

# 双声道数字功放板



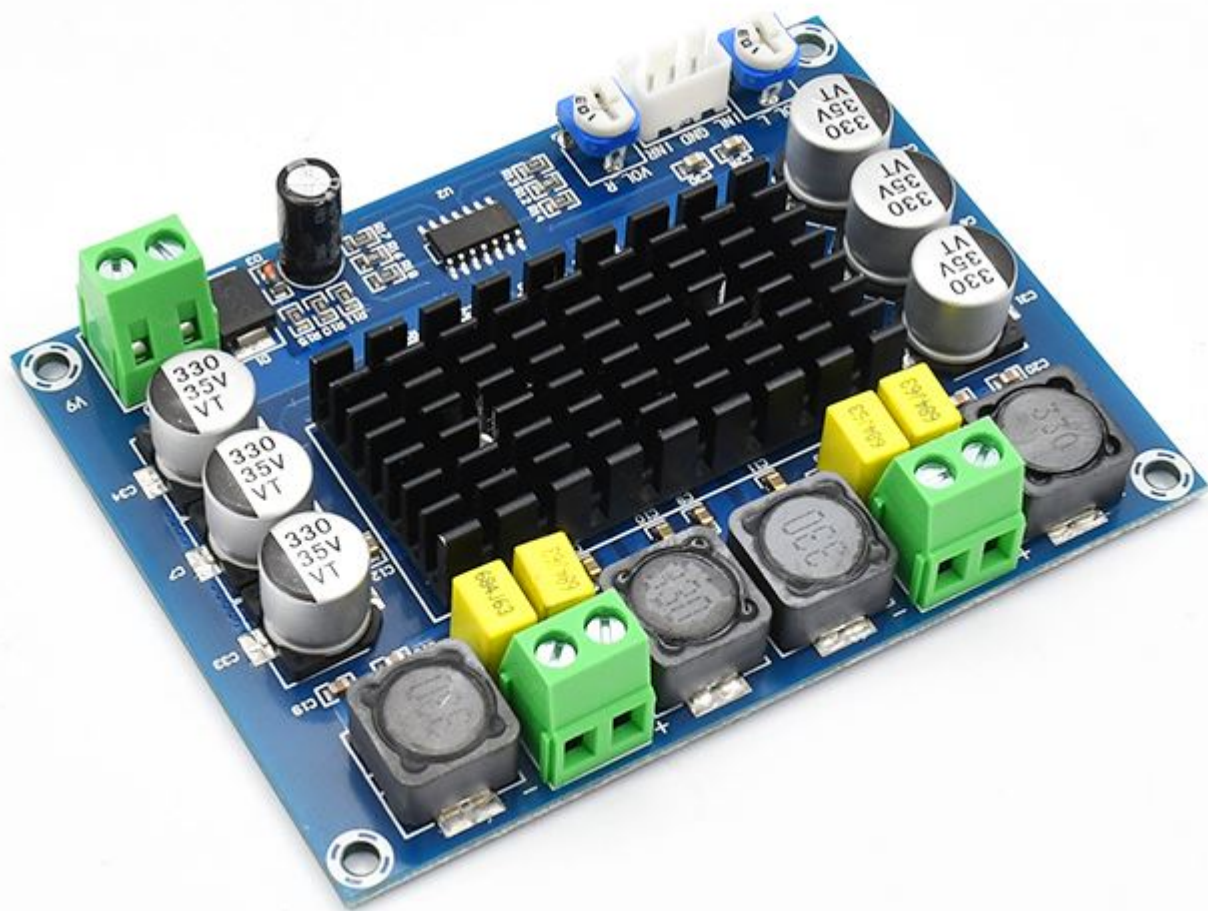
高保真



大功率



音量调节



# 产品参数

产品名称: TPA3116D2 数字功放

产品型号: XH-M543

芯片类型: TPA3116D2\*1

输入电压: DC12~28V( 推荐 24V )

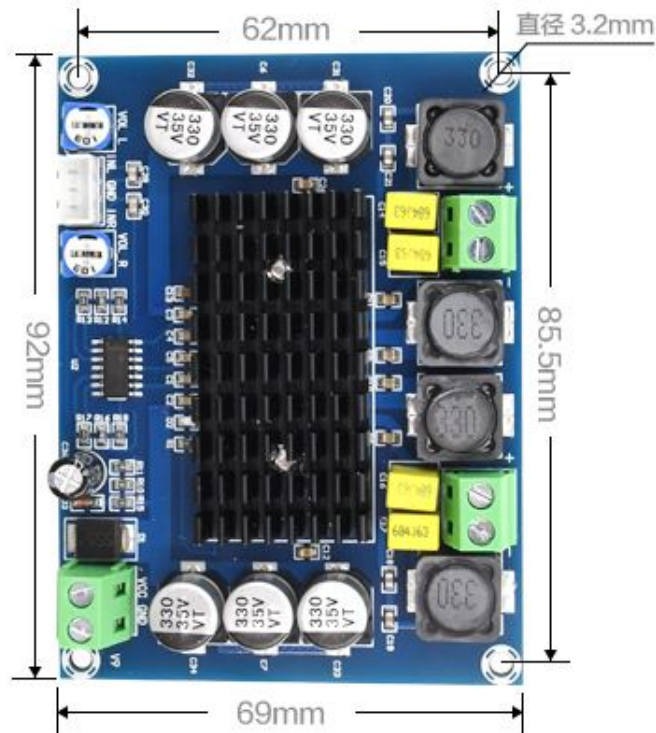
输出功率: 最大 120W×2

声道数量: 双声道

外观尺寸: 92\*69\*18mm

安装尺寸: 85.5\*62mm 孔径 3.2mm

产品重量: 72g



# 使用说明

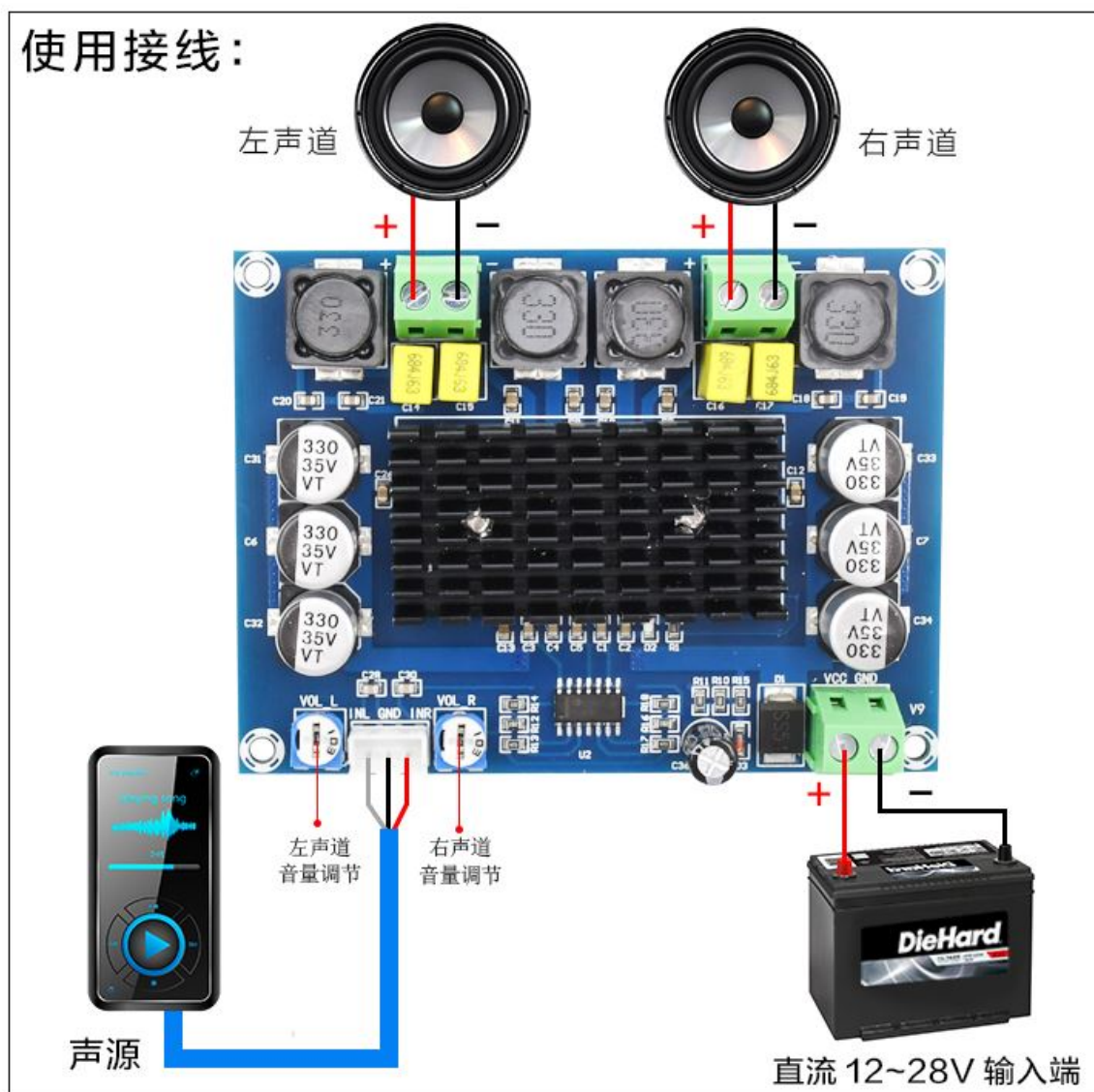
## 简介：

TPA3116D2 数字功放板，具有双声道、大功率、震撼音量；输入电压为 DC12~28V，推荐使用 DC24V；板载运放芯片 TL074C，声源输入后，先进入运放芯片进行放大，在进入功放芯片使得音量更加震撼。

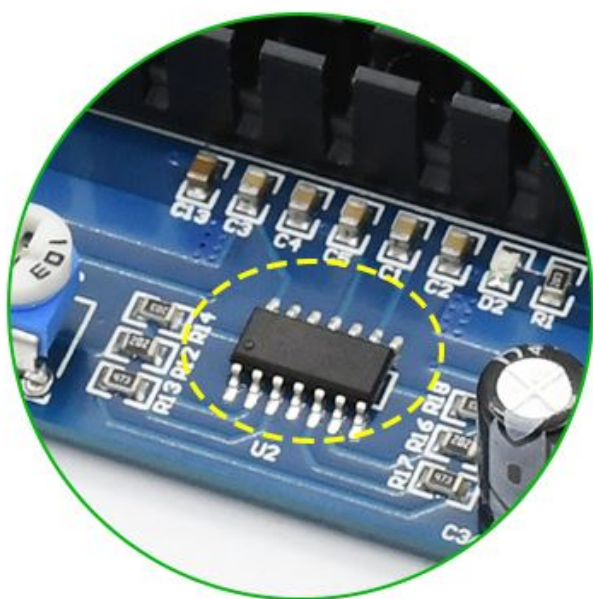
## 操作：

1. 把电源输入端链接直流 DC12V—28V 电源（推荐使用 24V）；
2. 把音频输入端链接音源，如 MP3、手机、电脑等；
3. 把音频输出端连接音箱，注意正负极，建议连接 120W 以上专业舞台音箱，才能发挥出它的效果。

## 使用接线：



# 细节特写



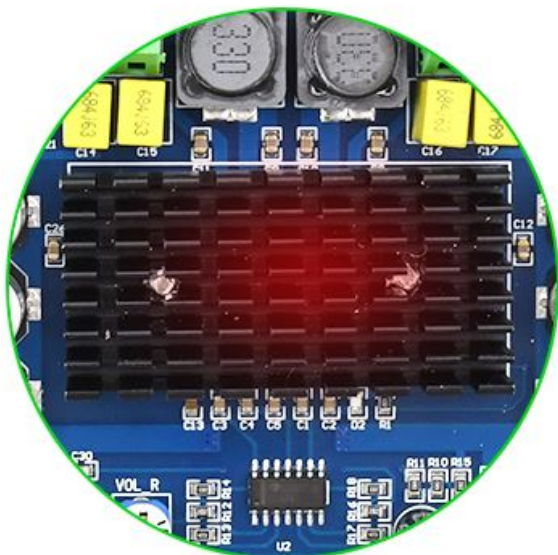
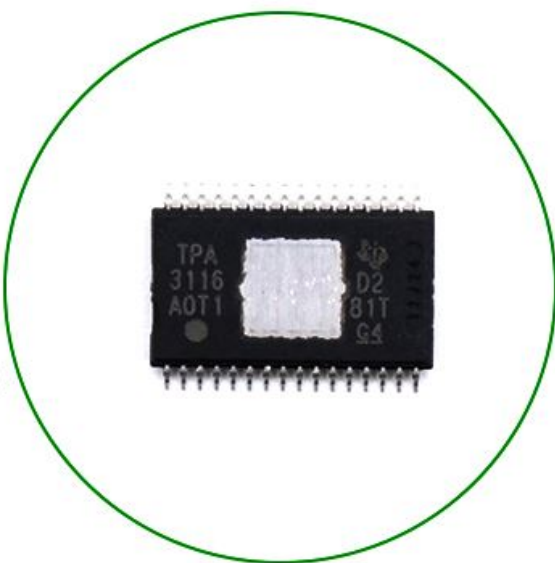
## 1 预置前级四运放

—— TL074C 芯片 ——

通过前级四运放放大信号，在放大的基础上芯片可以继而放大至 120W，超过理论最大功率 TL07\_ 系列是 JFET 输入运算放大器中 TL08\_ 系列的低噪，低输入偏置电流、失调电流，且具有快速电压转换速率的版本。

## 2 TPA3116 功放芯片

宽电压，高效 D 类运行，具备 >90% 的功率效率与低空闲损耗特性，高级调制系统配置，多重开关频率，AM 干扰防止。电路采用多开关频率选项来抑制 AM 干扰；搭配使用主从模式选项式，还可使多个器件实现同步……



## 3 高效阵列散热器

芯片发出的热量从中心通过交错的通道产生“热岛效应”，阵列式排列散热构造有助于空气对流疏导，散热通道更加畅通散热效率高，TPA3116D2 属于数字芯片，本身发热量并不高，散热片完全可以满足正常使用