

美锋 M9906 系列功放专用控制 CPU

张 国 鹏

M9906 系列功放专用控制 CPU 是在单片机的基础上发展出来的专用芯片,采用先进成熟的工艺生产,

可靠性高,专为多功能功放而设计,兼顾了 Hi-Fi 和 AV 两用的特点。M9906A 集成了功放必须的基本控制功能,并且支持日后用户升级。主要

有:全遥控操作、面板按键接口、主电源开关、4 路音源输入切换控制、智能开关机程序(扬声器保护)、音量控制。

功能概述

1. 全遥控操作:可在遥控器上实现主电源开关、4 路音源输入信号切换、静音、音量加减等四种控制。遥控程序进行了抗日光干扰的设计,提高了可靠性。

2. 面板按键共 6 个:主电源轻触式开关、静音、4 路信号切换。

3. 主电源开关控制:该系统包括一个低功耗的待机变压器及继电器,用以控制主变压器的 220V 电源通断。

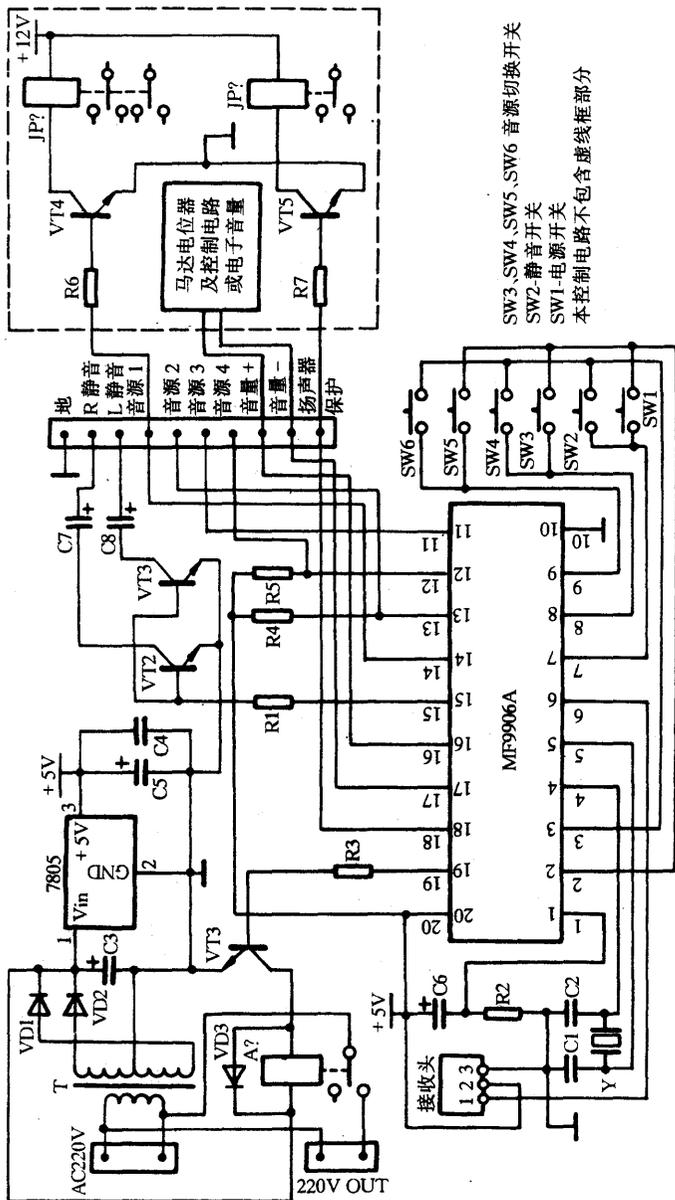
4. 4 路音源切换控制输出:可控制 4 个继电器或电子开关进行音频或音视频同步切换。

5. 智能开关机程序/扬声器保护:开机时延迟 3 秒的扬声器防冲击保护,关机时先关断扬声器再关主电源。

6. 音量控制:可控制马达电位器或电子音量芯片进行音量加减操作。

电路原理

其应用电路见附图。外围元件很简单,电路包括待机变压器、整流滤波稳压电路、主电源控制继电器、6 个按键、红外接收部分及控制输出。虚线内的元件表示是需要外接的电路。该板亦可很方便地根据用户需要的功能进行定做。



SW3, SW4, SW5, SW6 音源切换开关
SW2 静音开关
SW1 电源开关
本控制电路不包含虚线框部分

