

# LW9802 无级调速电扇控制芯片

## 一. 简述

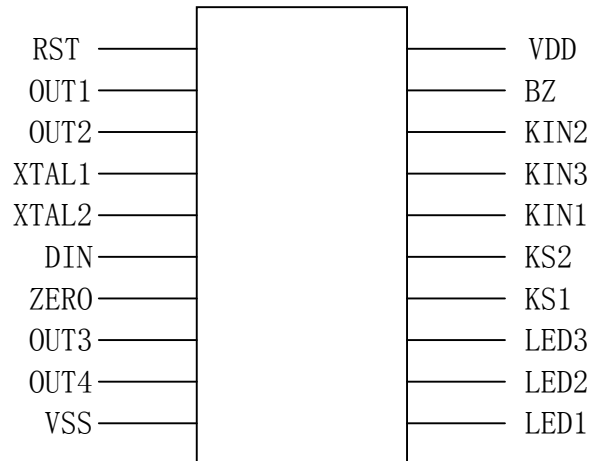
LW9802 是一种用于无级调速电扇控制的专用集成电路芯片。有十二档速度可供调节及一档独立开关, 有定时功能及可配红外遥控器, 可用于电扇(吊地或台扇)等电器的控制。

## 二. 性能

- \* 4.5V-5.5V 电源供电
- \* 12 级调速
- \* 1-7 小时定时控制
- \* 红外遥控
- \* 一档独立开关, 可用于灯光开关或电扇转叶架
- \* 2 秒高速起动及记忆功能
- \* 50HZ 或 60HZ 基频输入, 过零同步, 无电源干扰

## 三、封装

D1P20 塑封



## 四. 引脚说明

- \* VDD, VSS --- 电源及地引脚
- \* ZERO --- 50HZ/60HZ 交流电同步方波信号输入脚
- \* XTAL1 --- 振荡器输出脚

- \* XTAL2 ---振荡器输入脚
- \* RST ---复位输入脚
- \* DIN ---遥控信号输入脚
- \* BZ ---蜂鸣器输出脚
- \* LED1-3 ---LED 显示输出脚
- \* KS1-2 ---LED 显示及键扫描输出脚
- \* KIN1-3 ---键扫描输入脚
- \* OUT1-3 ---由高到低三档输出
- \* OUT4 ---灯光或摇头输出

## 五. 功能详述

### 1. 初始上电状态

- \* 风扇处于关状态
- \* 电路所有键处于关状态
- \* 无定时作用
- \* 键输入处于等待状态

### 2. 开关控制

- \* 按 S+ 键, 风速由低到高递增, 光柱变长  
一直按 S+ 不松开, 风速 0.5 秒升一档, 光柱也相应长一格
- \* 按 S- 键, 风速由高到低递减, 光柱变短  
一直按 S- 不松开, 风速 0.5 秒降一档, 光柱也相应短一格
- \* 在处于关闭状态下, 按 ON/OFF 键, 首先导通最高档, 2S 之后恢复关闭前的导通状态
- \* 在处于导通状态下, 按 ON/OFF 键, 电路将关闭
- \* SWING 键对应 OUT4 为一档独立开关

### 3. L1, L2, L3 定时功能

- \* 有三只 LED 对应指示 1 小时、2 小时、4 小时, 且有累加功能, 当按 Timer 键以 1h 步进增加, 最高达 7 小时定时, 当 LED 全暗时, 电路处于不定状态。



## 六、典型应用电路图