



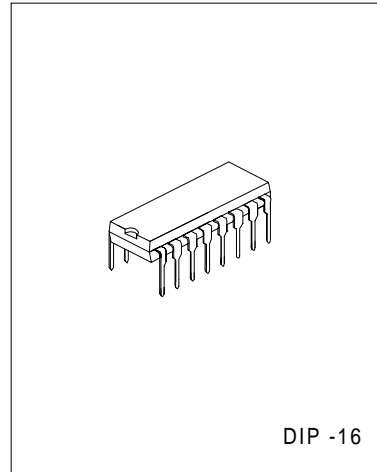
二功能遥控玩具车接收电路

RX-3是专为简易的遥控玩具车而设计的一片 CMOS专用集成电路。RX-3有二个功能键，三种状态，即前进、后退及无信号时的停止状态。

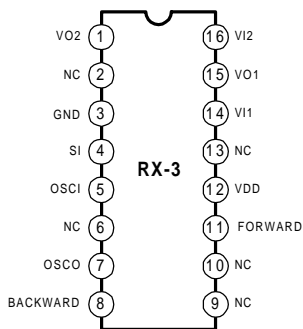
RX-3的封装形式为塑封16引线双列直插式。

主要特点：

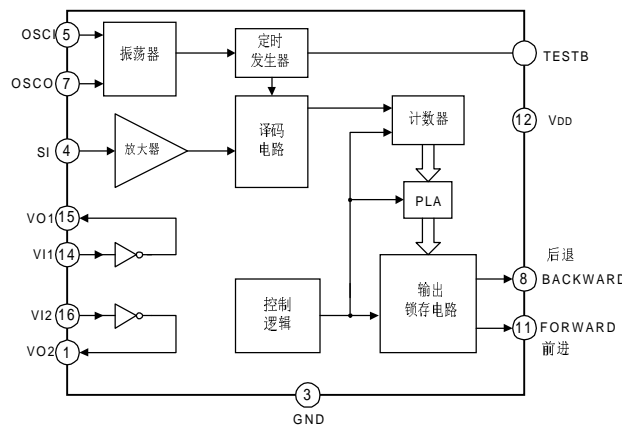
- ★ 较宽的工作电压范围（ $V_{CC}=2.2\sim 12V$ ）
- ★ 外围元件少
- ★ 典型的振荡频率为76kHz
- ★ 内置3V稳压管
- ★ 二功能遥控接收控制前进和后退。



管脚排列图



内部框图



各功能管脚说明

管脚号	符号	功 能
1	VO2	用于信号放大的反相器2输出。
2	NC	空脚
3	GND	电源负端（接地）
4	SI	编码信号输入端
5	OSCI	振荡器输入端
6	NC	空脚
7	OSCO	振荡器输出端
8	BACKWARD	后退输出端
9	NC	空脚
10	NC	空脚
11	FORWARD	前进输出端
12	VDD	电源正端
13	NC	空脚
14	VI1	用于信号放大的反相器1输入。
15	VO1	用于信号放大的反相器1输出。
16	VI2	用于信号放大的反相器2输入。

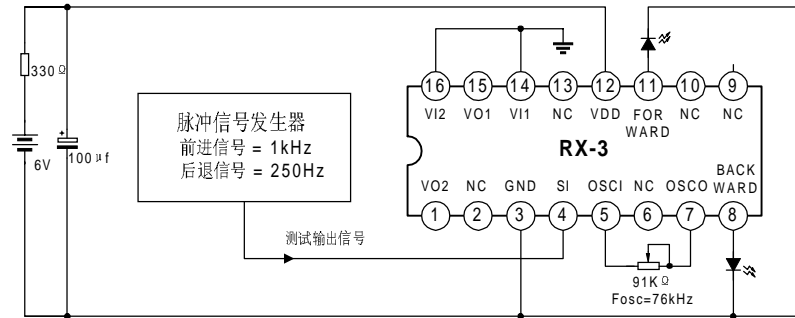
极限参数

参 数	符 号	参 数 范 围	单 位
电源电压	VDD	0.3~15	V
输入/输出电压	VIN	GND-0.3V~VDD+0.3V	V
工作温度	Topr	-10 ~ +60	°C
贮存温度	Tstg	-25+125	°C

电气参数(除非特殊说明, Tamb=25°C, VDD=12.0V, Fosc=76kHz)

参 数	符 号	最 小 值	典 型 值	最 大 值	单 位
工作电源电压	VDD	2.2	6	12	V
工作电源电流	IDD		9		mA
输出驱动电流	Idrive	--	5	--	mA
有效解码允许频率偏差	Ftolerance	-20%	--	20%	--

测试电路



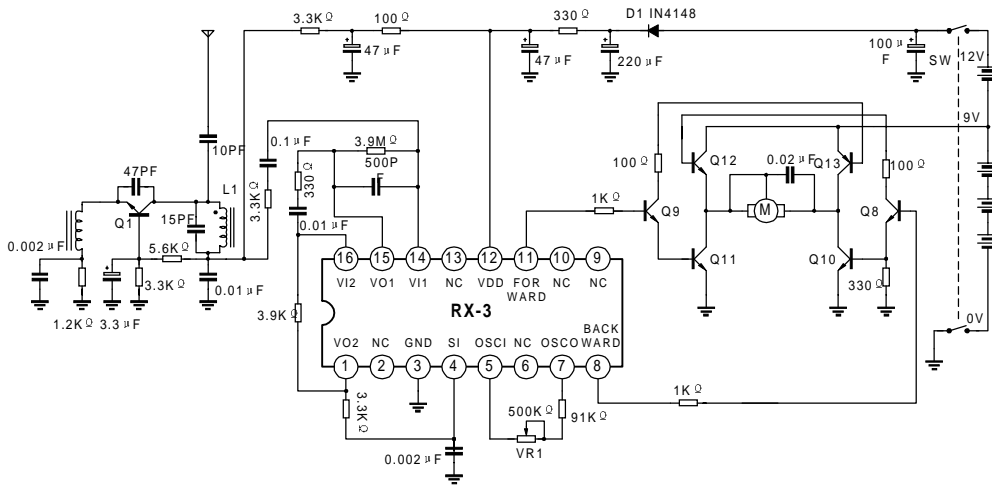
数据格式

前进信号: $F1=1\text{kHz}$

后退信号: $F2=250\text{Hz}$

$F1=4F2$ 或 $F1=2F2$ (可由芯片制造时的掩膜来选择)

典型应用电路



封装外形图

