



HS6601L 用户手册

Ver: 2.2

1. 概述

HS6601L 是一款具有高性能的传感信号处理集成电路, 内置 LDO 输出 3.3V 或 2.5V, 可以给 PIR 传感器探头供电。它配以热释电红外传感器和极少量外接元器件构成被动式的热释电红外开关。它能自动快速开启各类白炽灯、荧光灯、蜂鸣器、自动门、电风扇、烘干机和自动洗手池等装置, 特别适用于企业、宾馆、商场、库房及家庭的过道、走廊等敏感区域, 或用于安全区域的自动灯光、照明和报警系统。

2. 特征

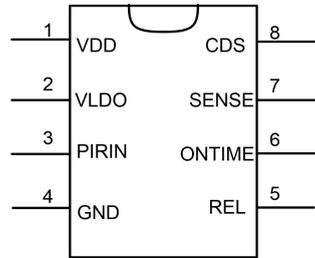
- ◆ CMOS 工艺, 低功耗
- ◆ 内部滤波算法可有效抑制干扰
- ◆ 内设延迟时间定时器和封锁时间定时器
- ◆ 供电电压范围宽: A 版 (3.4~8V)、B 版 (2.6~8V)
- ◆ 内置 LDO 输出: 3.3V (A 版)、2.5V (B 版)
- ◆ SOP8 封装

3. 应用

- ◆ 自动灯光开启
- ◆ 报警系统开启
- ◆ 自动门、烘干机开启
- ◆ 自动洗手装置等

4. 脚位信息

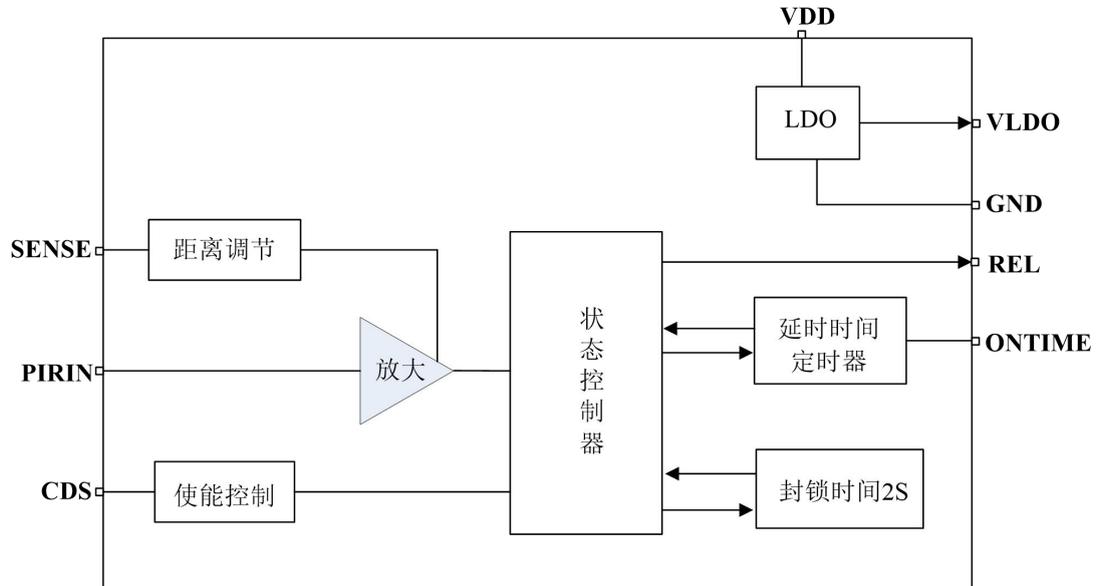
4.1 管脚图



4.2 管脚说明

引脚	名称	I/O	功能说明
1	VDD	P	工作电源正端
2	VLDO	O	LDO 电压输出端
3	PIRIN	I	PIR 信号输入端
4	GND	P	工作电源负端
5	REL	O	控制信号输出端，高电平有效
6	ONTIME	I	定时调节端
7	SENSE	I	距离调节端
8	CDS	I	光控输入端 当 CDS<0.5V 时禁止触发；CDS>1.0V 时允许触发

5. 结构框图



6. 极限参数（除特殊说明：T_{amb}=25℃）

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	V _{DD}	0-8	V
输入电压	V _{IN}	V _{SS} -0.3~V _{DD} +0.3	V
输出电压	REL _{UT}	V _{SS} -0.3~V _{DD} +0.3	V
最大输出电流	I _{OUT}	10	mA
存储温度	T _{stg}	-40~+125	℃
工作温度	T _{opr}	-20~+70	℃

7. 电气参数 (除特殊说明: $T_{amb}=25^{\circ}C$)

符号	参数	测试条件	最小值	最大值	单位
VDD	工作电压范围 (A 版)	---	3.4	8	V
	工作电压范围 (B 版)		2.6	8	
I _{IDLE}	待机电流 (A 版)	无负载		17	uA
	待机电流 (B 版)			14	
V _{RH}	CDS 端输入高电平	---	1.0		V
V _{RL}	CDS 端输入低电平			0.5	V
RELH	REL 端输出高电平 (A 版)	VLDO=3.3V , IOH=10mA	3.0		V
	REL 端输出高电平 (B 版)	VLDO=2.5V , IOH=10mA	2.25		
RELL	REL 端输出低电平 (A 版)	VLDO=3.3V , IOL=10mA		0.33	V
	REL 端输出低电平 (B 版)	VLDO=2.5V , IOL=10mA		0.25	