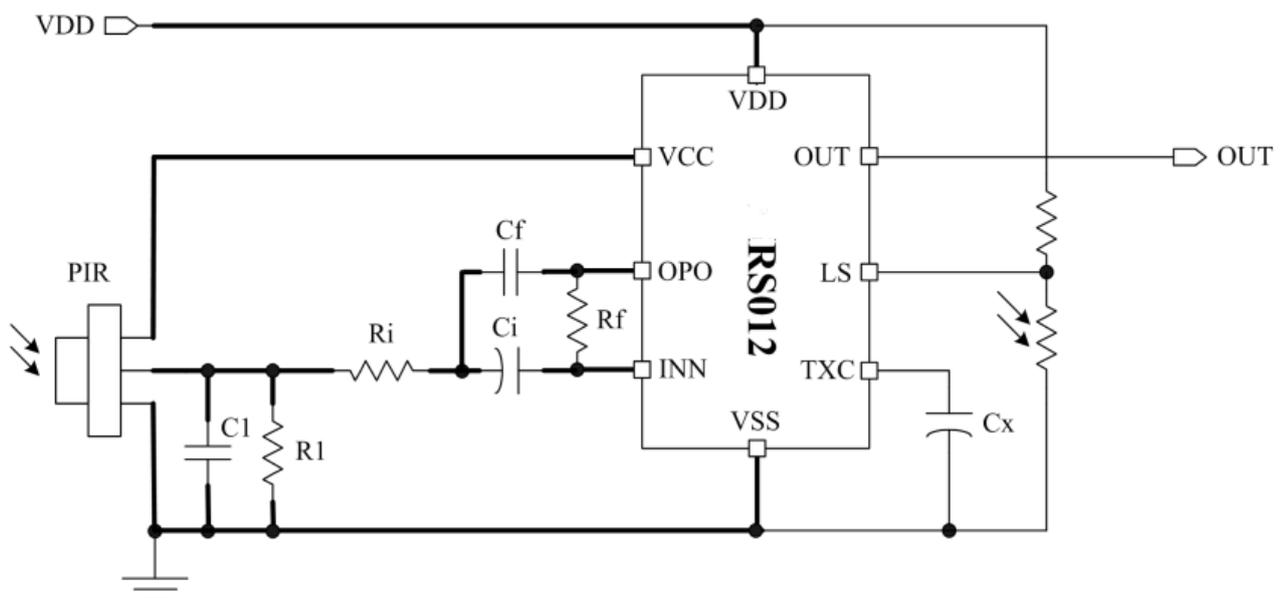


图 1：RS012 典型应用电路图

订货信息

产品型号

RS012X

触发模式

R: 可重复触发

N: 不可重复触发

丝印

RS012X

XXXX

触发模式

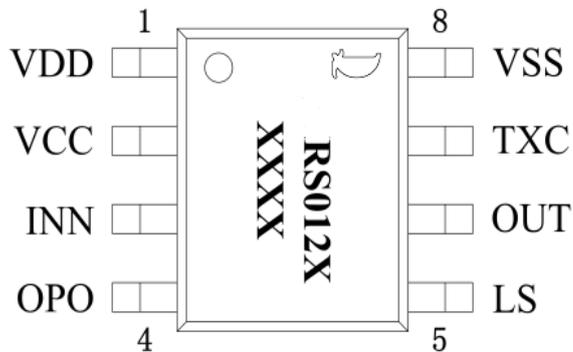
R: 可重复触发

N: 不可重复触发

批号

年份

封装及管脚分配



SOP8