



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）

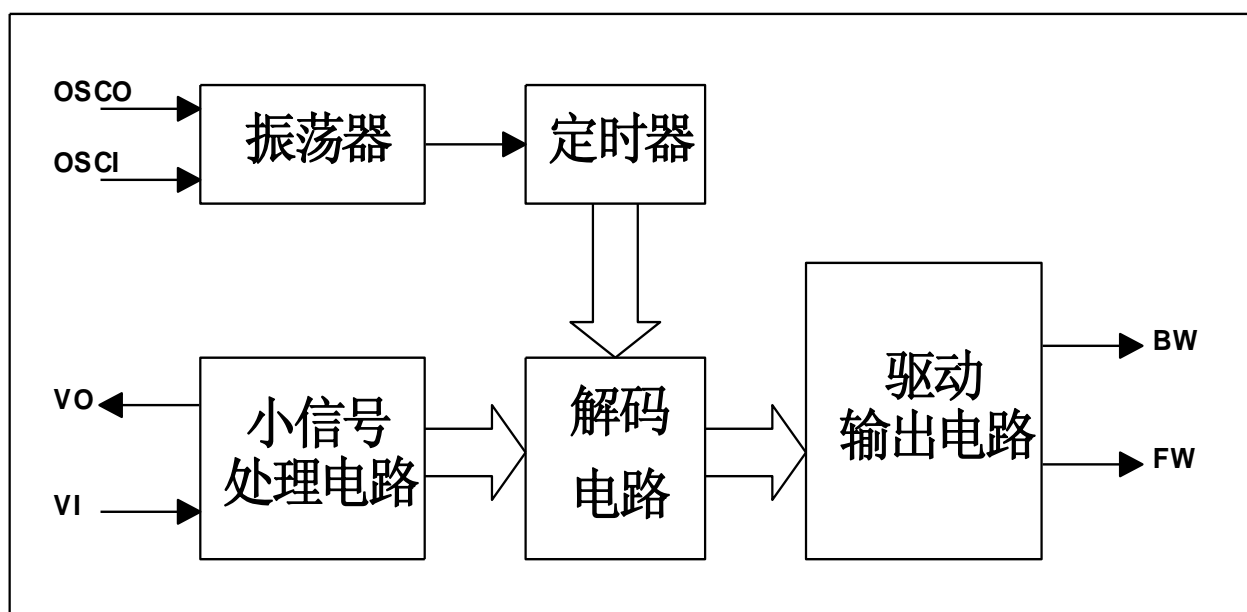
三、数据格式

- 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°C~60°C
- 存储温度：-25°C~125°C

五、功能框图





六、管脚图及说明

<p>DIP-8</p>	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	I _{dd}		8mA	
端口驱动	I _o	3mA		
频率容忍度	F _{tol}	-20%		+20%

注: VDD 需加限流电阻。

八、典型应用电路

