产品简介　LR1295LWF01P

红外水龙头感应器

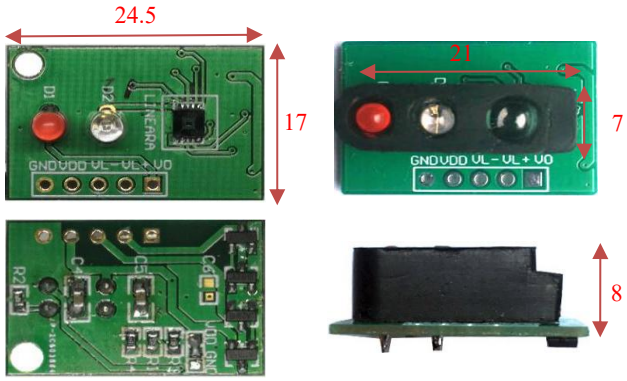
产品特点

- 采用智能红外传感芯片 LR1295。无单片机，无需写程序。
- 外围器件少，尺寸可兼容现有 F3 直插件模块，无需另开模。
- 长感应超过 60S 自动关断水龙头，开启和断电时自动关水。
- 低功耗，适合电池供电，带电池低电压报警功能。

概述

红外水龙头感应器 LR1295LWF01PU 采用凌瑞微电子自主研发的智能红外接近传感器芯片 LR1295。LR1295 集成了红外接收头和逻辑控制电路及红外 LED 恒流驱动电路。内部的 ASIC 有逻辑判断功能，不需要单片机就可以独立工作。其输出信号可设置为脉冲模式，并通过 VA，VB 管脚驱动电磁阀，从而打开和关闭水龙头。LR1295 在芯片中 集成了调制解调功能，具有较好的抗干扰能力。采用低功耗设计，并自带电池电压检测功能。为避免浪费水，在长时间感应超过 60 秒后自动关闭水龙头。另外在上电和断电时，都会发出关闭电磁阀的脉冲。

外观尺寸（mm)及引脚功能



名称	功能
GND	电源地
VDD	电源 3.3-6V
VL+	接电磁阀正极
VL-	接电磁阀负极

典型参数

工作电压 DC	3.3-6v	工作电流	40 uA
检测距离	白纸测试：25 cm	低压报警	≤3v
工作温度	-40-85℃	电磁阀脉冲宽度	25ms
感应角度	60°，取决于红外 LED	抗环境光	≤13000LUX
红外采样间隔	500ms	定时关闭	持续触发 60s