

# SURA\_386.KIT 使用说明

前言：因为索尼神砖 D6C 的耳放部分使用的是 386 芯片，所以就搞了个套件供大家学习，娱乐。欢迎具备一定电子技术基础的朋友使用。

## 1.温馨提示：

- 1.如果电路图都看不懂，元器件也分不清，那不建议购买和使用该套件。
- 2.本套件需要使用者自行动手安装，调试。
- 3.本套件制成之后，还需要接上 12V 供电，电位器（非必须），输入输出接口之后才能组成完整的耳放。
- 4.本套件在制作调试时可预见风险：（包括但不限于）高温、尖锐物品、触电、烟雾、财产损失、等。
- 5.恳请各位使用者在使用该套件前先学习安全知识、常识和电子技术专业相关的知识。

## 2.套件包含：

- 1 块 PCB（宽\*长）33.02\*58.42 孔距：27.94\*53.34 单位：mm
- 2 颗 DIP8 芯片
- 2 颗 DIP 芯片插座
- 2 颗 轴向电解电容。
- 4 颗 6\*8(5\*7)电解电容。
- 6 颗 薄膜电容。
- 4 颗 2\*3\*4led。
- 16 颗 铜脚电阻。

## 3.BOM 表：（本套件均使用具有优秀性能参数的元器件）

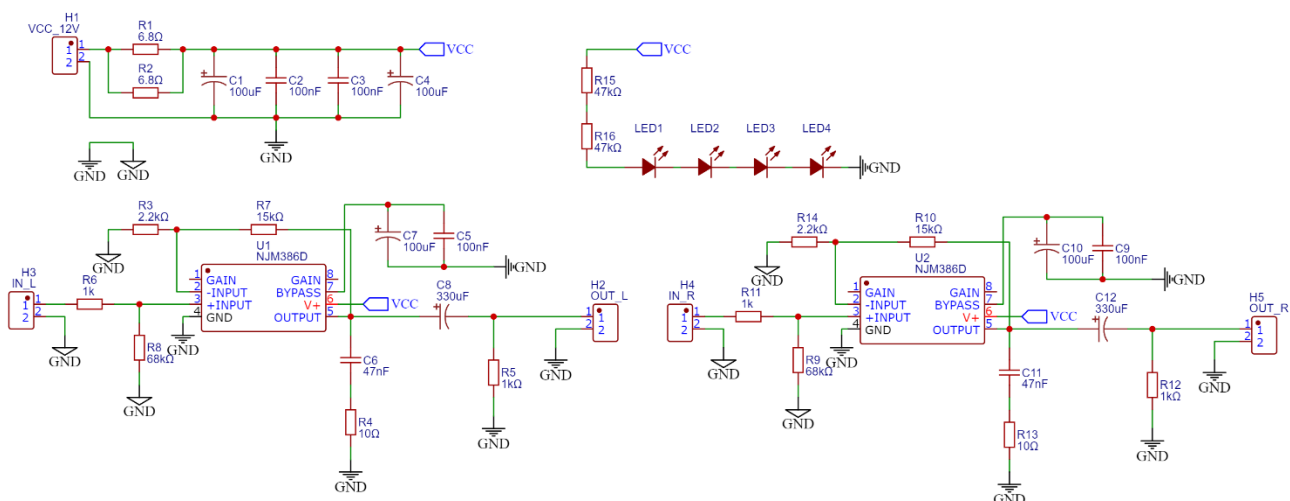
ID	Type	Name	Designator	package	Quantity	Manufacturer
1	铝电解电容	100uF	C1,C4,C7,C10	6*8mm	4	SUNCON(太阳电子)/RUBYCON/NICHICON
2	薄膜电容	100nF	C2,C3,C5,C9	p5.0	4	AV/ESCAP/BC/国产
3	薄膜电容	47nF	C6,C11	p5.0	2	AV/ESCAP/BC/国产
4	铝电解电容	330uF	C8,C12	8*21mm	2	NICHICON/BC/思碧
5	LED	暖白/黄	LED1,LED2,LED3,LED4	2*3*4	4	国产
6	铜脚电阻	6.8Ω	R1,R2	MFR-25	2	1/4w 铜脚
7	铜脚电阻	2.2kΩ	R3,R14	MFR-25	2	1/4w 铜脚
8	铜脚电阻	10Ω	R4,R13	MFR-25	2	1/4w 铜脚
9	铜脚电阻	1kΩ	R5,R12,R6,R11	MFR-25	4	1/4w 铜脚
11	铜脚电阻	15kΩ	R7,R10	MFR-25	2	1/4w 铜脚
12	铜脚电阻	68kΩ	R8,R9	MFR-25	2	1/4w 铜脚
13	铜脚电阻	47kΩ	R15,R16	MFR-25	2	1/4w 铜脚
14	功放芯片	LM386	U1,U2	DIP8	2	JRC/HGSEMI(华冠)
15	底座	DIP8	P1,P2	DIP8	2	Nexttron
16	PCB	PCB	PCB	1.6	1	JLC

因受供应商缺货/假货/停产等影响,作者扩充了元器件的品牌选择范围,均为具有优秀性能参数的元器件。

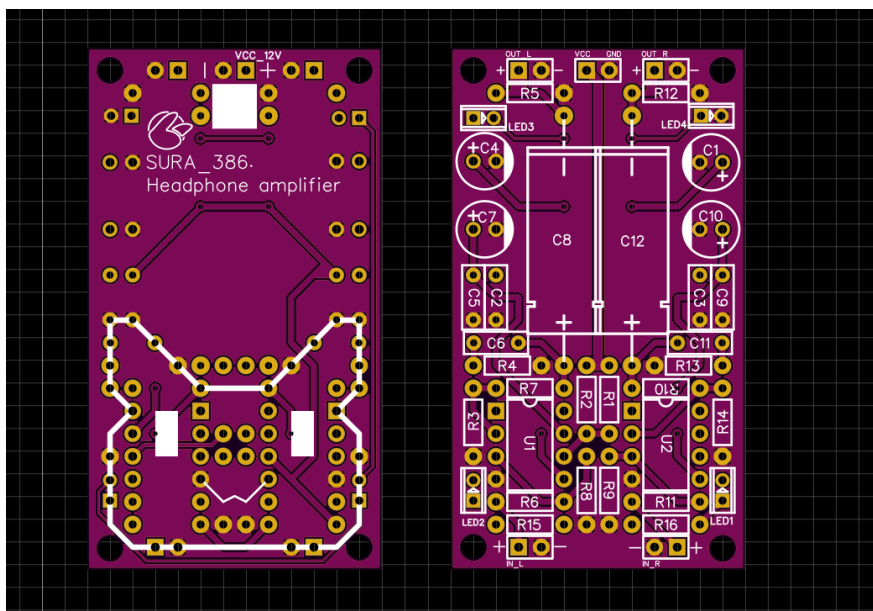
套件实物可能跟展示的图片不同,但不会超出上表的元件品牌、品类范围。

套件内的元器件变动情况恕不另行通知。

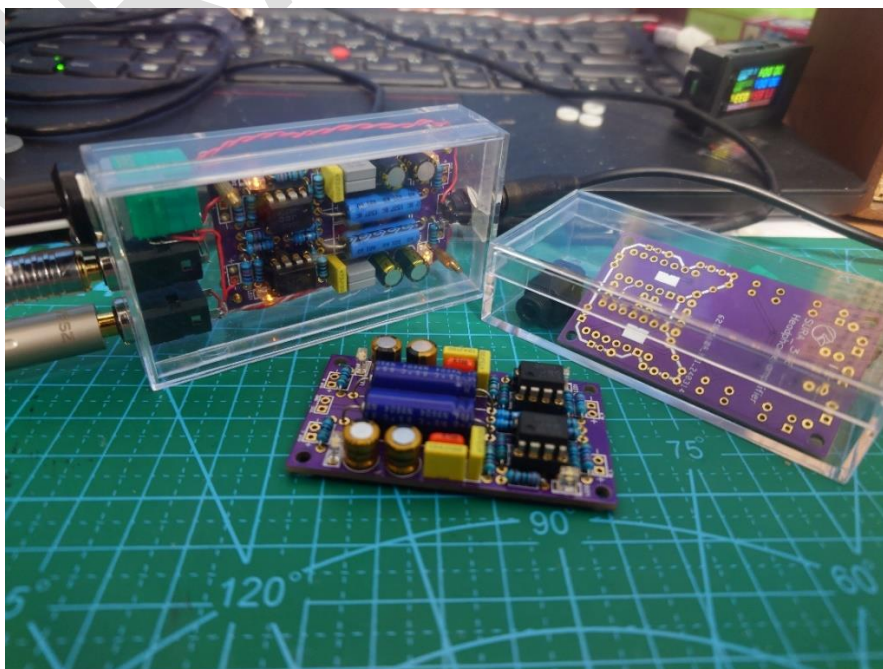
#### 4.电路图：电源供电电压范围建议：10-13v



#### 5.PCB 仿真图。



#### 6.焊好的成品展示：



## 7.使用方法：

将元器件直接焊接在对应的焊盘上。

## 8.其他：

- 本套件具备一定的抗干扰能力，所以无需专门的屏蔽措施。当然，有会更好。
- 本套件输入灵敏度很高，如果调试时候出现噪音，请优先怀疑输入信号是否纯净。
- **焊接建议：**在焊接的时候先把非地焊盘焊接好，然后使用更高的温度一次性把接地点焊好。（十字形状的焊盘均为接地点。）推荐使用低温焊锡，含银焊锡。先焊电阻，再焊插座。先焊轴向电容，再焊直插和薄膜电容。
- R15 R16 是 LED 限流电阻，如果希望 LED 更亮，可以手动调试换一个更小的电阻。LED 接插的正负极，请找焊盘上那个三角符号判定。焊盘可以兼容 257LED，可以自行选购。

免责声明：因为作者无法预知使用者的制作调试环境；同时也做了大量的安全提示和警示。因此无法，也不应该对使用者（及身边）的人身，财产安全负责。所以作者既不对使用者（及身边的）在使用期间的人身，财产安全负责，也不会对使用者（及身边的）在使用期间出现的人身伤害和财产损失进行赔偿。