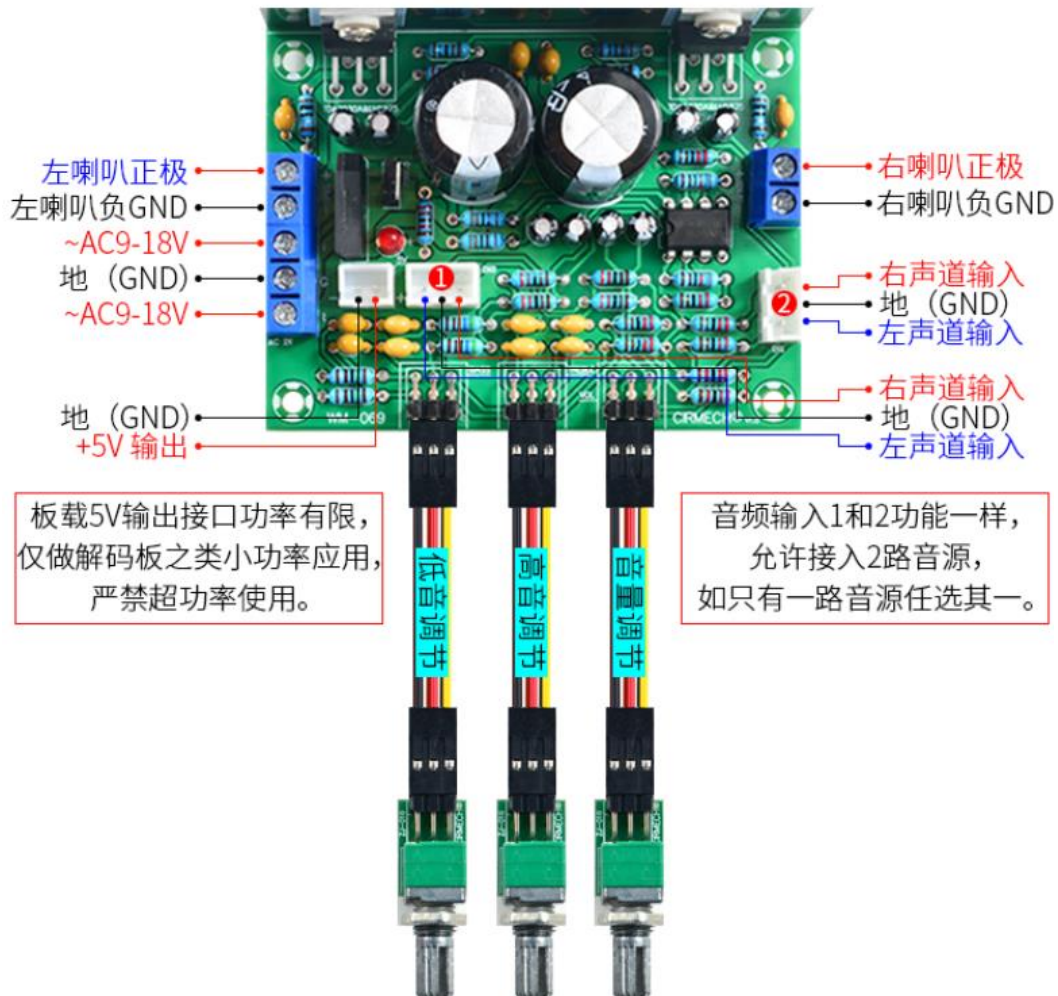


### 参数一览



产品名称	LM1875 功放板
电源电压	交流双9V-双18V
输出功率	30W X 2 MAX (最大)
输出阻抗	4-16欧
声道	2声道 立体声
电路架构	NE5532+LM1875
设计特色	灵活电位器 前放 音调
保护特性	过热 短路保护
尺寸	约79*76*81.5mm
净重	约155g

### 接口图



## 重要提示

- 1.供电必须使用双电源，单电源或者直流电适配器以及汽车电瓶无法使用；
- 2.功率取决于电源和喇叭阻抗， $RL = 8\Omega, VS = \pm 25V, Po=25W$ ；
- 3.LM1875芯片已经停产，使用的是库存真品，有激光和白字两种随机发货；
- 4.芯片需要装配绝缘垫片和螺丝绝缘粒，绝缘垫两面都涂上散热膏，以利于散热；
- 5.使用中请注意监测散热片温度，如果有必要，建议使用风扇辅助散热，否则可能引起过热保护，无法正常工作；
- 6.板载5V输出接口功率有限，仅做解码板之类小功率应用，严禁超功率使用。

## 电源喇叭指南

常见的电源有**双交流9V 10.5 11 13.5V 18V**都可以用，但需要特别说明的是**单直流电或一个汽车电瓶肯定是用不了的**，可以考虑购买单电源版本功放，不清楚的朋友请咨询后购买，否则后果自负！！  
下图所示变压器：输出一般有3根线，一根黑色，两根彩色，同时标签会标记12VX2或者12V 0 12V 等符合双电源特征可以使用。



下图两根出线的变压器或直流适配器或电瓶是无法使用的，请注意！  
如果用户的电源是这样的话，可以考虑选购店铺的单电源版本功放板！



左右声道推荐3-8寸4-16欧，15-80W的全频或高低音组合音箱，  
常见音响如下图所示，喇叭一定要装箱子，否则不要抱怨效果不好；

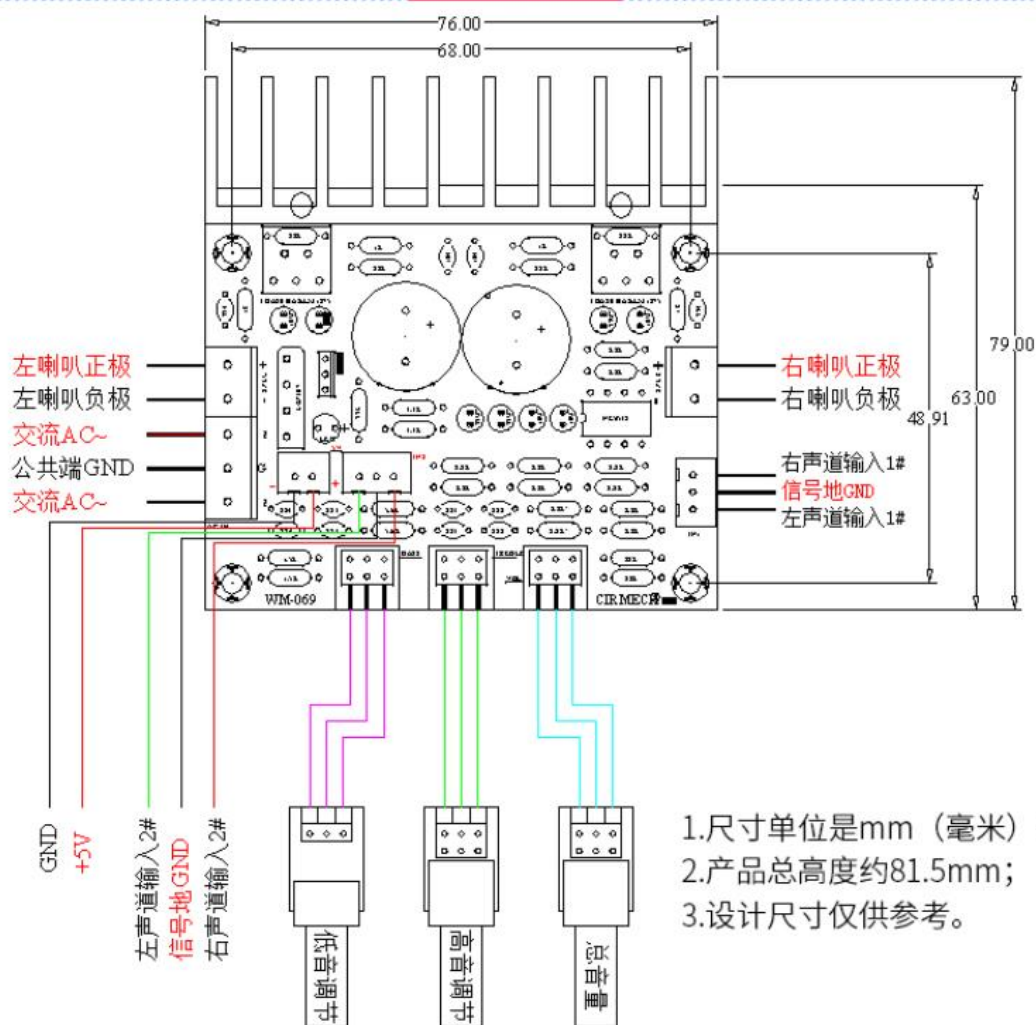


除非玩家对于喇叭参数和箱体加工非常精通，否则业余条件下不建议自制箱体，  
受限于水平和条件限制，很难得到好的效果，建议使用成品音箱；  
重申：对于喇叭不装箱的朋友，上来就问“为什么声音小，或者低音差”等问题  
一律免开尊口，效果不是只有功放说了算，音箱不行，功放无能为力！

### 噪音判断办法

只接上电源和喇叭（其他什么都不接，也不要插音频输入线）  
把音量关小，然后再听是否有电流声，如果有，那功放可能有问题，如果没有  
那就是音源（手机/电脑等）有噪音窜入，一般来说有一点吱吱的本底噪音属于  
正常，这个档次不能要求一点没有，不要把耳朵贴在喇叭上听，一般一米左右  
不明显就可以，输入信号线要接上音源不要悬空，否则会感应杂讯！！

### 尺寸图



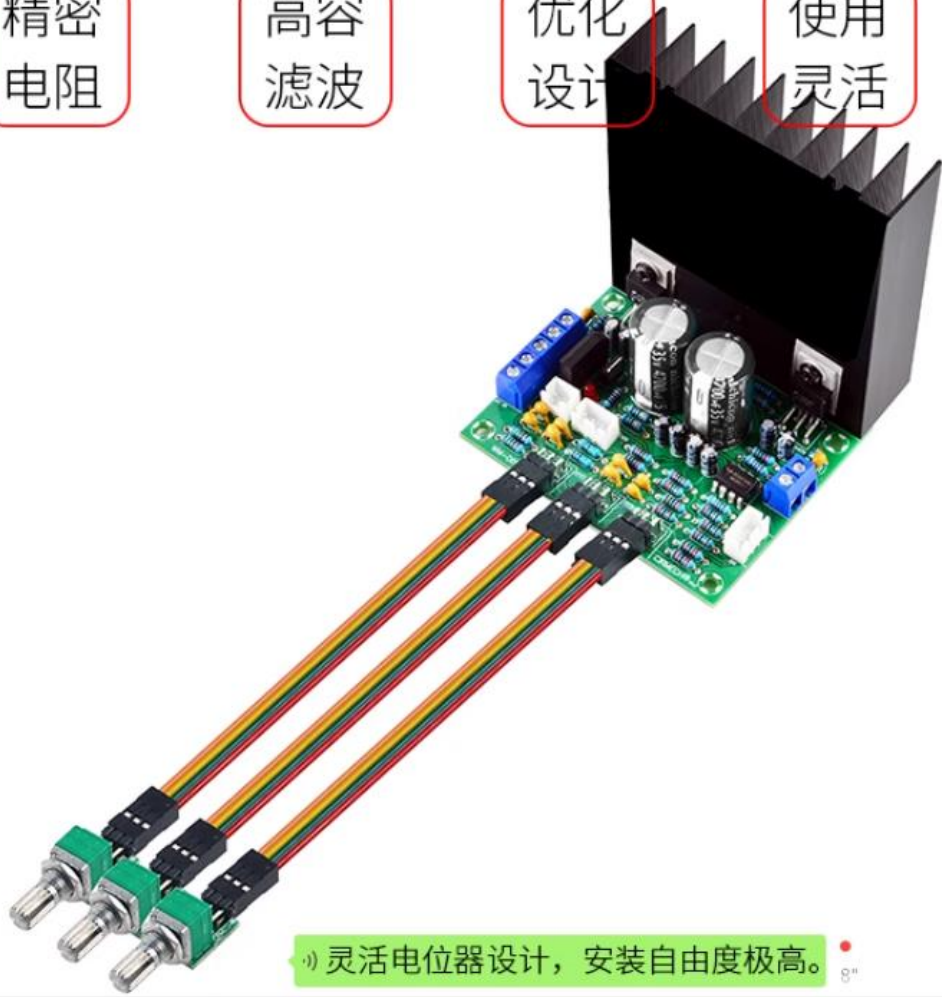
实物展示

精密  
电阻

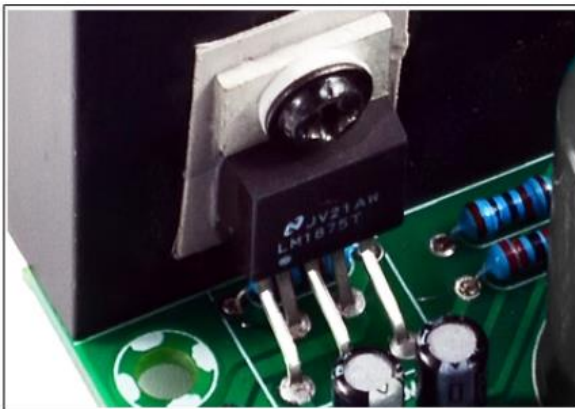
高容  
滤波

优化  
设计

使用  
灵活



灵活电位器设计，安装自由度极高。



## 细节图

DETAIL DIAGRAM

### 正品芯片

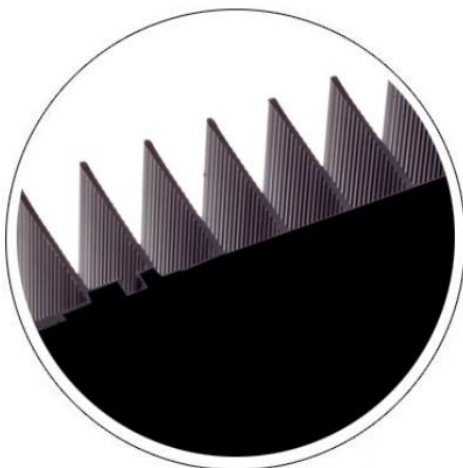
HIGH QUALITY CHIP

国半经典放大芯片，畅销二十年  
素质不俗，书房卧室黄金功率；

## 铝制发黑散热片

HEAT SINK

采用铝合金氧化散热片，美观，大气，散热迅速，长期工作安全可靠；



## 大水塘滤波

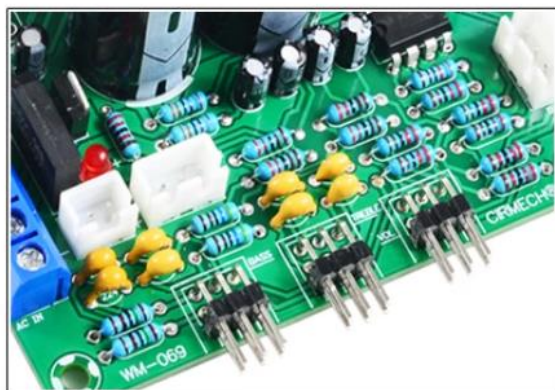
BIG CAPACITOR

大容量滤波电容，扎实、强劲的声音必可不少；

## NE5532前级放大

NE5532 PREAMPLIFIER

可以有效弥补音源电平不够的缺陷，让功率输出充分满足；



## 高低音调

TONE ADJUSTABLE

自带高低音调节功能，为您提供清晰，均衡的音乐享受！