



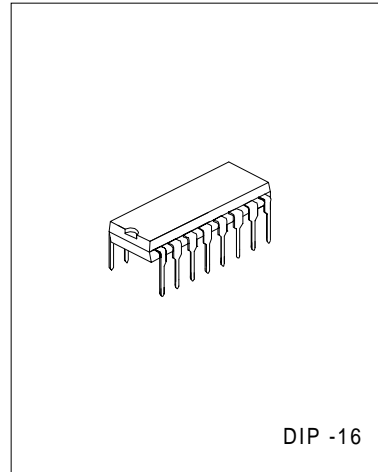
二功能遥控玩具车接收电路

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。

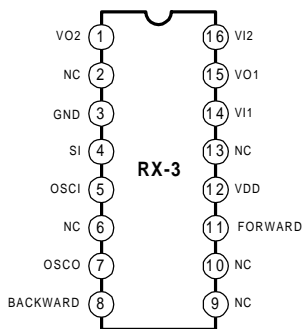
RX-3的封装形式为塑封16引线双列直插式。

主要特点：

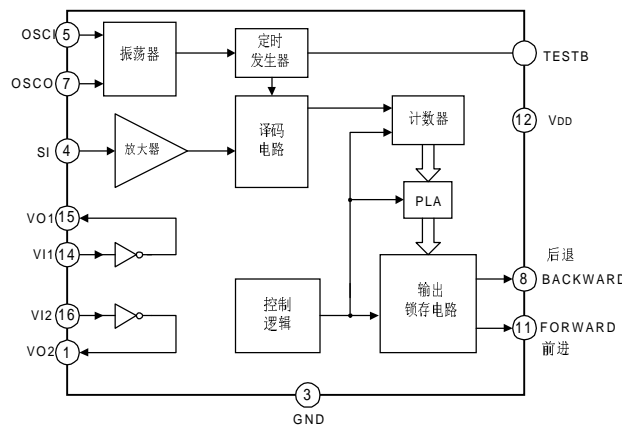
- ★ 较宽的工作电压范围（ $V_{CC}=2.2\sim 12V$ ）
- ★ 外围元件少
- ★ 典型的振荡频率为76kHz
- ★ 内置3V稳压管
- ★ 二功能遥控接收控制前进和后退。



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% | -- |

封装外形图

