

YX009K4-LY6 4档红外遥控风扇控制IC

一、概述

宇鑫科技：是一家专门服务于LED照明行业和消费电子产品行业的方案公司。主要从事各类消费类电子产品控制方案芯片的研发与销售。目前主要有:LED调光控制IC、分档调光IC、无级调光IC、调光调色温控制IC、移动电源控制IC、电量显示IC、应急灯控制IC、RGB七彩控制IC、红外遥控IC、定时控制IC、迷你风扇IC、及其他各类消费电子产品的专用控制IC等，主分:YX009K系列、YX017A系列、YX007系列、等都是公司自主研发与销售。目前公司有近百款产品，若需选型手册，可联系客服索取，公司同时也根据用户不同需求进行针对性控制IC设计、销售和售后技术支持,本公司诚信经营，并热诚服务于不同规模公司的需求。主要特点:

1、3按键：key1 风扇4档循环；key2 快速关机键；key3 照明LED 4档循环

2、同时具备线控和红外遥控3按键功能

3、休眠低功耗设计模式,芯片上电处于OFF待机状态

4、key1按键控制风扇即pwm2(80HZ)输出: OFF-40%-65%-80%-100%-OFF 循环

Key2按键可随时关机，即关闭风扇和LED

Key3按键控制LED即pwm1(31KHZ)输出: OFF-25%-50%-75%-100%-OFF 循环

5、风扇输出档位指示灯：

40%输出时：LED1 亮

65%输出时：LED1、LED2 亮

80%输出时：LED1、LED2、LED3 亮

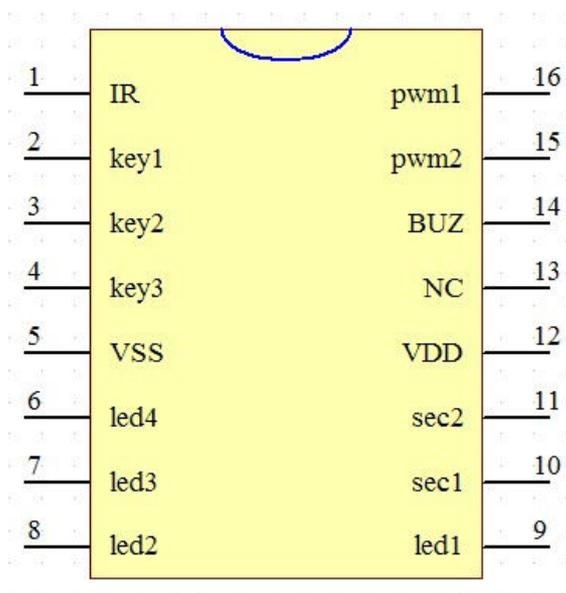
100%输出时：LED1、LED2、LED3、LED4 亮

6、线控按键和红外遥控按键都伴有蜂鸣器提示音，芯片14脚输出4KHZ PWM驱动控

制DC蜂鸣器

7、芯片VDD供电：2.5-5.0V

二、IC引脚功能说明



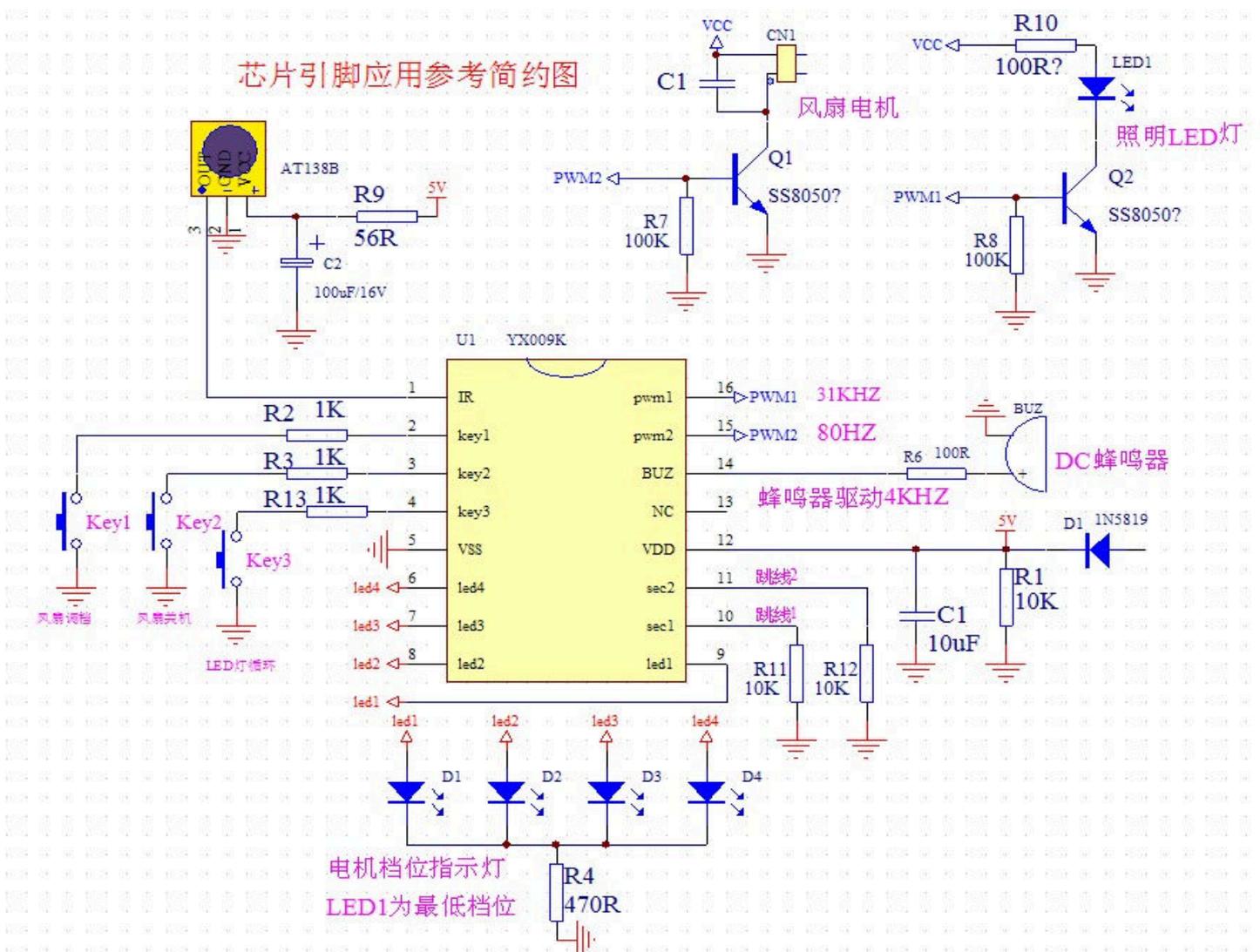
序号	名称	功能说明
1	IR	红外遥控按键输入端口
2	Key1	风扇4档循环按键
3	key2	快速关机按键
4	Key3	LED照明灯4档循环按键
5	vss	芯片GND
6	Led4	风扇档位指示灯；高电平驱动
7	Led3	风扇档位指示灯；高电平驱动
8	Led2	风扇档位指示灯；高电平驱动
9	Led1	风扇档位指示灯；高电平驱动
10	sec1	用10K电阻接地时,pwm2按：OFF-35%-65%-80%-100%-OFF 循环

11	sec2	用10K电阻接地时,pwm2按 : OFF-45%-65%-80%-100%-OFF 循环
12	VDD	芯片电源供电端口 , 2.5-5.0V
13	NC	NC
14	BUZ	按键蜂鸣器提示音输出端口 ; 高电平驱动
15	Pwm2	LED照明灯驱动输出端口
16	Pwm1	风扇驱动输出端口

二、 引脚应用参考线路:(整体电路方案需根据自己的产品特点设计)

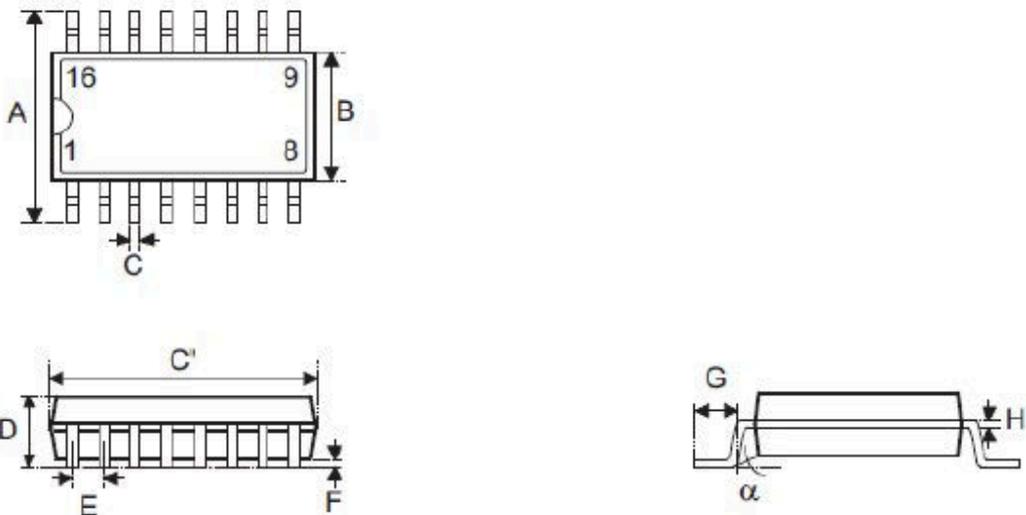
说明1 : 建议红外接收器用5V供电 , 电压太低会影响遥控灵敏度

说明2: 蜂鸣器响度 , 可用串联电阻参数调整



四、 封装信息

16-pin NSOP (150mil) 外形尺寸



符号	尺寸(单位: mil)		
	最小值	典型值	最小值
A	228	—	244
B	149	—	157
C	14	—	20
C'	386	—	394
D	53	—	69
E	—	50	—
F	4	—	10
G	22	—	28
H	4	—	12
α	0°	—	10°