

LW9804 电加热器控制芯片

一. 简述

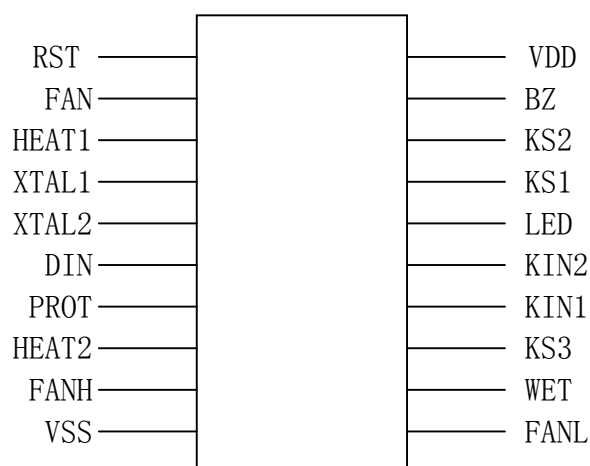
LW9804 是一种用于电加热器控制的专用集成电路芯片。具有强弱两档加热输出和高低两档风扇输出，并有增湿功能，有定时功能及可配红外遥控器。

二. 性能

- * 4.5V-5.5V 电源供电
- * 强弱加热选择
- * 高低风速选择
- * 0.5-1.5 小时定时控制
- * 红外遥控
- * 增湿功能
- * 过热保护功能
- * 延迟关机功能

三. 封装

DIP20 塑封



四. 引脚说明

- * VDD, VSS ---电源及地引脚
- * PROT ---过热保护传感器输入脚，低电平有效
- * 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
- * LED ---LED 显示输出脚
- * KS1-3 ---LED 显示及键扫描输出脚
- * KIN1-2 ---键扫描输入脚
- * FAN ---风扇模式
- * HEAT1 ---加热 1
- * HETA2 ---加热 2
- * FANH ---高速风速输出
- * FANL ---低速风速输出
- * WET ---增湿输出

五. 功能详述

1. 初始上电状态

- * 电加热器处于关状态
- * 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 MODE 键, 模式在风机、弱加热、强加热之间转换
- * 按 FAN 键, 风速在高、低之间切换
- * 按 WET 键, 在加湿开、加湿停之间切换
- * 在处于加热状态下, 按 STOP 键 , 电路将关闭加热器和增湿器, 风机延迟 30 秒后关机. ; 处于风机模式下, 按 STOP 键, 直接关机
- * 在没有定时的加热模式下, 连续加热 4 小时后, 自动关机

3. L1, L2, L3 定时功能

- * 有三只 LED 对应指示 0.5 小时、1 小时、2 小时, 且有累加功能, 当按 Timer 键以 0.5h 步进增加, 最高达 3.5 小时定时, 当 LED 全暗时, 电路处于不定时状态.

六、典型应用电路图