

三态固定码编码器

概述

CIR2262A/2272A 配对组成了一个使用 CMOS 技术的遥控编、解码器。把数据和管脚址通过编码形成串行码波形用于 RF 或者 IR 集成电路模块。CIR2262A 有最多可达 12 比特三态地址管脚，可提供 531, 441 地址码，由此大大减低了任何错码和串码的可能性。

特性

CMOS 工艺保证了极低的功耗

宽工作电压范围：3~14V

高信噪比

RC 振荡器

最多可支持 6 位数据编码

高达 12 个三态码地址管脚

采用 DIP18 和 SOP20 封装

应用范围

轿车保安系统

车库门控制器

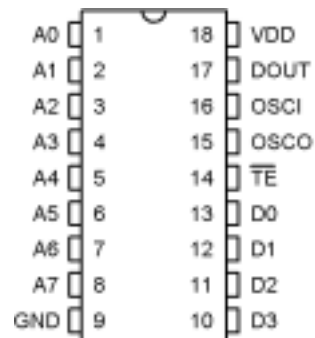
玩具遥控

工业遥控用

极限参数

| 参数 | 符号 | 参数范围 | 单位 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|----|
| 电源电压 | V _{cc} | -0.3 ~ 16.0 | V |
| 输入电压 | V _i | -0.3 ~ V _{cc} +0.3 | V |
| 输出电压 | V _o | -0.3 ~ V _{cc} +0.3 | V |
| 最大功耗 (V _{cc} =12V) | P _a | 300 | mW |
| 工作温度 | T _{op} | -20 ~ +70 | |
| 贮存温度 | T _{st} | -40 ~ +125 | |

CIR2262A



管脚排列图

| 产品 | 封装 |
|----------|--------|
| CIR2262A | DIP-18 |
| CIR2262S | SOP-20 |

CIR2262A

电气参数 (Temp=25 , Vcc =12.0V)

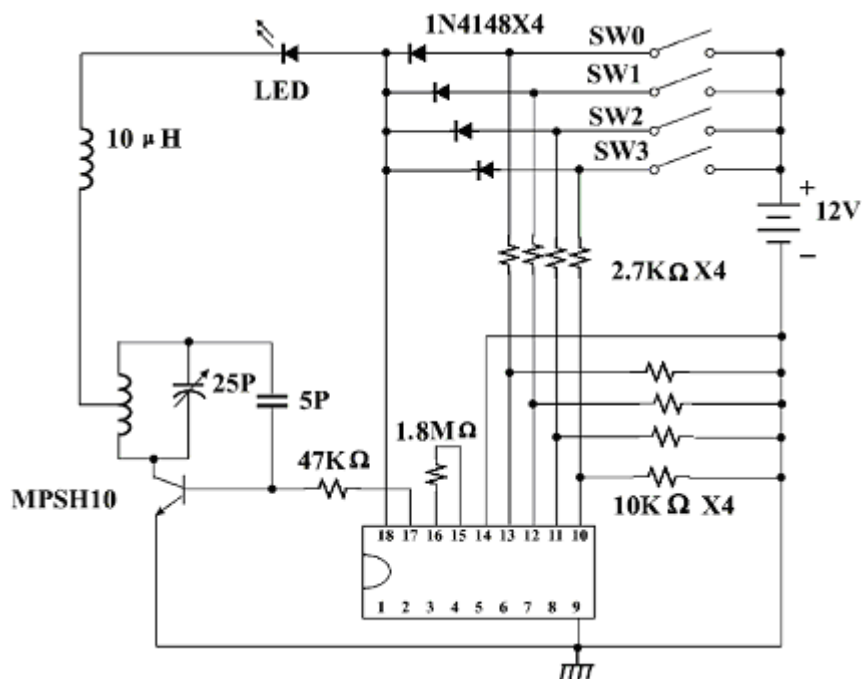
| 参数 | 符号 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 电源电压 | Vcc | | 3 | | 14 | V |
| 电源电流 | Icc | Vcc=12V 振荡器停振 | | -- | 1.0 | μA |
| | | A0-A11 开路 | | | | |
| Dout 输出驱动电流 | IOH | Vcc=5V , VOH=3V | -3 | -- | -- | mA |
| | | Vcc=8V , VOH=4V | -6 | -- | -- | mA |
| | | Vcc=12V , VOH=6V | -10 | -- | -- | mA |
| Dout 输出陷电流 | IOL | Vcc=5V , VOL=3V | 2 | -- | -- | mA |
| | | Vcc=8V , VOL=4V | 5 | -- | -- | mA |
| | | Vcc=12V , VOL=6V | 9 | -- | -- | mA |
| 振荡频率 | f | Rosc=1.8M | | 23 | | KHz |

管脚功能说明

| 管脚号 | 管脚名称 | I/O | 说明 | |
|-----------|--------------|-----|--|---------------------------------|
| 1~6 | A0-A5 | I | 三态地址编码脚,每个管脚均可置为“0”,“1”或“f”(悬空) | |
| 7,8,10~13 | A6/D5-A11/D0 | I | 当他们用作地址管脚时,可分别置为“0”,“1”或“f”(悬空);当他们用作数据管脚时,只能置为“0”或“1” | |
| 14 | TE | I | 发射使能端,低电平有效。当此管脚接地电平时,从 Dout 端送出编码的波形。 | |
| 15 | OSCO | O | 振荡器第一外接点 | 此二端外接一个电阻,已确定 CIR2262A 的基本振荡频率。 |
| 16 | OSCI | I | 振荡器第二外接点 | |
| 17 | Dout | O | 数据输出管脚,编码后的串型波形由此管脚输出。当 CIR2262A 不发射数据时,Dout 端输出低电压 Vss。 | |
| 18 | Vcc | — | 电源正端 | |
| 9 | Vss | — | 电源负端 | |

参考线路

1. 四数据发射电路



2. 零数据发射电路

