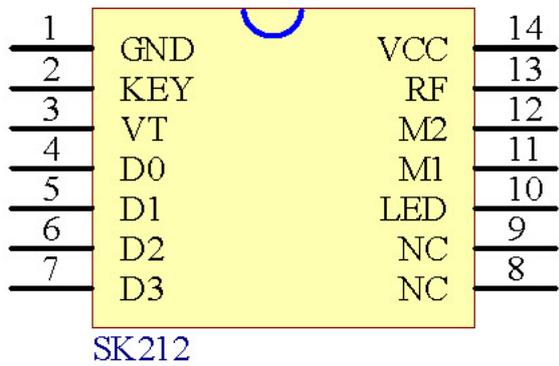


自学习型无线解码芯片 SK212

主要特性：

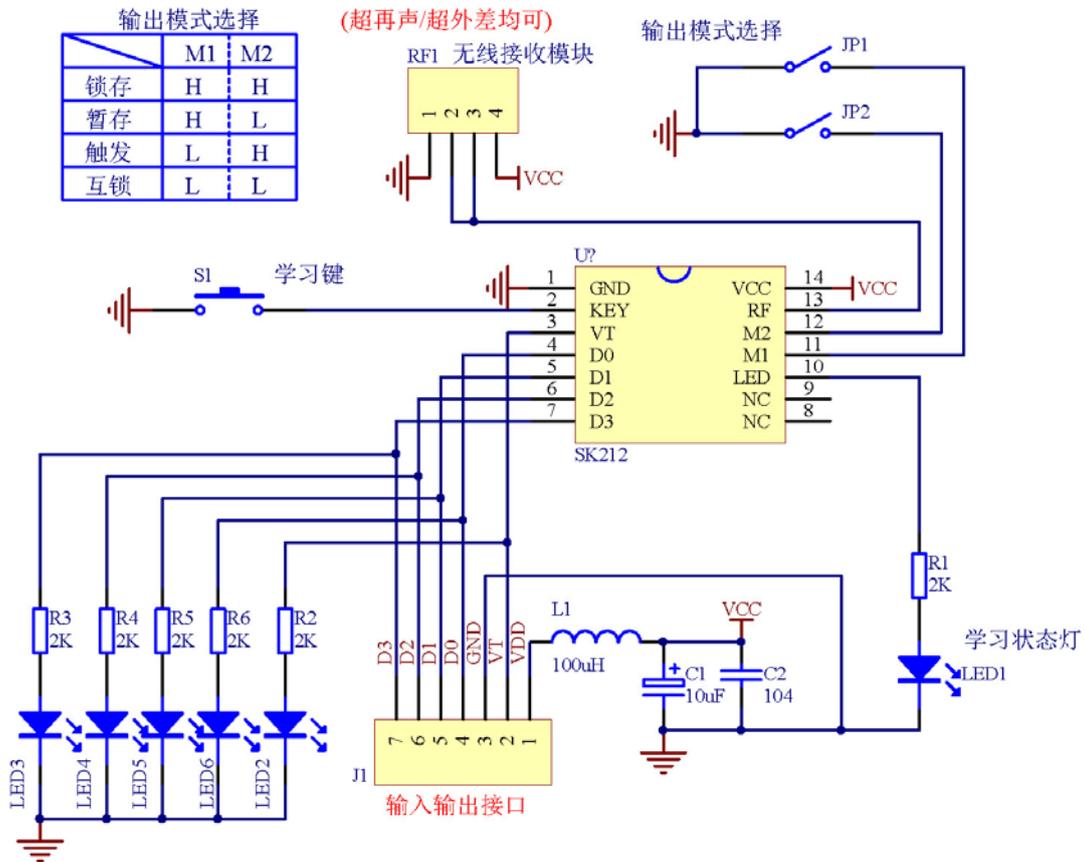
- ☆兼容市面大多数固定码编码芯片：如 PT2262、PT2242、EV1527 等
- ☆集锁存、暂存、互锁、翻转四种功能一体，通过跳线选择
- ☆支持 PT2262(三态地址码)和 EV1527(20 位地址码)遥控器混合学习
- ☆支持 4 位数据码的输出，并且有 VT 输出
- ☆内置高精度振荡器，不需外接晶振
- ☆自动适应发射端振荡电阻
- ☆智能学习，无需手工编码
- ☆内置存储器，更安全更可靠
- ☆最多支持 39 个遥控器学习
- ☆超宽工作电压：2.6-5.5V
- ☆工业温度范围：-40~85℃
- ☆低工作电流：≈3mA
- ☆提供 SOP14L 封装



一、SK212 引脚功能说明

引脚	名称	功能说明
1	GND	电源负极
2	KEY	学习按键输入，通过按键与 GND 连接
3	VT	解码有效输出口，解码有效时输出高电平
4	D0	数据输出端 D0
5	D1	数据输出端 D1
6	D2	数据输出端 D2
7	D3	数据输出端 D3
8	NC	悬空，待扩展
9	NC	悬空，待扩展
10	LED	学习状态指示灯
11	M1	输出模式选择 M1(内置上位电阻)
12	M2	输出模式选择 M2(内置上位电阻)
13	RF	RF 信号输入端，接到无线接收模块的 DATA
14	VCC	电源正极，2.6-5.5V 供电

二、应用电路



输出模式说明:

模式	M1	M2	说明
锁存	H	H	对应的输出端输出高电平并一直保持，支持 15 种输出状态 通过判断 VT 识别有效信号
暂存	H	L	对应的输出端输出高电平，在停止发射后恢复低电平，支持 15 种输出状态
翻转	L	H	每按一次发射按钮，对应的输出端输出状态翻转一次，只支持 4 按键遥控器的单按键操作
互锁	L	L	对应的输出端输出高电平并一直保持，只支持 4 按键遥控器的单按键操作，D0-D3 输出只有一个高电平

三、操作说明

1、学习 EV1527 编码遥控器：

按下学习按键 1 次，学习状态灯常亮，进入学习遥控编码状态，此时按下遥控器上任意按键，学习状态灯快速闪 2 下，表示学习成功。对于已经学习过的遥控器，无法再次学习。

注：EV1527 编码是指有 20 位地址码的学习码，包括 EV1527、EV527、SC1527、HS1527、RT1527、PT2240 等芯片。

2、学习 PT2262 编码遥控器：

按下学习按键 1 次，学习状态灯常亮，进入学习遥控编码状态，此时按下遥控器上任意按键，学习状态灯快速闪 2 下，表示学习成功。对于已经学习过的遥控器，无法再次学习。

注：PT2262 编码是指有 8 位三态地址码的编码，包括 PT2262，PT2260，PT2264 等芯片。

3、退出学习状态

进入学习状态 30 秒未成功学习，会自动退出学习状态。或者按下第 2 次按键时退出学习。

注：SK212 智能识别遥控器编码芯片是 PT2262 还是 EV1527，不需要手动选择。

4、清除编码

SK212 最多可以保存 39 组遥控发射器编码，超过 39 组时，最先学习的一组编码会被覆盖。

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

LED 显示与对应的功能

LED	功能
常亮	等待学习状态
快速闪 2 下	学习成功
快速闪 6 下	清除编码成功
熄灭	正常等待解码状态

5、振荡电阻选择

SK212 采用智能识别技术，智能匹配发射端芯片 PT2262 及 EV1527 芯片的速率电阻大小。

6、解码输出方式选择

通过 M1、M2 的高低电平设置，可以选择 4 种输出模式，改变输出模式后，必须重新上电才能生效。具体功能见上页表格说明。

通过引脚电平选择输出模式，更可靠，更直观。防止按键选择带来的误操作已损坏机器。

7、数据输出口说明

SK212 的 D0、D1、D2、D3 为输出口，它们的电平和遥控器上的 PT2262 或者 EV1527 的数据口状态是对应的，遥控按键哪个数据口为高电平，SK212 解码后对应的数据口即为高电平。

完美替代 PT2272 并增加更多的功能。

四、与 SK202 性能对比

SK212 与 SK202 对比

项目	SK212	SK202	说明
工作电压	2.6~5.5V	3.6~5.5V	更宽工作电压，适合 3V/5V 供电
输出模式	4 种	3 种	增加互锁模式
编码选择	智能识别	引脚选择	智能识别更方便
混合学习	支持	不支持	EV1527 和 PT2262 可混合学习
学习数量	39 组	80 组	学习遥控器少些
封装	SOP14L	SOP14L	引脚数目不变，引脚功能改变

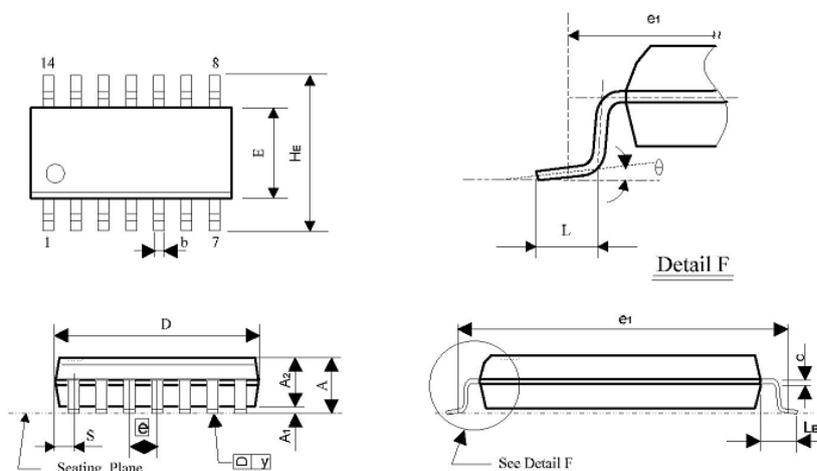
五、电气特性

(VCC=5V, TA=25°C, 除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
工作电压	2.6	5.0	5.5	V	
工作电流		3.0	5.0	mA	TA= -40~85°C
输出电流 IOH			5	mA	Vout=4.7V
灌入电流 IOL			10	mA	Vout=0.4V
工作温度	-40		85	°C	
储存温度	-55		125	°C	
数据保存	10			Year	TA= -40~85°C

六、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
A1	0.100	0.150	0.200
A2	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
HE	5.900	6.000	6.100
\square	1.27(BSC)		
L	0.560	0.660	0.760
LE	0.950	1.050	1.150
θ	0°	-	10°

七、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:

版本号	更新日期	更新内容
Rev1.0	2013. 11. 1	初稿