

YX009K-8A4 投币定时充电控制IC

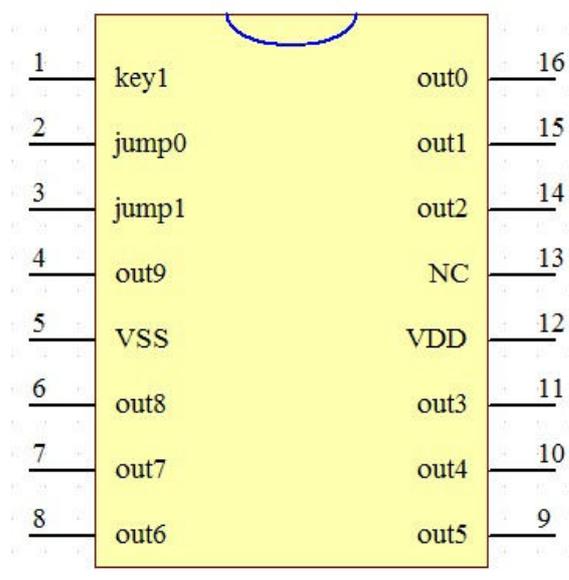
一、概述

宇鑫科技:是一家专门服务于LED照明行业的方案公司。专业开发设计:LED调光控制IC、移动电源控制IC及其他小型智能控制领域的专用控制IC等,自主研发与销售。同时可根据用户不同需求进行针对性控制IC设计和售后技术支持,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. 芯片上电时默认处于低功耗待机状态
2. 投币需经外部电路转换成正脉冲电平,芯片1脚接收10毫秒左右的正脉冲电平,一个正脉冲电平表示投币1次
3. 10路输出规则:芯片总共1-10路输出,默认从第1路开始输出,每路能接收1-3次投币,最多3次,满3次后自动转为下一路处于待投币定时输出状态;当第10路定时输出完毕后自动进入下一轮的1-10路输出,每轮能投币为10-30次
4. 每路投币规则:投币1次,默认定时2.5小时;投币2次,就累加2.5小时;投币3次再累加2.5小时共7.5小时;投币1次后需40秒内再投币,这样就是当前这路累加定时时间,若投币1次后超过40秒再投币则自动转为下一路定时输出
5. 芯片可跳线选择每投1个币定时3小时,3个币即9小时,详见引脚说明
6. 芯片可跳线选择加速测试,将默认投1次币2.5小时改为投1次币2分钟,见引脚说明

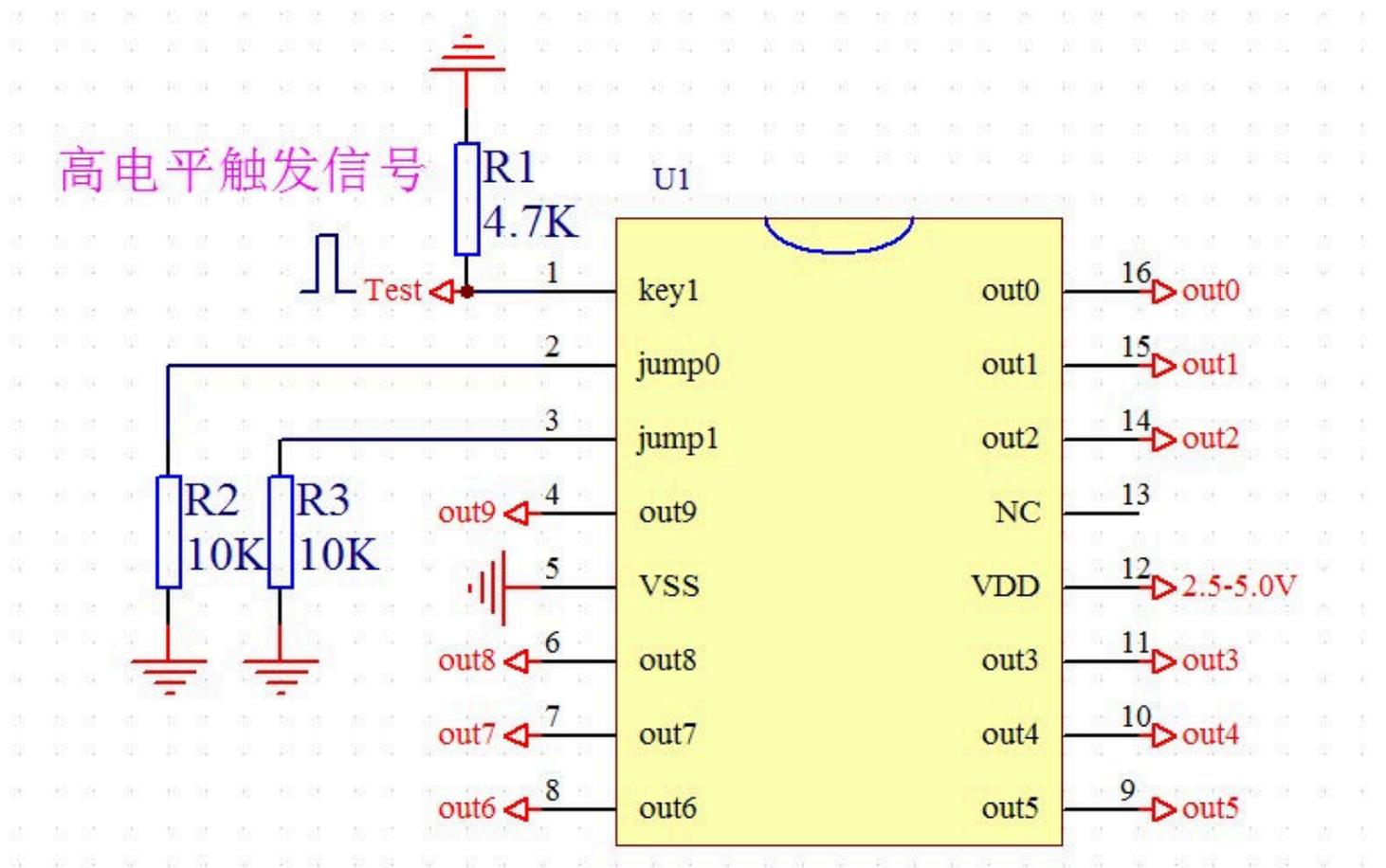
二、 IC引脚功能说明



序号	名称	引脚定义说明
1	Key1	高电平触发端口(可由投币电路转换产生的高电平触发信号)
2	Jump0	定时加速测试端口,接地后,将150分钟改为2分钟(不用时引脚可悬空)
3	Jump1	定时单位选择端口,接地后,将150分钟改为180分钟(不用时引脚可悬空)
4	Out9	第10路输出端口;高电平驱动
5	vss	芯片GND
6	Out8	第9路输出端口;高电平驱动
7	Out7	第8路输出端口;高电平驱动
8	Out6	第7路输出端口;高电平驱动
9	Out5	第6路输出端口;高电平驱动
10	Out4	第5路输出端口;高电平驱动
11	Out3	第4路输出端口;高电平驱动
12	VDD	芯片电源端口2.5-5.0V

13	NC	NC
14	Out2	第3路输出端口;高电平驱动
15	Out1	第2路输出端口;高电平驱动
16	Out0	第1路输出端口;高电平驱动

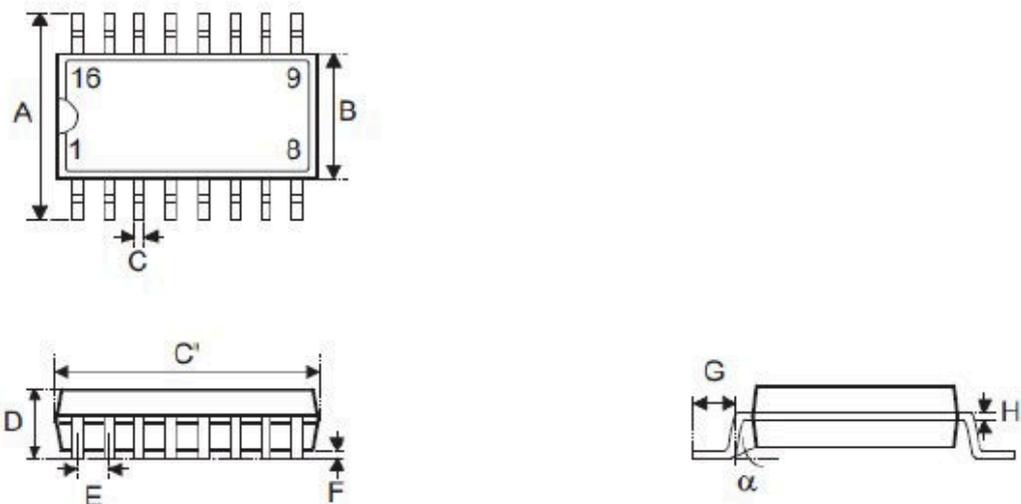
三、引脚使用参考图:



端口都为输出高电平驱动

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°