

KU5590/KU5595 低成本, 低功耗声光控/触摸延时开关控制芯片

特性 FEATURES

- 低成本, 外围仅需少量元件即可完成完整声光控/触摸延时功能
- 内置高低压转换电路, 110V~380V 高压直接接入
- 同时支持两线制/三线制工作方式, 使用方式简单
- 低功耗设计, KU5590 芯片待机功耗小于 20 微安, KU5595 芯片待机功耗小于 5 微安, 可用于控制白炽灯, 节能灯, LED 灯等
- 内置定时器, 定时精度 $45,60s \pm 7s$
- 宽温温度等级 -40 to 85°C

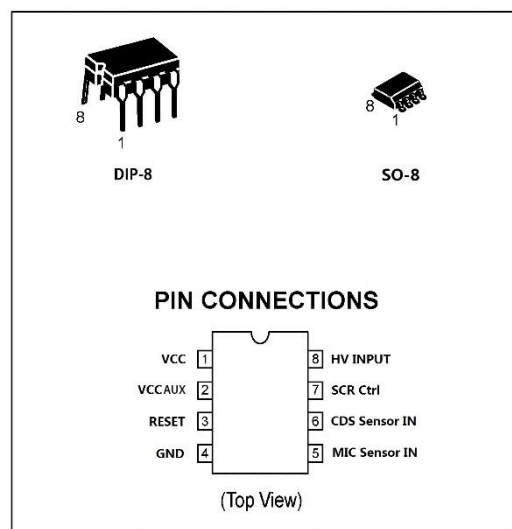
应用 APPLICATIONS

楼道照明节能控制

家庭照明节能控制

86 型声光控开关面板

声光控 LED 驱动板



技术指标 SPECIFICATIONS

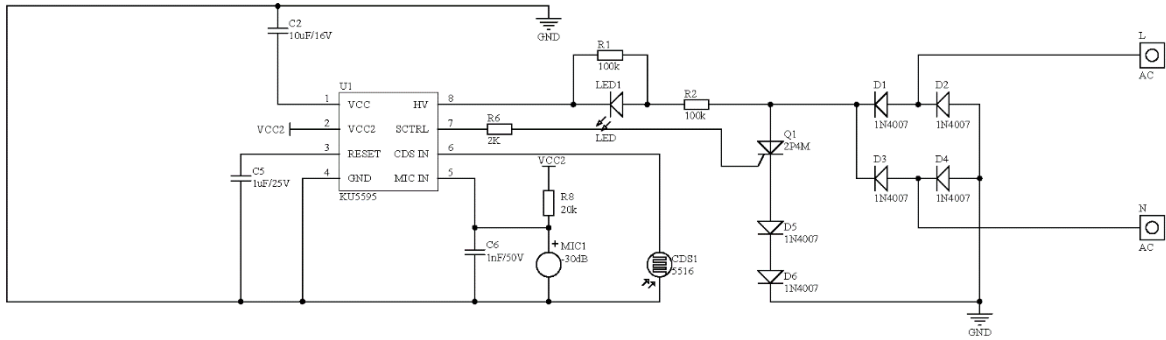
参数	最小值	典型值	最大值	单位
温度范围	-40	20	85	C
静态电流(KU5590)		17	20	uA
静态电流(KU5595)		4.5	5	uA
输入电压		220	380	V
感光度		5		Lux
增益灵敏度(KU5590)	28	30	33	dB
增益灵敏度(KU5595)	38	40	43	dB
防静电等级		4		KV

引脚描述 PIN Description

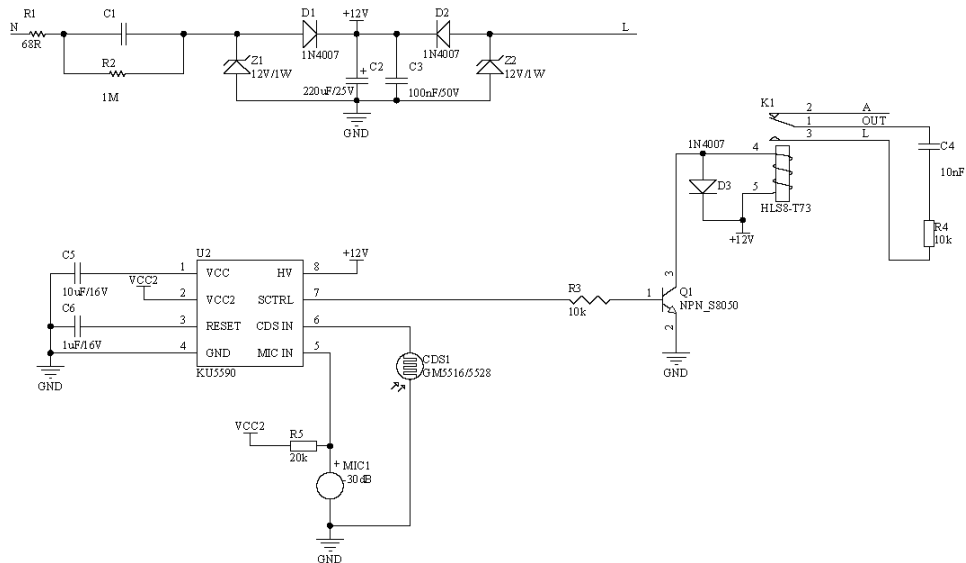
No.	PIN Name	
1	VCC	高压整流输出，输出电压为整流后的低压。需要外接 10uF 或更大容量电容稳压
2	VCCAUX	辅助电压输出
3	RESET	芯片复位输入
4	GND	地
5	MIC Sensor IN	声音传感器输入
6	CDS Sensor IN	感光电阻输入，建议使用 GM5516/ 5528 型 CDS
7	SCR Ctrl	可控硅输出控制，输出电流能力 100uA，可直接控制 PCR406(0.8A)/MCR100-6 (1A)/2P4M(2A)/X0405(4A) 的多种可控硅
8	HV INPUT	整流后高压输入端，可接受输入范围 110V-380V

典型应用电路 APPLICATION CIRCUITS

注：所有应用电路仅为示意，如有更改恕不另行通知，准确应用电路参数请索取参考工程包。



单可控硅二线制声光控电路

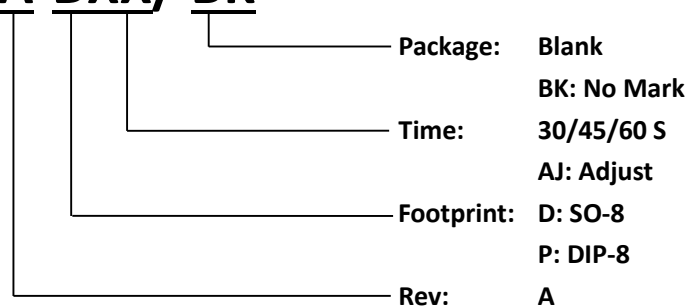


含零线供电声光控继电器开关电路

订购信息 ORDERING INFORMATION

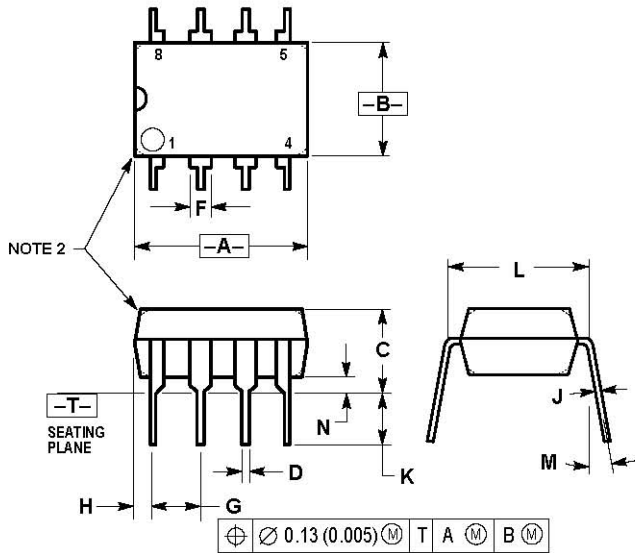
Model	Temperature Range	Package Description	Mark
KU5590A-DXX	0°C to +70°C	SO-8	KU5590
KU5590A-DXX/BK	0°C to +70°C	SO-8	A4,A6
KU5590A-PXX	0°C to +70°C	DIP-8	KU5590
KU5595A-DXX	0°C to +70°C	SO-8	KU5595

KU5590A-DXX/ BK



封装外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

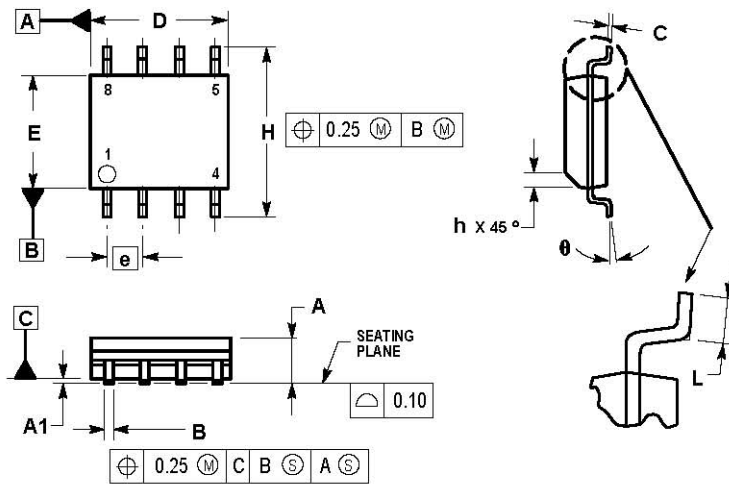
P SUFFIX PLASTIC PACKAGE



- NOTES:
1. DIMENSION L TO CENTER OF LEAD WHEN FORMED PARALLEL.
 2. PACKAGE CONTOUR OPTIONAL (ROUND OR SQUARE CORNERS).
 3. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.

DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	9.40	10.16	0.370	0.400
B	6.10	6.60	0.240	0.260
C	3.94	4.45	0.155	0.175
D	0.38	0.51	0.015	0.020
F	1.02	1.78	0.040	0.070
G	2.54 BSC		0.100 BSC	
H	0.76	1.27	0.030	0.050
J	0.20	0.30	0.008	0.012
K	2.92	3.43	0.115	0.135
L	7.62 BSC		0.300 BSC	
M	—		10°	10°
N	0.76	1.01	0.030	0.040

D SUFFIX PLASTIC PACKAGE (SO-8)



- NOTES:
1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M, 1984.
 2. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
 3. DIMENSION D AND E DO NOT INCLUDE MOLD PROTRUSION.
 4. MAXIMUM MOLD PROTRUSION 0.15 PER SIDE.
 5. DIMENSION B DOES NOT INCLUDE MOLD PROTRUSION. ALLOWABLE DAMBAR PROTRUSION SHALL BE 0.127 TOTAL IN EXCESS OF THE B DIMENSION AT MAXIMUM MATERIAL CONDITION.

DIM	MILLIMETERS	
	MIN	MAX
A	1.35	1.75
A1	0.10	0.25
B	0.35	0.49
C	0.18	0.25
D	4.80	5.00
E	3.80	4.00
e	1.27 BSC	
H	5.80	6.20
h	0.25	0.50
L	0.40	1.25
θ	0°	7°

文档发布记录 Release History

Rev	Release time	Status	Remark
1.0	2015.12.1	First release	
1.1	2016.3.15	增加典型应用电路示意, 修改 KU5595 参数	
1.2	2016.3.25	修改参考电路错误	