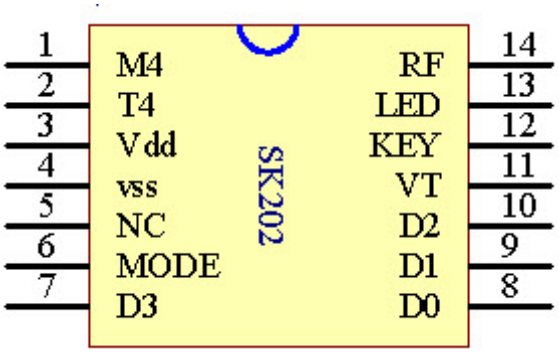
自学习型无线解码芯片 SK202

主要特性：

☆智能学习，无需编码
☆兼容市面大多数固定码编码芯片：如 **PT2262**、**SC2262**、**EV1527** 等
☆自动适应发射端振荡电阻
☆集互锁、自锁、点动三种功能一体，代替 PT2272 系列：L4、M4、T4，通过跳线选择
☆支持 4 位数据码的输出，并且有 VT 输出
☆内置存储器，更安全更可靠
☆内置高精度振荡器，不需外接晶振
☆最多支持 80 组遥控器的学习
☆宽工作电压：4.5-5.5V
☆工业温度范围：-40~85℃
☆低工作电流：<5mA
☆提供 SOP14L 封装

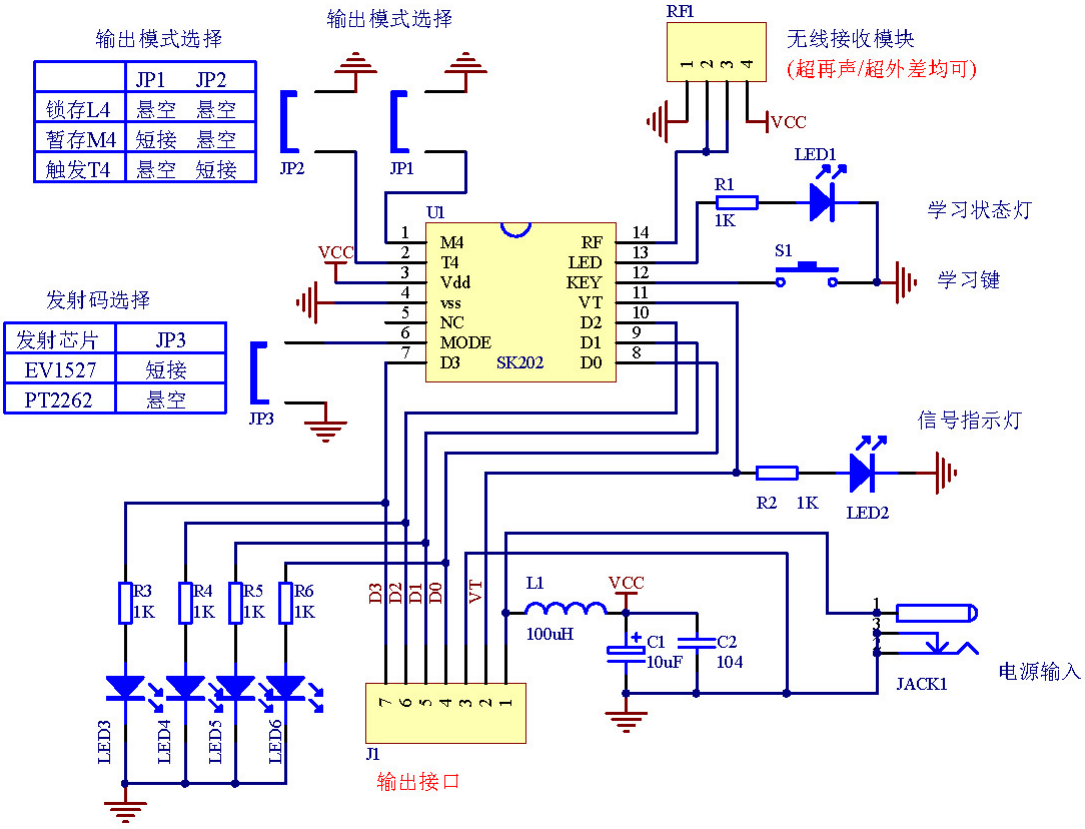


一、SK202 引脚功能说明

引脚	名称	功能说明
1	M4	M4 模式选择，与 Vss 短接
2	T4	T4 模式选择，与 Vss 短接
3	Vdd	电源正极，4.5-5.5V 供电
4	Vss	电源负极
5	NC	悬空，不能外接电路
6	MODE	发射编码选择，悬空支持 PT2262，与 Vss 短接支持 EV1527
7	D3	输出端 D3
8	D0	输出端 D0
9	D1	输出端 D1
10	D2	输出端 D2
11	VT	解码有效确认输出，有效解码时输出高电平
12	KEY	学习编码按键输入，通过按键与 Vss 连接
13	LED	学习状态指示灯，连接 1K 电阻和 LED，到 Vss
14	RF	RF 信号输入端，接到无线接收模块的输出

注 1：M4 和 T4 都悬空：解码模式为 L4
M4 短接 Vss，T4 悬空，解码模式为 M4
M4 悬空，T4 短接 Vss，解码模式为 T4
解码模式 L4/M4/T4 定义：
L4 –输出锁存型　　按发射按钮，对应的输出端输出高电平并一直保持
M4-输出暂存型　　按发射按钮，对应的输出端输出高电平，在停止发射后，恢复为低电平
T4-输出触发型　　每按一次发射按钮，对应的输出端输出状态翻转一次
2：引脚 5 需要悬空

二、应用电路



三、操作说明

1、学习遥控器编码：

按下学习按键，学习状态灯会亮，此时按下遥控器上任意一下按键，学习状态灯会闪 2 下，表示学习成功，遥控器可以进行正常解码控制。

SK202 最多可以保存 80 组遥控发射器编码，超过 80 组时，最先学习的一组编码会被清除。已经学习过的遥控器，不能被再次学习。

2、清除编码

按下学习按键不放 5 秒钟，学习状态灯闪烁 6 下，表示清除编码成功，所有编码都被清除。

3、发射端振荡电阻选择

SK202 采用智能识别技术，智能匹配发射端芯片 PT2262 及 EV1527 兼容芯片的速率电阻大小。

4、解码方式选择

SK202 通过跳线可以选择支持 2 种发射芯片

① 把引脚 6(MODE)与 Vss 短接，可以解码发射芯片为 EV1527 的信号；

② 把引脚 6(MODE)悬空或者与 Vdd 短接，可以解码发射芯片为 PT2262 系列的信号；

改变设置必须重新上电才能生效。

4、解码输出方式选择

SK202 通过跳线可以选择 3 种解码输出方式

M4 和 T4 都悬空：解码模式为 L4
M4 短接 Vss，T4 悬空，解码模式为 M4
M4 悬空，T4 短接 Vss，解码模式为 T4

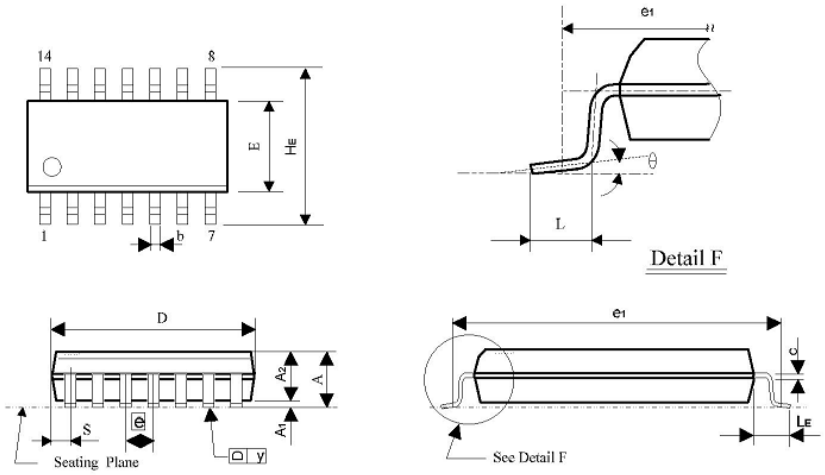
改变输出设置后，必须重新上电才能生效。

解码输出模式 L4/M4/T4 定义：

L4 –输出锁存型	按发射按钮，对应的输出端输出高电平并一直保持
M4-输出暂存型	按发射按钮，对应的输出端输出高电平，在停止发射后，恢复为低电平
T4-输出触发型	每按一次发射按钮，对应的输出端输出状态翻转一次

四、封装信息

SOP 14L(150mil) 外形尺寸　　单位:毫米



符号	mm(毫米)		
	最小	正常	最大
A	1.500	1.600	1.700
A_1	0.100	0.150	0.200
A_2	1.400	1.450	1.500
b	0.356	0.406	0.456
C	0.203(BSC)		
D	8.600	8.650	8.700
S	0.520(BSC)		
E	3.850	3.950	4.050
H_E	5.900	6.000	6.100
e	1.27(BSC)		
L	0.560	0.660	0.760
L_E	0.950	1.050	1.150
θ	0°	-	10°

五、技术支持

公司网址：http://www.sdsoke.com/

公司地址：广东省佛山市顺德区大良锦绣路圣景花园 22 座

支持热线：15363642018

联 系 人：李日辉(总工程师)

更新历史：

Rev1.0	初稿
Rev1.1	增加应用电路图
Rev1.2	增加对 EV1527 编码芯片的支持,更新相应数据
Rev1.3	修正一处数据错误，增加温度范围
Rev1.4	修正工作电压范围，修正学习遥控为 80 组