



水龙头感应模块方案

无锡凌瑞微电子有限公司

方案编号：LR1295LSS01PU

2019年2月27日

背景：

- ◆ 截止2016年，中国水龙头年产量约11亿套
- ◆ 国家城市化、智能化发展，感应龙头的需求将扩大
- ◆ 2015年起，国家旅游局在全国范围内启动三年旅游厕所建设和管理行动，掀起厕所革命。

意义：

- ◆ 本方案以智能**ASIC**红外接收芯片替代传统红外二极管，提高了水龙头感应器的集成度和性能，并降低成本。

传统感应模块

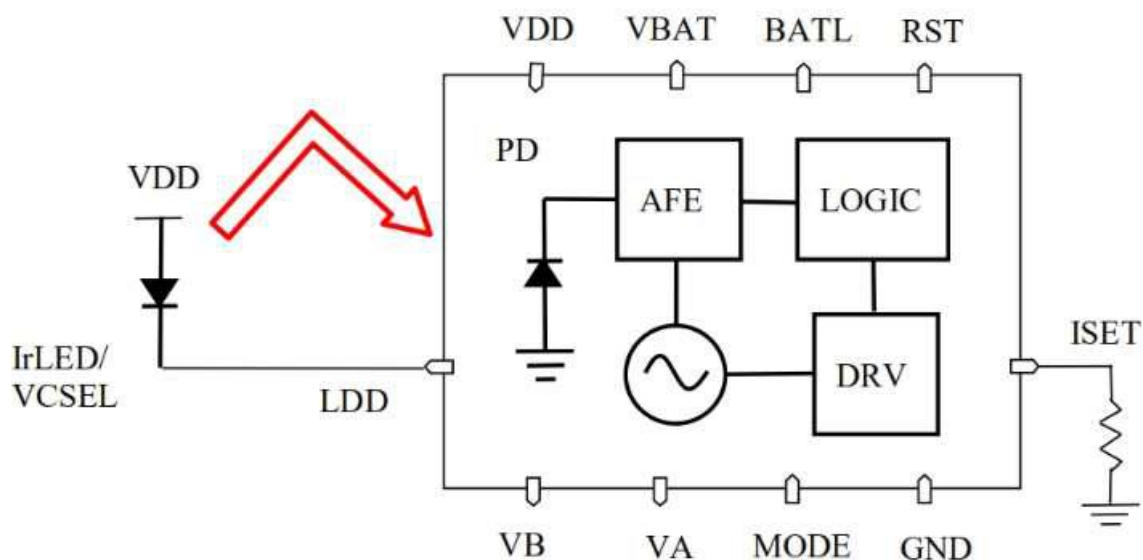


ASIC芯片模块

方案简介:

本方案核心: LR1295C+IrED, 无需单片机

- ◆ 智能ASIC芯片LR1295C集成光电探测器、LED驱动电路、逻辑控制ASIC以及电磁阀/电机驱动电路。
- ◆ 可独立工作, 无需单片机。
- ◆ 内设60秒自动断电, 可通过ISET管脚去掉该功能。



方案优势



高集成

- 元器件少，体积小
- 无需单片机，节省物料和人力成本



抗环境光

巧妙利用信号处理技术减少环境光影响



距离稳定

相比传统红外二极管
距离稳定性更高。