



TL2262 3¹² 遥控编码电路

简介

TR2262 是 CMOS 工艺制造的编码电路,地址码可设定为三种状态“0”,“1”,“F”(悬空),用户可更改为不同的地址码;TR2262 具有省电模式,可用于无线电和红外线遥控发射。与 PT2262 兼容。

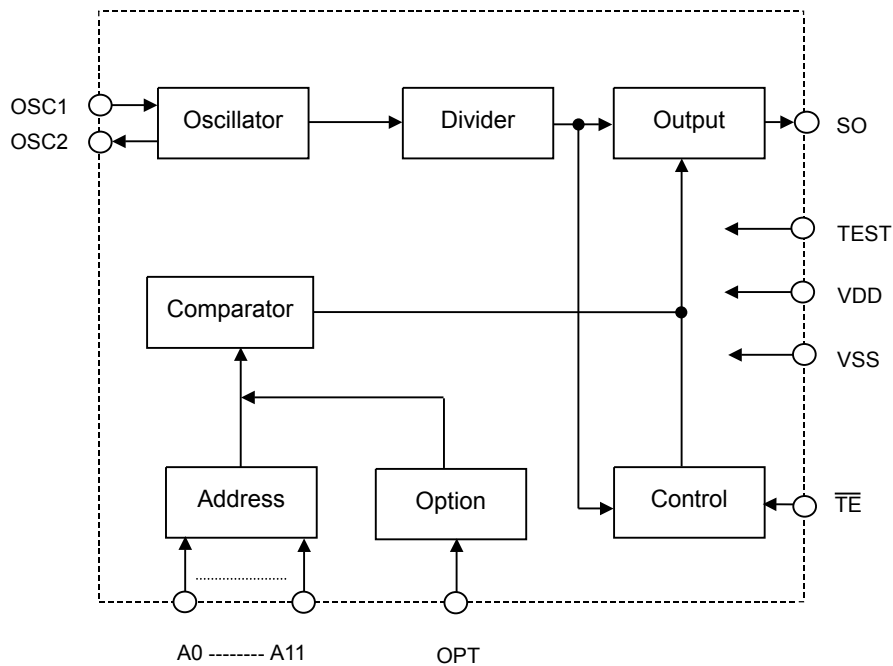
特点

- ◎ CMOS 工艺制造,低功耗
- ◎ 工作电压范围宽: 2.4V~15V
- ◎ 地址码最多可达 531,441 种
- ◎ 最多可达 6 位数据码
- ◎ 红外遥控型和无线电遥控型
- ◎ 外部应用线路组件少

应用范围

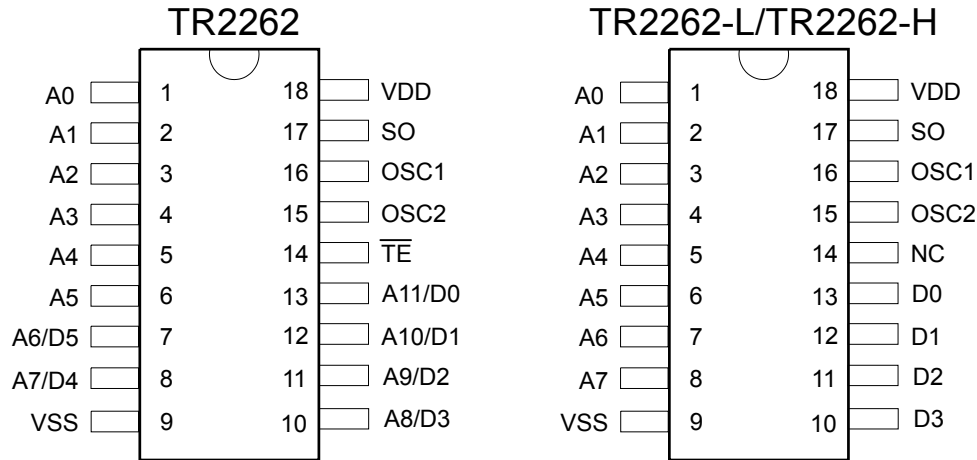
- ◎ 车辆防盗系统
- ◎ 家庭防盗系统
- ◎ 遥控玩具
- ◎ 其它遥控系统

功能方块图





引脚图



产品规格分类

TR2262X-X-XX



IR : 为红外遥控应用,SO 脚输出数据中有载波频率,接收端应将信号反向

H : 对 VDD 触发, L : 对 VSS 触发

S : 18 PIN SOP 封装, 未标为 18PIN DIP 封装

管脚说明

管脚名称	输入/输出	说 明
A0~A11	输入	地址设定管脚,用于地址编码,可设定为"0"、"1"、"F"(悬空),三种状态。
D0~D3	输入	数据输入端,可由 OPT1 及 OPT2 设定为内置上拉电阻或下拉电阻。
VDD	输入	电源正级输入端。
VSS	输入	电源负级输入端。
TEB	输入	编码启动端,低电平有效,内置上拉电阻。
OSC1	输入	振荡器输入端。
OSC2	输出	振荡器输出端。
SO	输出	串行编码输出端。
OPT	输入	输出载频设定端,当设定为"1"时,SO 脚有载频输出,内置下拉电阻。
OPT1	输入	D0~D3 内部电阻设定端,内置上拉电阻,当设定为"0"时, D0~D3 内置下拉电阻,有一个为"1",即有编码发出。
OPT2	输入	D0~D3 内部电阻设定端,内置上拉电阻,当设定为"0"时, D0~D3 内置上拉电阻,有一个为"0",即有编码发出。



极限参数 (Ta=25°C)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	V _{DD}	-0.3~15.0	V
输入电压	V _I	V _{SS} -0.2 to V _{DD} +0.2	V
工作温度	T _{OPR}	-20~+70	°C
储存温度	T _{STG}	-50~+125	°C

电气参数 (除非特殊说明,TEMP=25°C, V_{DD}=12.0V)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	V _{DD}		2.4	-	15	V
静态电流	I _{SB}	V _{DD} =12V 振荡器停振 A0~A11 开路	-	3	-	uA
工作电流	I _{OP}	V _{DD} =12V 无负载	-	1	1.5	mA
输出驱动电流	I _O	@V _{DS} =1.2	-	2	-	mA
输入电压	V _{IH}		V _{DD} -0.2	V _{DD}	V _{DD}	V
	V _{IL}		V _{SS}	V _{SS}	V _{SS} +0.2	

外接电阻—振荡频率对应表 (External±-30%)

TR2262 与 PT2262, TR2272 与 PT2272 振荡电阻对照表

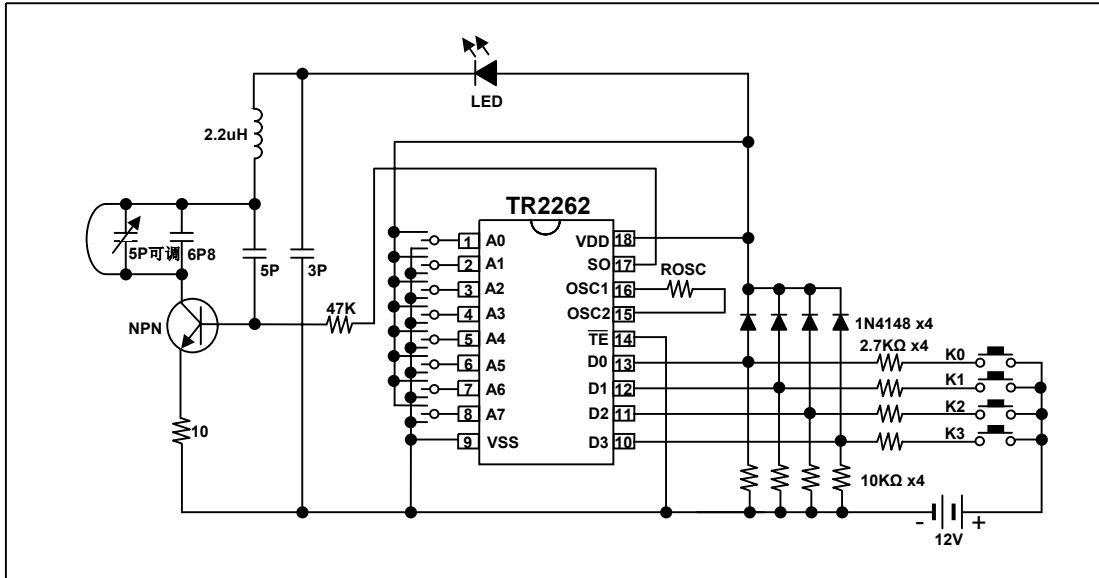
型号	发射 IC		接收 IC	
	PT2262	TR2262	PT2272	TR2272
振荡电阻	4.7MΩ	4.7MΩ	820KΩ	680KΩ
	3.3MΩ	2.7MΩ	680KΩ	470KΩ
	2.7MΩ	2.2MΩ	390KΩ	390KΩ
	1.5MΩ	1.0MΩ	220KΩ	220KΩ

注：表内数据为参考数值，用户请视具体情况做相应调整

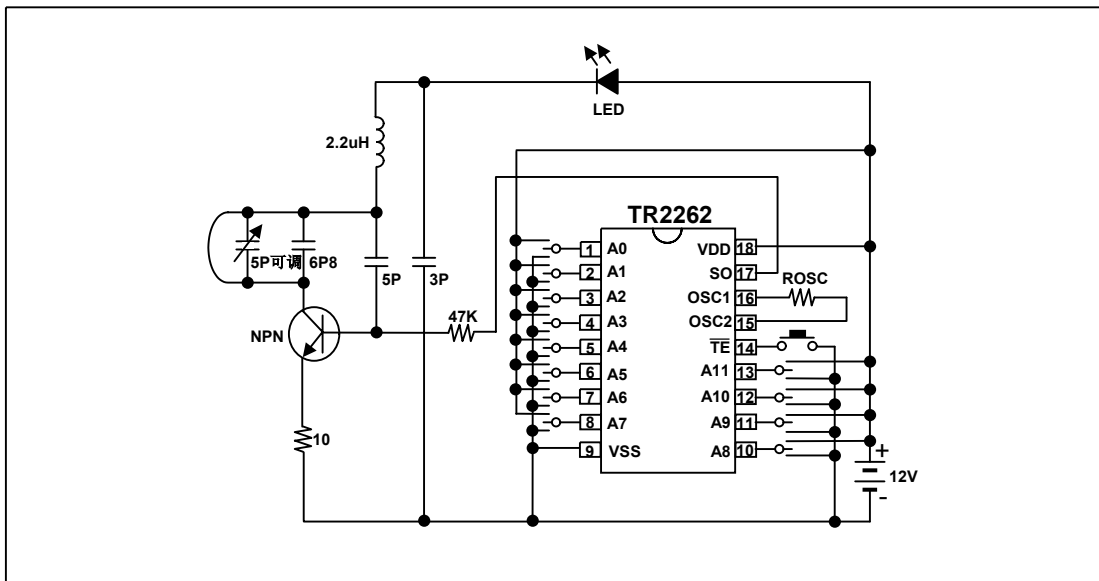


应用原理图

1) UHF 频段四数据发射电路

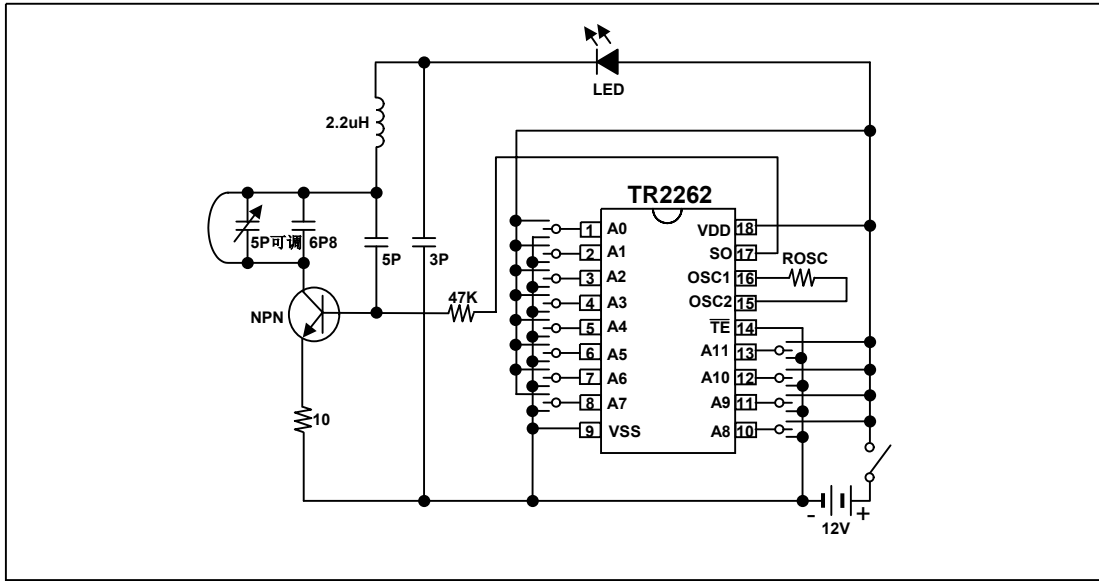


2) UHF 频段 12 位地址码发射电路





3) UHF 频段 12 位地址码(零静态电流)发射电路



4) 红外线六数据发射电路,调整 Rosc 振荡阻值,使 SO 管脚载频为 38KHz

