TCRX3E (文件编号：S&CIC0885) 二功能遥控接收 IC

一、 概述

TCRX3E 是用于遥控玩具汽车的 CMOS 集成电路。TCRX3E 有两种信号控制三种状态：前进信号控制前进功能，后退信号控制后退功能，没有信号表示停止功能。

二、 特点

- 工作电压范围：2.2V~12V
- 内置 3.6V 稳压二极管
- 只需极少量的外围元件
- 典型振荡频率 75KHz（振荡电阻 120K）

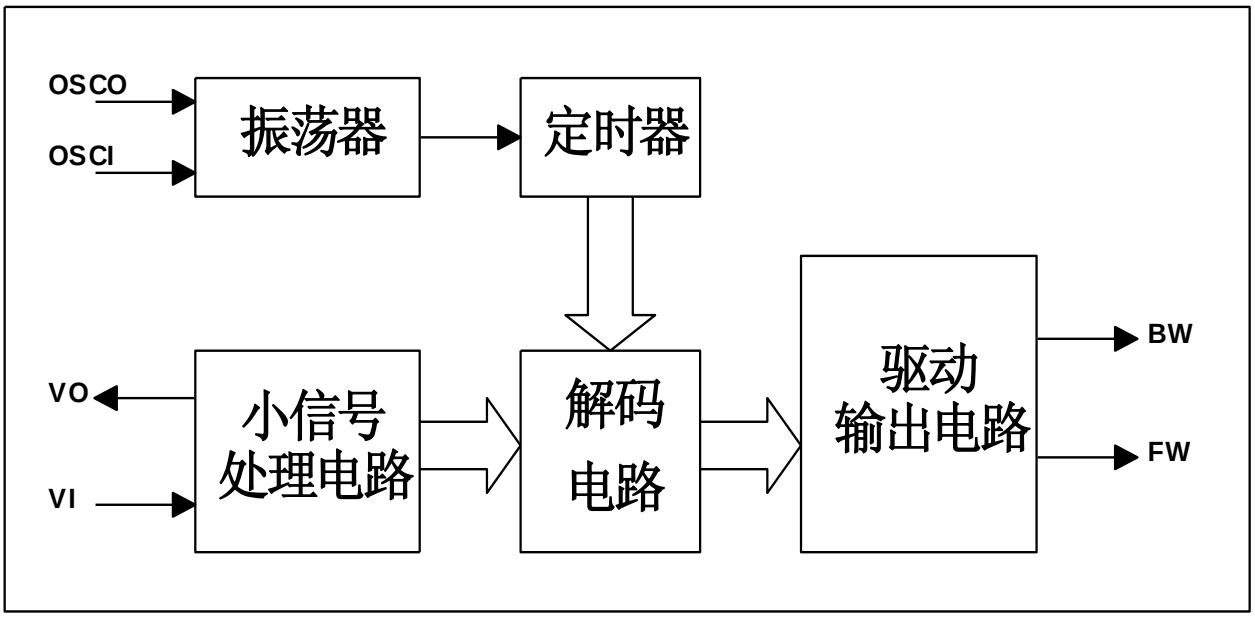
三、 数据格式

- 前进信号：F1=1KHz
- 后退信号：F2=250Hz

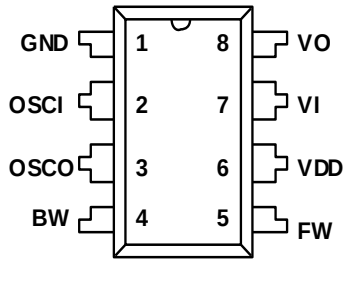
四、 最大极限值

- DC 电源电压：0.3V~15V
- 输入/输出电压：GND-0.2V~VDD+0.2V
- 工作温度：0℃~60℃
- 存储温度：-25℃~125℃

五、 功能框图



六、 管脚图及说明

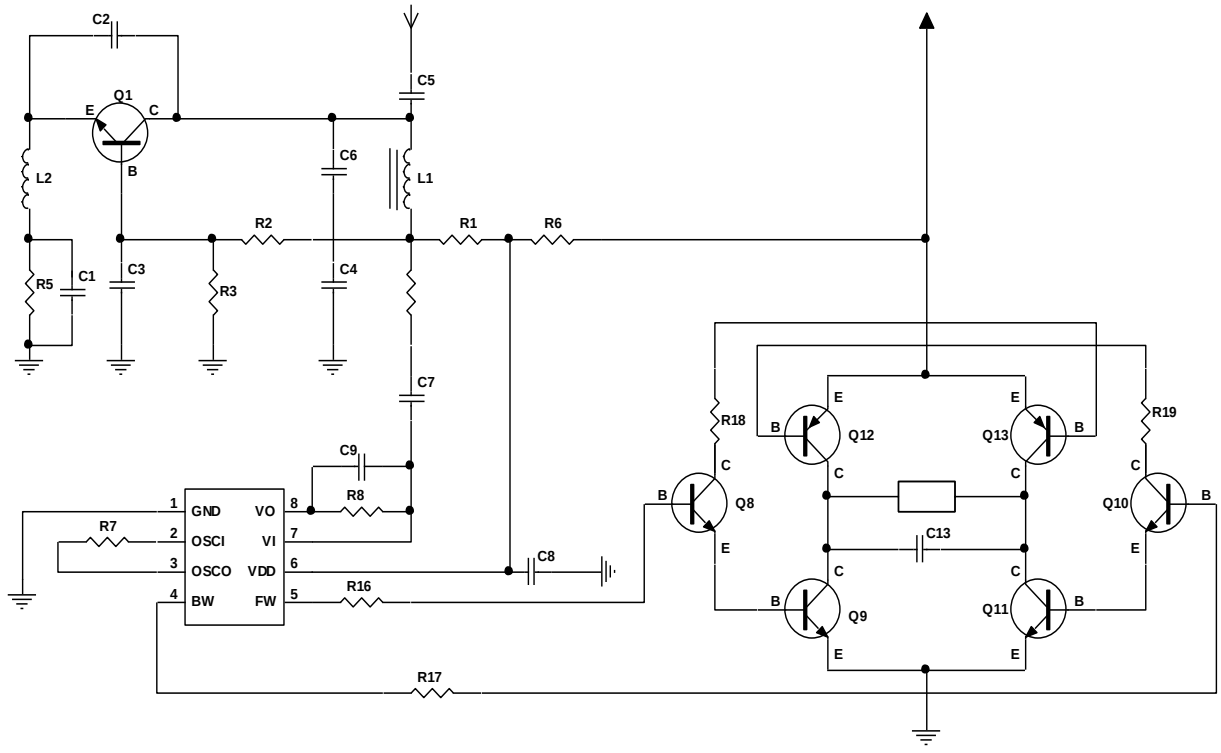


DIP-8

引脚序号	名称	说明
1	GND	电源负极
2	OSCI	振荡输入引脚
3	OSCO	振荡输出引脚
4	BW	前进输出引脚
5	FW	后退输出引脚
6	VDD	电源正极
7	VI	信号输入引脚
8	VO	信号输出引脚

七、 电气特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值
工作电压	VDD	2.2V	6.0V	12V
工作电流	Idd		8mA	
端口驱动	Io	3mA		
频率容忍度	Ftol	-20%		+20%

注：VDD 需加限流电阻。

八、 典型应用电路