



手机

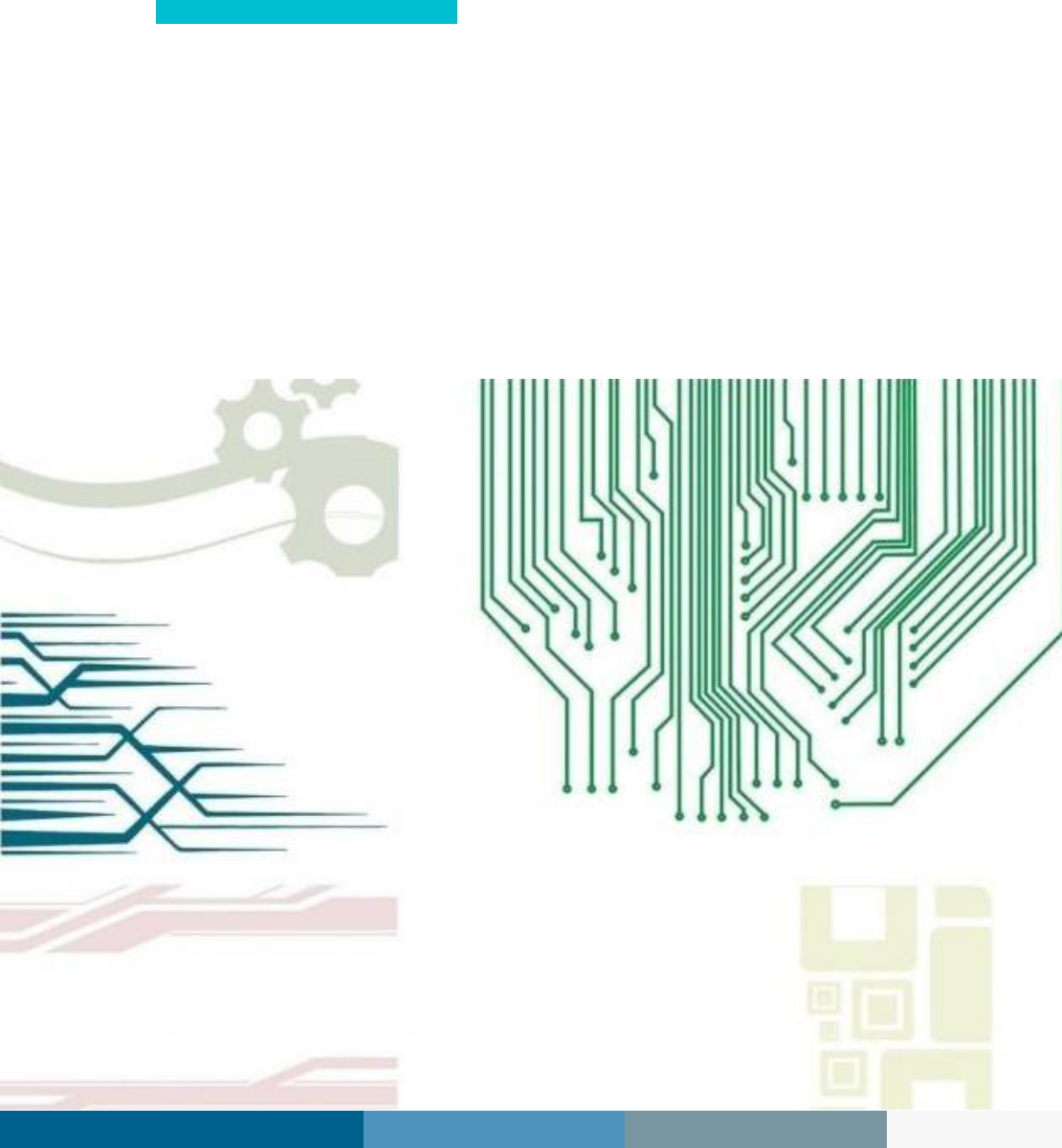


随声听

要带上耳机！

输出功率只有几十毫瓦

自己动手做一个
音频功率放大器！

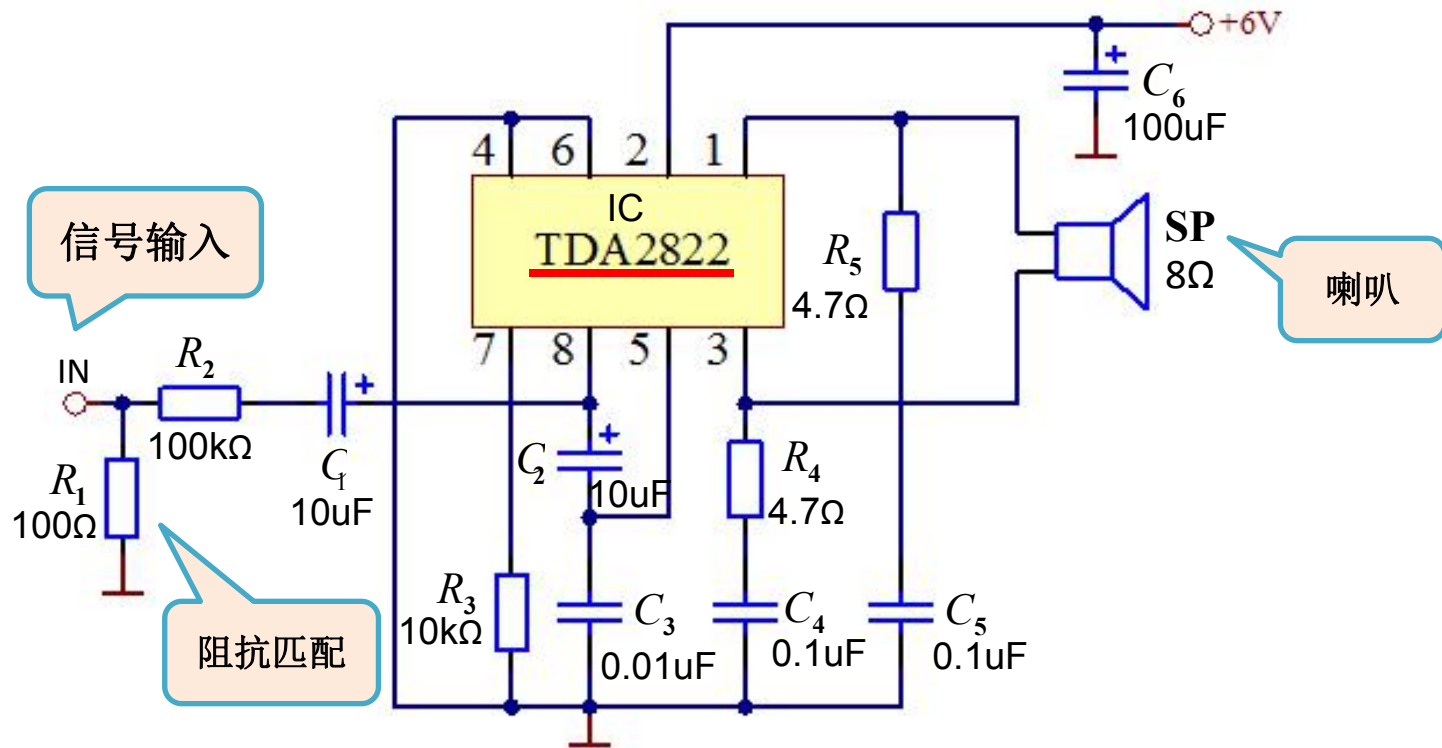


音频功放电路 的制作

余姚市职成教中心学校
陈雅萍

TDA2822音频功放电路

——电路组成



TDA2822音频功放电路

——元件清单

电子元器件清单

元件	名称	规格	数量
IC	集成块	TDA2822	1
R_1	电阻器	100Ω	1
R_2	电阻器	100kΩ	1
R_3	电阻器	10kΩ	1
R_4 、 R_5	电阻器	4.7Ω	2
C_1 、 C_2	电容器	10uF	2
C_3 、 C_5	电容器	0.1uF	2
C_4	电容器	0.01uF	1
C_6	电容器	100uF	1
SP	喇叭	8Ω	1

其他材料

名称	数量	备注
喇叭连接线	2	
音频信号连接线	1	
USB电源连接线	1	
亚克力板外壳	1	套

TDA2822音频功放电路

——制作过程

第一步：准备材料

TDA2822音频功放电路

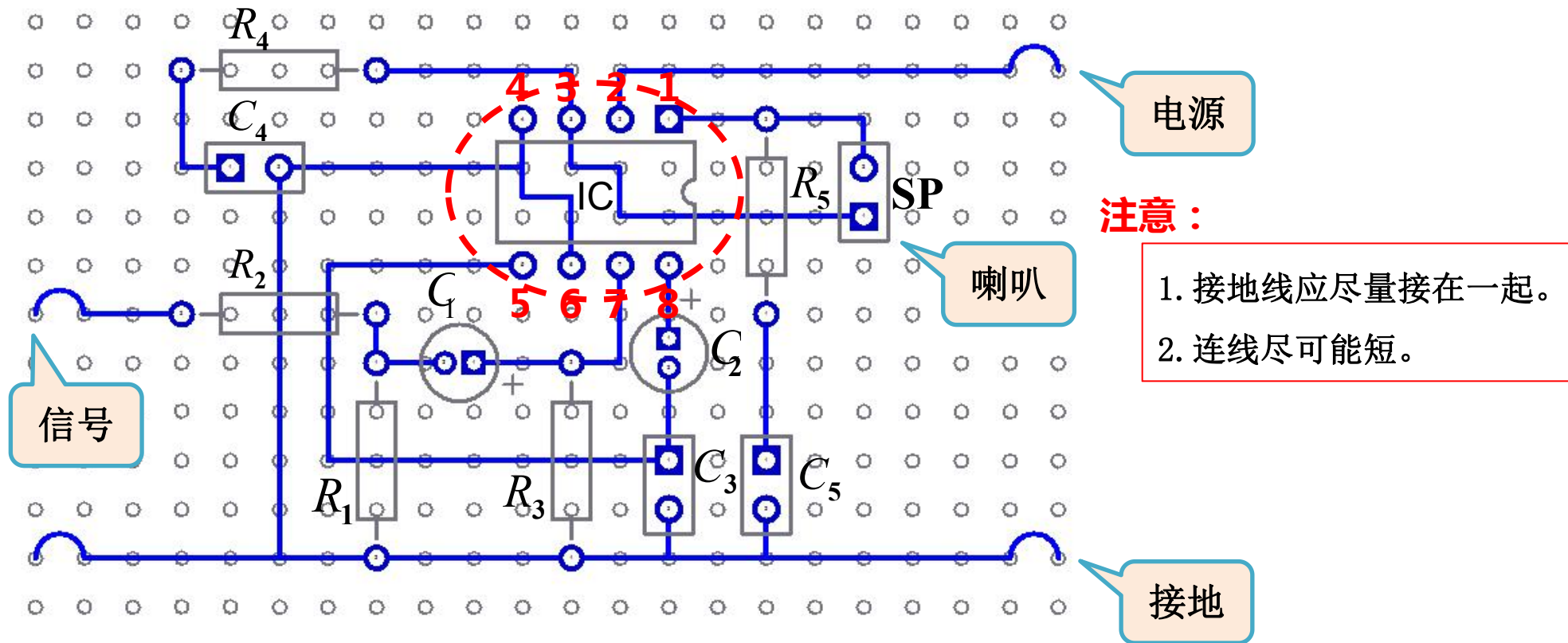
——制作过程

第二步：元器件识别与检测

第三步：在万能板上 进行合理布局

TDA2822音频功放电路

制作过程(布局参考图)



TDA2822音频功放电路

——制作过程

第四步：电路焊接

TDA2822音频功放电路

——制作过程

第五步：通电测试

TDA2822音频功放电路

——制作过程

第六步：安装外壳

TDA2822音频功放电路的制作

1.电路组成和元器件清单。

2.电路制作过程。分“六步”走：

