

GC2262

遥控编码电路

一、 简介：

GC2262 是 CMOS 工艺制造的低功耗通用编码电路，每个电路都有用户可灵活改变的地址码和数据码作组成，电路都有省电模式，可用于无线电和红外线遥控发射。

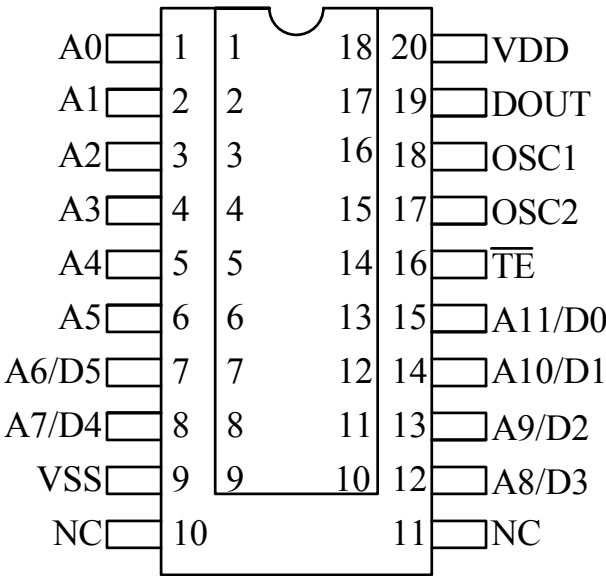
二、 特点：

- CMOS 工艺制造，低功耗
- 外部应用线路元器件少
- 单脚电阻振荡电路
- 工作电压范围宽：4.0—15.0V
- 数据最多可达 6 位
- 地址码最多可达 4,194,304 种
- 红外遥控型和无线电遥控型
- 具有多种封装形式供选用

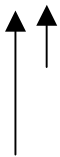
三、 应用范围：

- 车辆防盗系统
- 家庭防盗系统
- 遥控玩具
- 其他工业遥控

四、引脚图：



产品规格分类： GC2262X-RX



R：射频应用，IR4 为红外遥控应用型，接收端应将信号反向
X：按键输入脚数（6,4,2）

X： (S,D)S 为 SOP 脚封装，D 为 DIP 脚封装

GC2262

遥控编码电路

五、管脚说明：

管脚名称	输入/输出	说明
A0~Ax	输入	地址管脚，用于进行地址编码，可置为“0”，“1”，“P”（悬空），“4TH”（接到4TH端）最多四种状态
D0~Dx	输入	数据输入端，有一个为“1”即有编码发出，内部下拉
Vcc	输入	电源正端（+）输入端
Vss	输入	电源负端（-）输入端；
TE	输入	编码启动端，用于多数据的编码发射，低电平有效
OSC	输入	单端电阻振荡器输入端，与电源正所接电阻决定振荡频率
OSC1	输入	双端电阻振荡器输入端，与OSC2所接电阻决定振荡频率
OSC2	输出	双端电阻振荡器输出端
Dout	输出	编码输出端（常低）
4TH	输出	第四态输出端，接到地址脚用于产生第四态地址
NC	-	空脚

六、极限参考数(Ta=25℃)：

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	Vcc	-3~15.0	V
输入电压	Vi	-0.3~Vcc+0.3	V
输出电压	Vo	-0.3~Vcc+0.3	V
最大功耗(Vcc=12V)	Pa	300	mW
工作温度	Topr	-20~+70	℃
贮存温度	Tstg	-40~+125	℃

七、电气参数(除非特殊说明,Tamb=25℃,VDD=12.0V)：

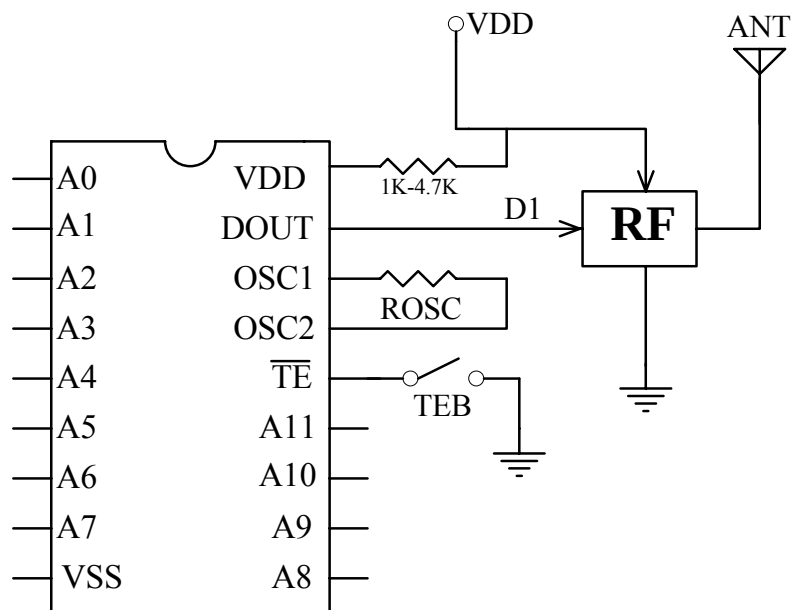
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压	Vcc	-	6	-	15	V
电源电流	Lcc	Vcc=15v 振荡器停振 A0~A11 开路	-	0.02	5	uA
输出驱动电流	IOH	Vcc=5V,VoH=3V	-6	-	-	mA
		Vcc=15V,VoH=6V	-10	-	-	mA
输出陷电流	IOL	Vcc=8V,VoH=4V	5	-	-	mA
		Vcc=15V,VoH=6V	9	-	-	mA

GC2262

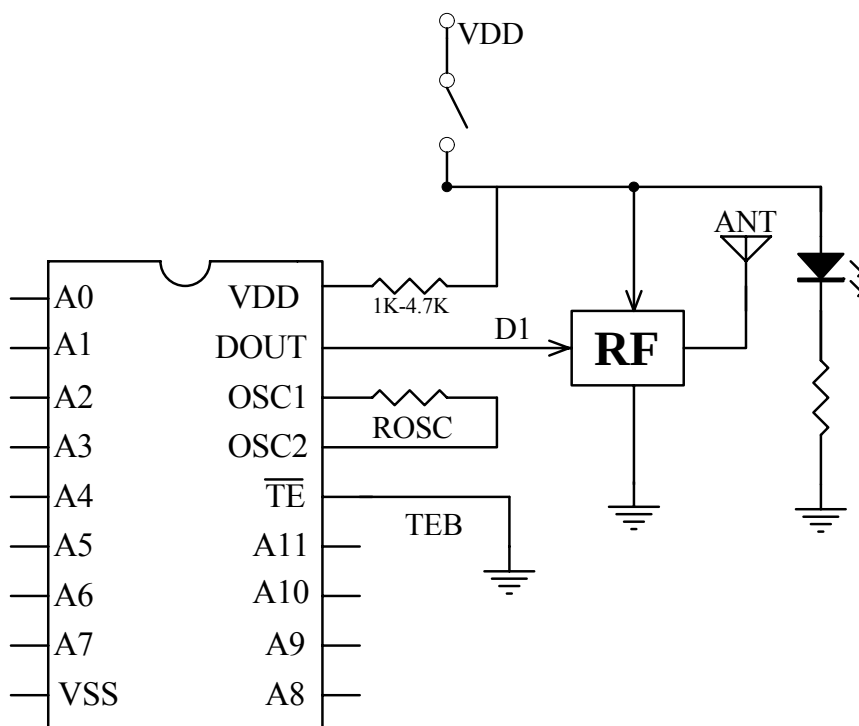
遥控编码电路

八、线路图：

(1)



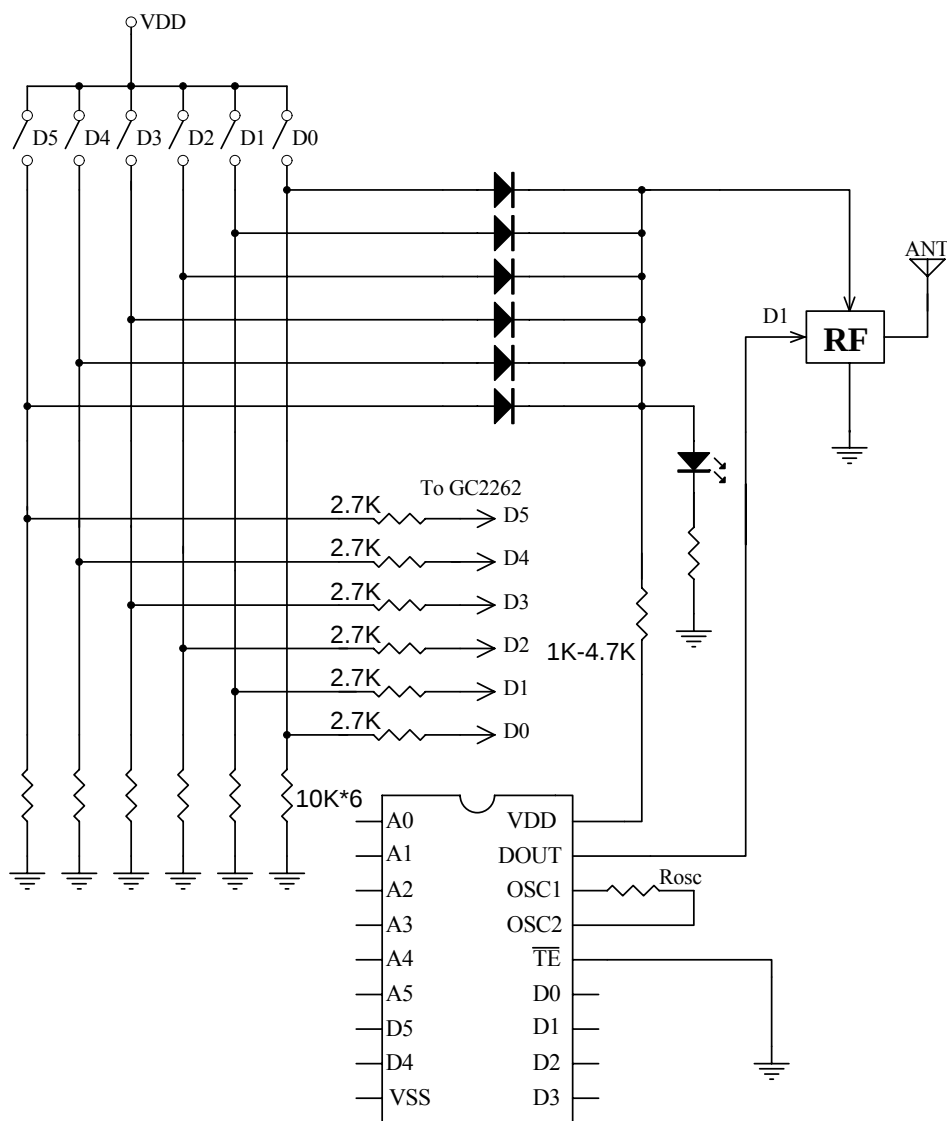
(2)



GC2262

遥控编码电路

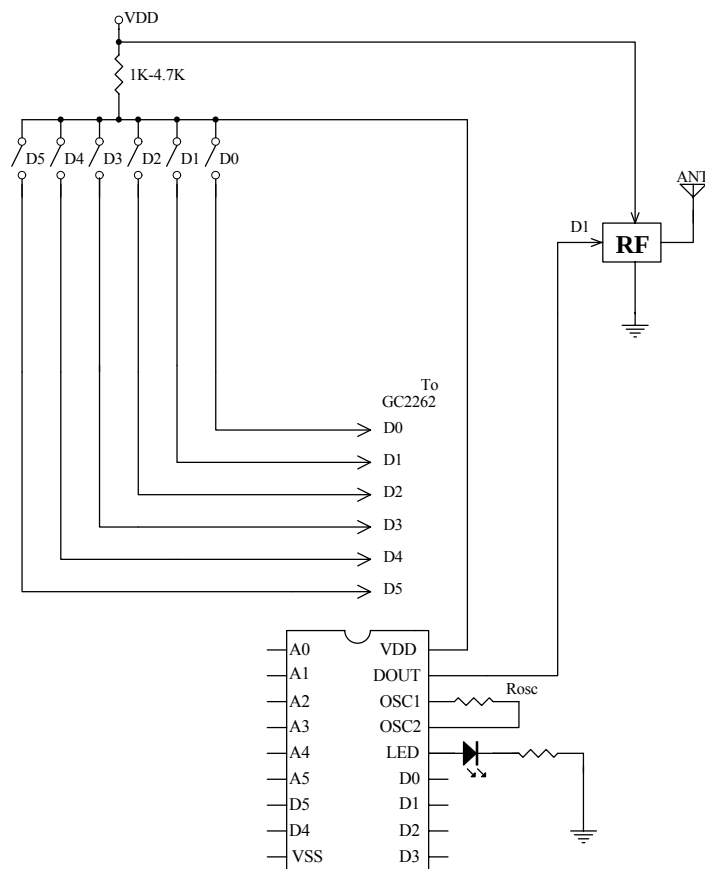
(3)



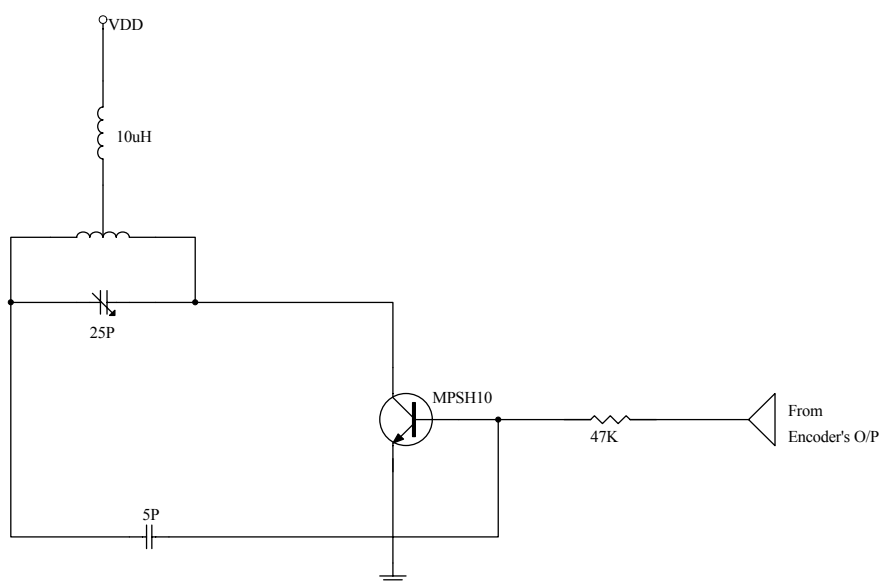
GC2262

遥控编码电路

(4)



(5)



GC2262

遥控编码电路

九、Suggested Oscillator Resistor of GC2262/GC2272

GC2262	GC2272
3.0M OHM	390K OHM
2.2M OHM	270K OHM
1.2M OHM	160K OHM

PAD 图

