

## 产品介绍

英国音乐传真X-10是上世纪九十年代中期推出的产品，声音效果出色，独特外观也人见人爱，投放市场后引起不小的轰动。它的作用及优点是：将它接驳在VCD、CD、DVD、光驱等数码音源和功放之间，能大幅度降低“数码味”和“晶体管声”，使整套音响系统带上一股甜美自然的“胆味”。

6J1发烧胆前级板是仿名机音乐传真X-10D的电路原理设计，加以合理的优化，比原机性能更稳定，电子管发挥提高了百分之十。此机采用单12V交流输入，不必为找高压电源而烦恼 本板自带升压 让你在低供电下享受高压电子管的韵味

## 电路参数

型号:6j1电子管 (可代换型号6AK5、6AU6、5654等) 声道类型:

2.0/立体声

工作电压: 交流AC12V 0.8A或以上

电源接口: 5.5\*2.5插头

电路板尺寸: 宽77 x 深75 x 高57MM

整机重量: 87克

胆前级、胆缓冲功能: 加在数码音源如CD/VCD/DVD/MP3/IPHONE/ipad/MID/手机等数码音源和功放/低音炮/有源音箱之间，轻松的实现胆前石后的最佳搭配，那种长时间听音令人生厌的“数码”和“晶体管声”立马消失，可使整个听音系统会出现一种甜美细腻的“胆味”具有音色圆润、人声甜美、音乐味浓的特点。

## 电路原理

一开电源，电子管灯丝开始加热，此时升压从零电压开始升压，等电子管灯丝热了，升压也刚好升压完，所以这点跟胆整流是一样，8颗470UF的电容滤波非常干净，优良的供电系统才不会有交流声，灯丝是直流12V供电，需要两只管的灯丝是串联的，采用直流灯丝也是为了降低噪声。

**耦合电容采用台湾FARAD无极电容，高频低阻电解电容。**

6J1电子管缓冲0.85倍放大，接在音源与前级或者后级之间，能够有效过滤数码味，人声比较出色，胆味浓，性价比绝高！物超所值！

1、交流12V输入：采用DC5.5\*2.1插座，用交流12V变压器，如果要用无插头交流12V变压器，需要把电源线焊在电路板上。切记：不能用直流电源输入，否则不工作！

2、声道输入：为音频信号输入端，可以连接在手机、电脑、M3、MP4、等音乐播放器上。

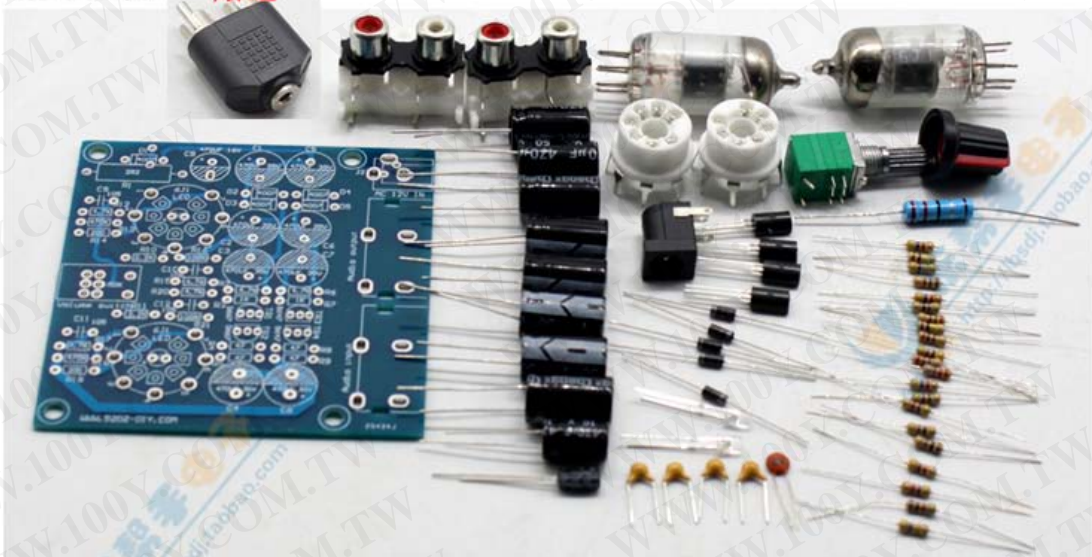
- 2、声道输入：为音频信号输入端，可以连接在手机、电脑、M3、MP4、等音乐播放器上。
- 3、声道输出：为音频信号输出端，可以连接到功放机、功放板的音频信号输入端，给后级功放提供胆味十足的音乐享受！
- 4、电源开关/音量旋钮：将旋钮逆时针旋转刚开始降低音量，当音量关到最小时，如果继续旋转，直到“滴答”一声，这时电源关闭，指示灯熄灭；在关闭的状态下，将旋钮顺时针旋转，听到“滴答”一声，指示灯亮起，表示电源已经打开，这时的音量是最小的，再继续顺时针旋转是加大音量。

## 套件清单

元件名	参数	PCB标识	数量	元件名	参数	PCB标识	数量
电阻	2.2欧2w	R1	1	电解电容	470uf/50v	C1-C9	9
	1k	R3 R7	2	独石电容	105	C9-C12	4
	2.2K	R10 R11	2	三极管	D667	TP1 TP2	2
	100K	R16 R21	2		B647	TP3 IP4	2
	470K	R13 R18	2	电位器	50k带开关		1
	47	R4 R5 R8 R9	4	电源座	5mm		1
	200	R14 R19	2	RCA莲花座	4脚		2
4.7K	R12R17R15R20R6R2	6	电子管	7脚	6J1	2	
二极管	IN4007	D1-D5	6	电子管座	7脚	6J1	2
LED灯	3mm蓝色	LED	2	电位器帽			1
隔离柱	1cm		4	电路板	75/78mm		1
螺丝			4	音频转接座		插在输入端	赠送

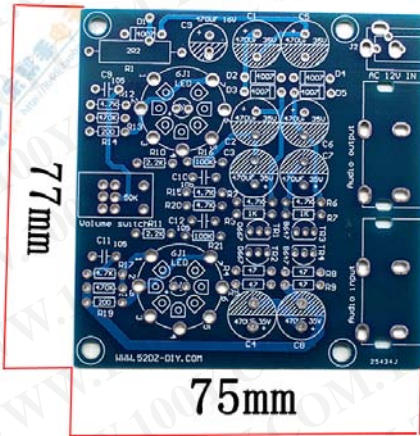
清单实物

赠送

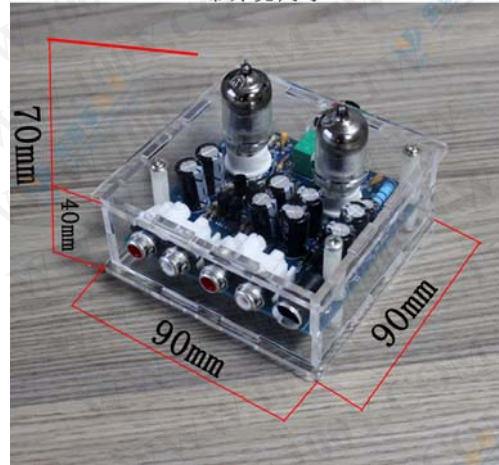




电路板尺寸



带外壳尺寸



## 产品功能与特色

**带开关电位器**  
可开关电源  
调声音大小一体  
赠送扭帽

**胆前级电子管**  
具有音色圆润、  
人声甜美、  
音乐味浓的特点

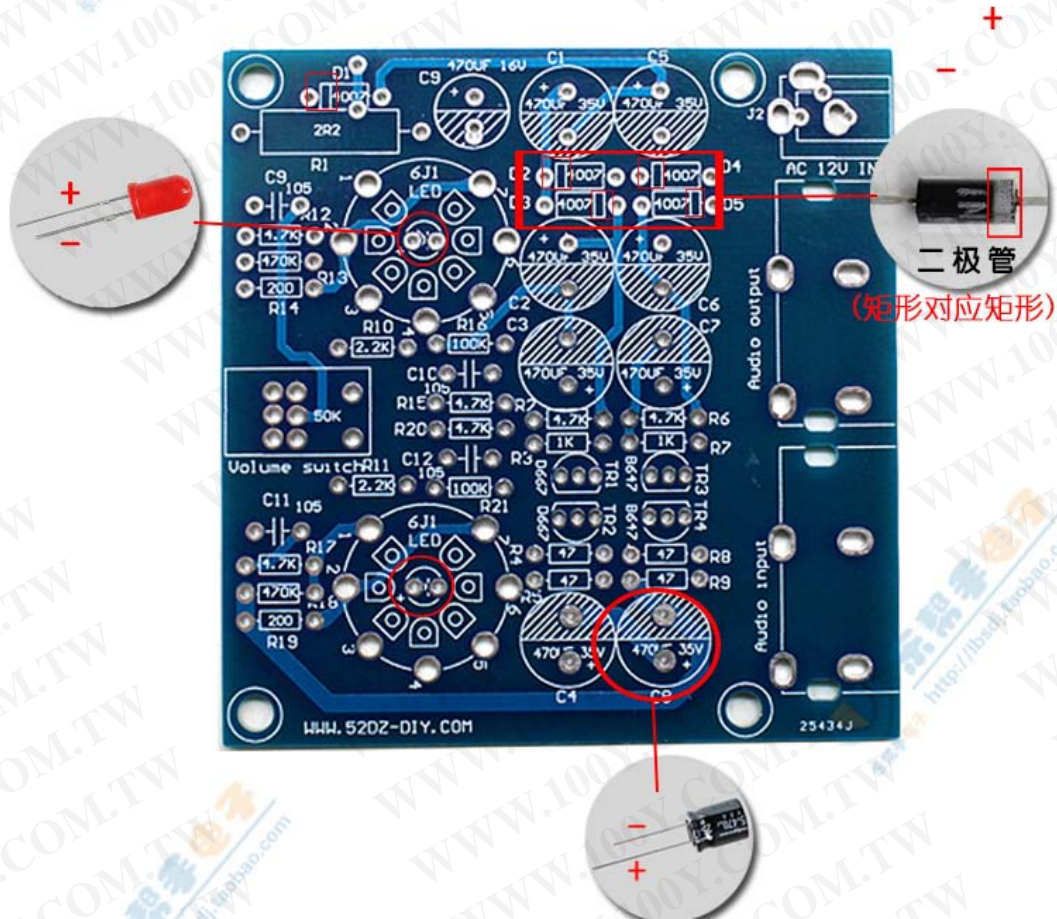
**滤波电解电容**  
滤波非常干净  
优良的供电系统  
才不会有交流声

**音频输出**  
配双头音频线使用

**音频输入**  
配音频转接头使用

## 焊接注意事项

- 1、PCB板上印有各类元件丝印标识，请对照丝印标识焊接；
- 2、电阻不分方向，但有不同阻值，焊接时请注意区分；
- 3、电解电容、LED灯需要分方向.长脚为正(+), 短脚为负(-), 焊接时注意对应PCB板上的丝印方向；
4. 独石电容不分方向.三极管有两种。请按照说明书焊接（注意对照电路板丝印方向）



200	470k	47	4.7k	1k	100k	2.2k

本套件电阻种类比较多  
可以参考上图电阻色环焊接