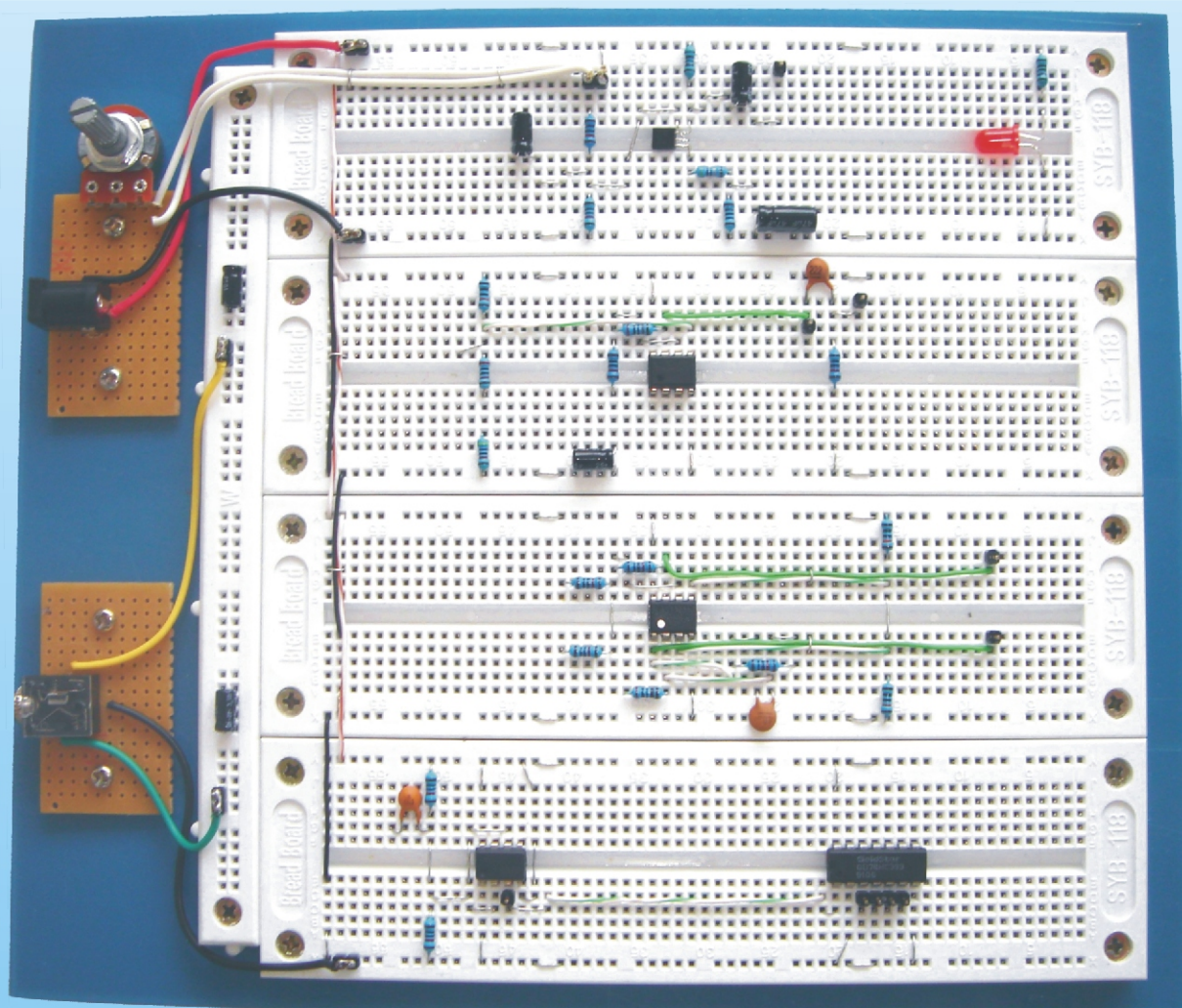


DRF-8000 “三合一” 多模通讯实验电路模块

简介:

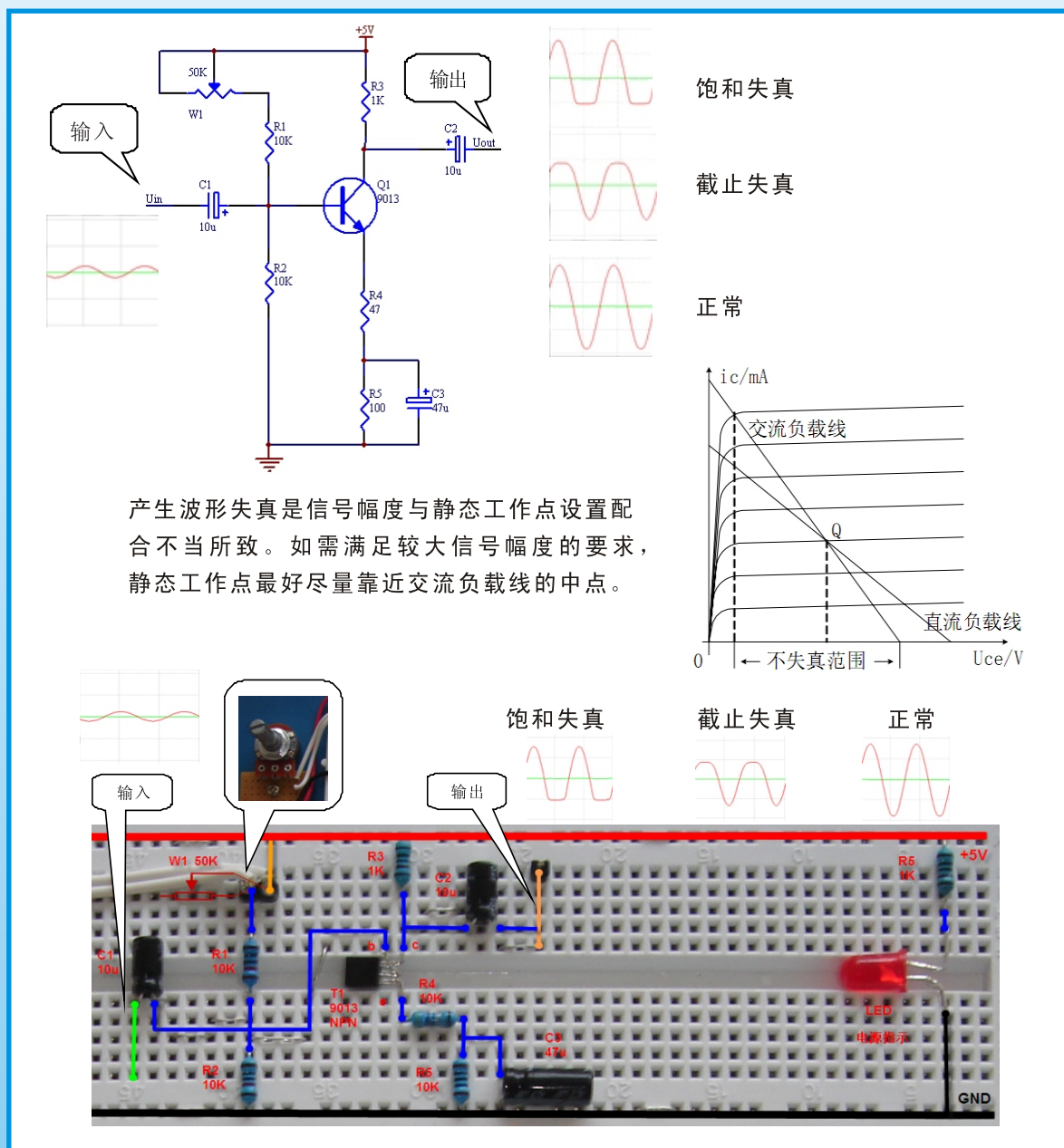
此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备时域、频域分析功能的实验模块。包括三极管单级放大器、集成运放同相放大器、加法器、低通滤波器、斯密特触发器与分频器等实验, 可以让学生实时观察基于DRF-8000的配置环境下信号输入输出的变换特性。爱睿芯电子可根据学校教学计划提供具体实验内容的配置。



三极管放大器实验

简介:

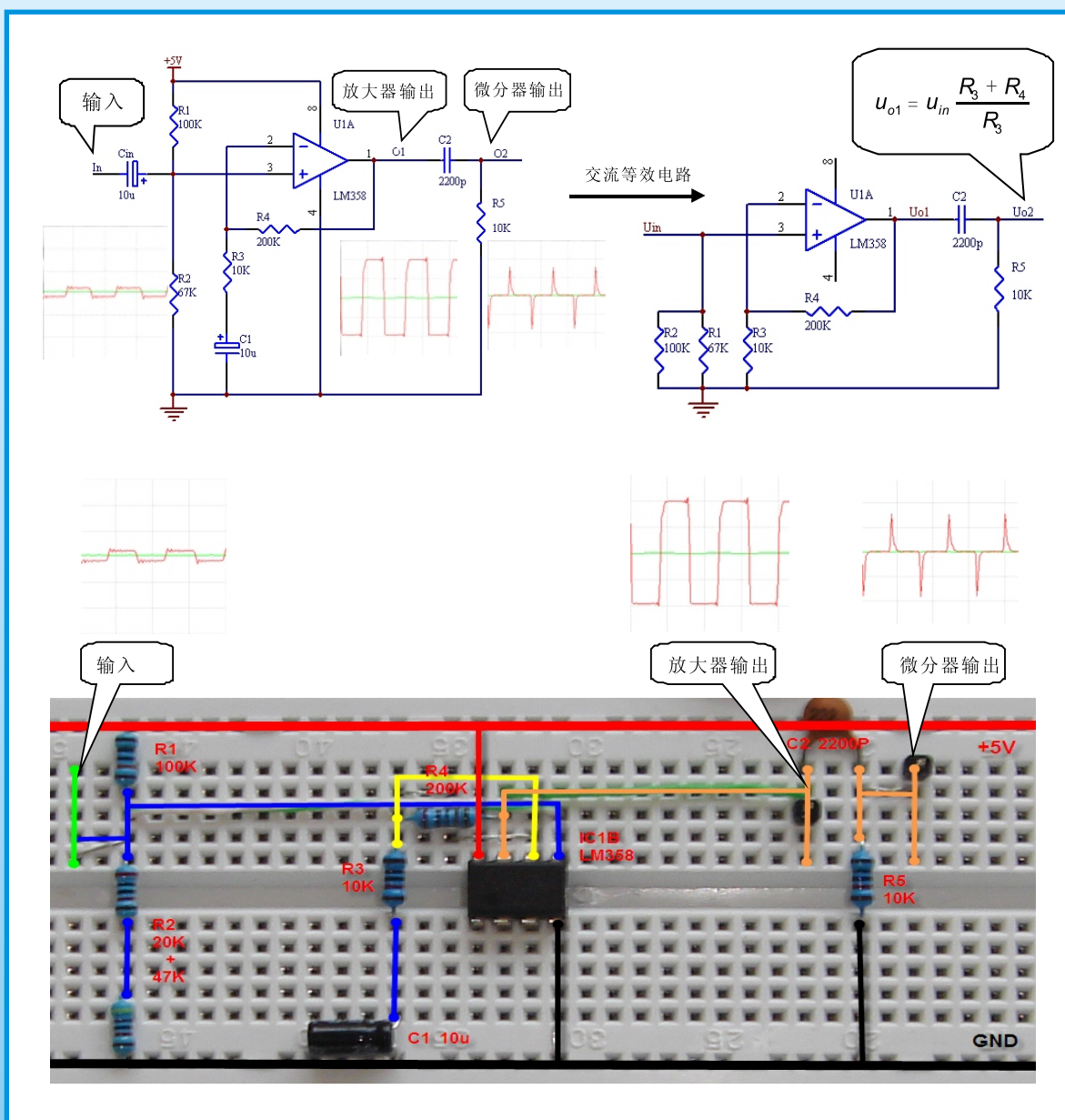
此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备三极管放大器的时域、频域分析功能的实验模块。通过该实验，学生通过调节偏置电阻来调节偏置电流，可具体了解输入输出的波形和电路的放大性能。



集成运算放大器实验

简介:

此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备集成运算放大器的时域、频域分析功能的实验模块，通过该实验学生可以理解掌握运放的特性与基本工作原理，计算出运放的放大倍数，可以观察输入输出波形的相应关系，同时可以观察RC微分器的输出波形，了解RC微分器实现的条件。

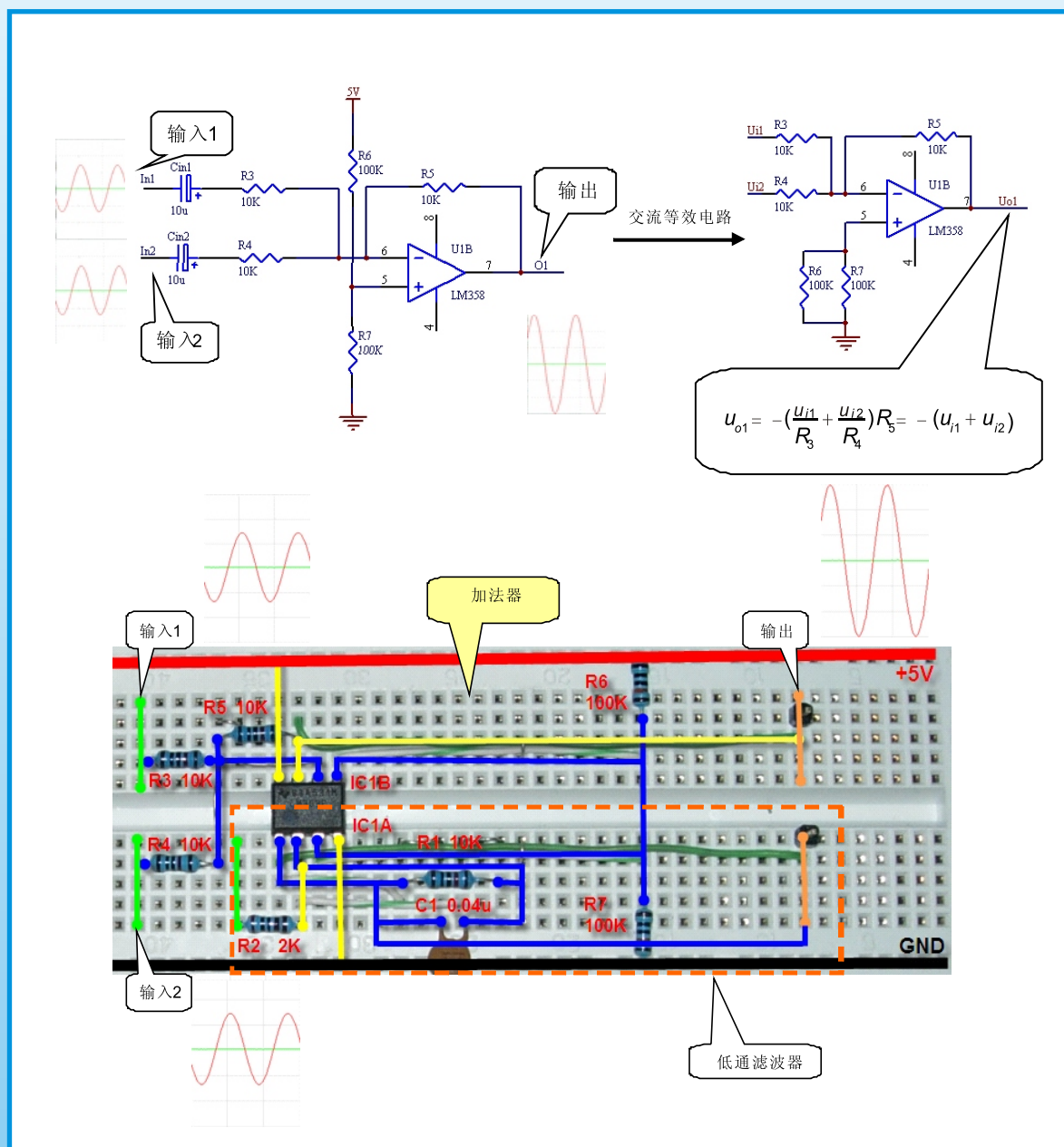


DRF-8000 “三合一” 多模通讯实验电路模块

加法器实验

简介:

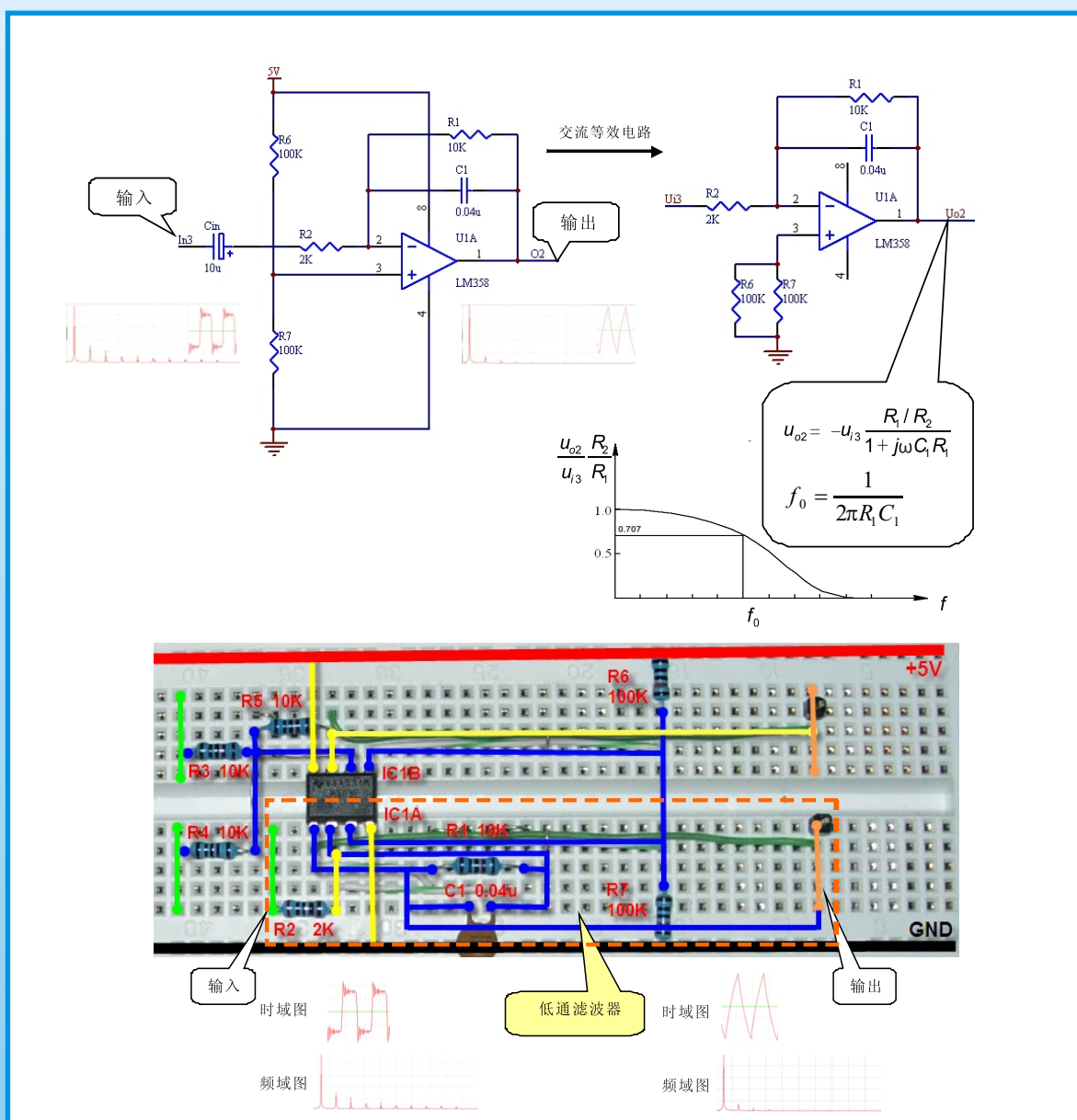
此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备加法器的时域、频域分析功能的实验模块,通过该实验学生可以掌握用运放实现加法器的结构,验证输入输出端的加法关系。



低通滤波器实验

简介:

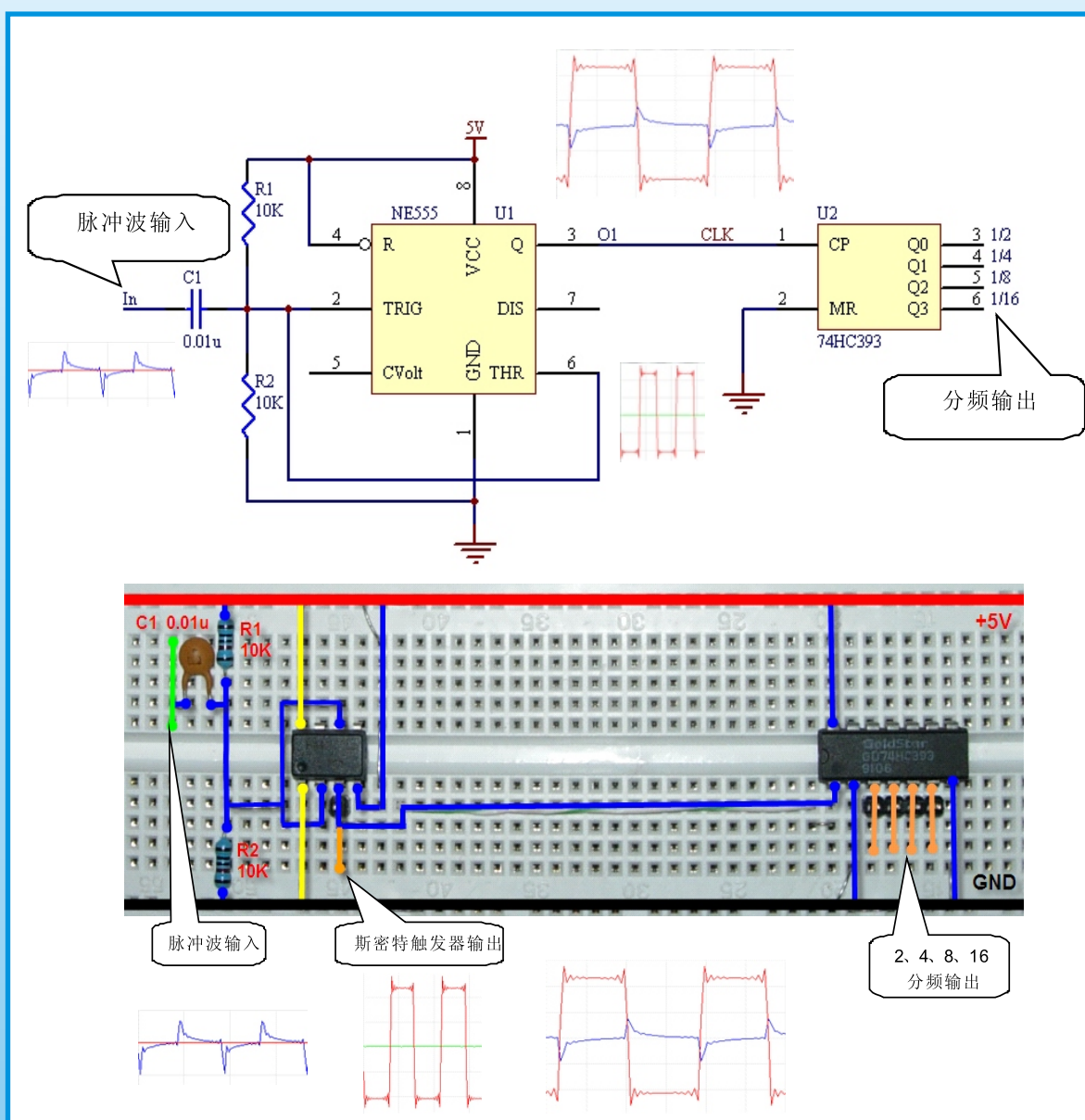
此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备低通滤波器实验的时域、频域分析功能的实验模块,通过该实验学生可以掌握如何用放大器实现有源滤波器的方法,通过频域图可以观察滤波电路的输入输出频响特性以及有源滤波器的放大特性。



斯密特触发器实验

简介:

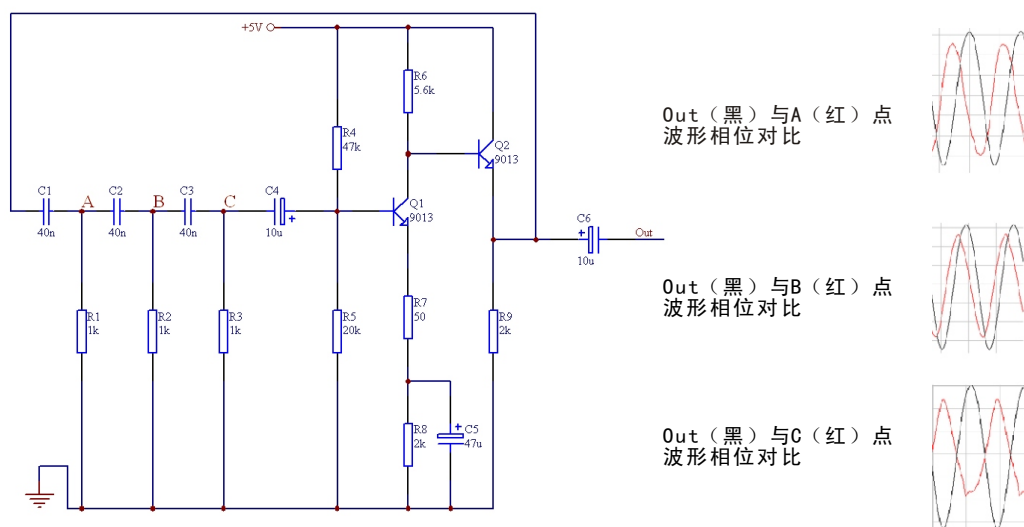
此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备施密特触发器实验的时域、频域分析功能的实验模块，通过该实验学生可以了解施密特触发器的基本工作原理和工作特性，可以实际观察到脉冲波形到方波的变化以及方波信号时钟分频的功能。



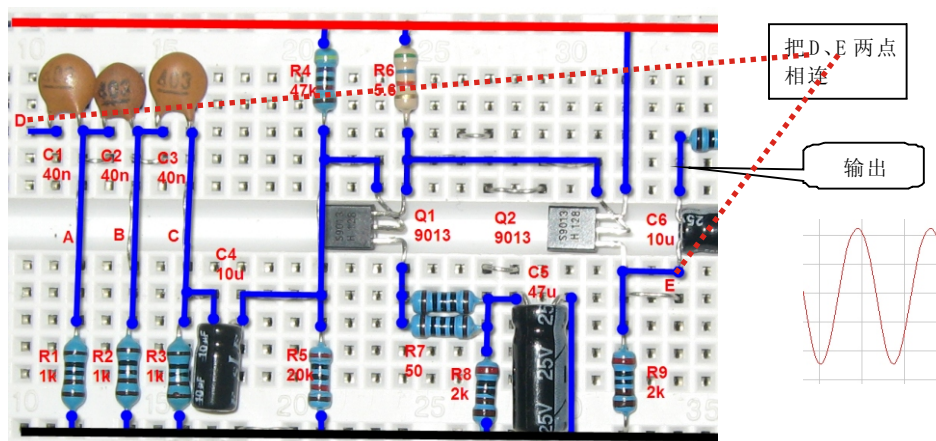
RC移相式振荡器

简介:

此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备时域、频域分析功能的实验模块。通过该实验学生可以了解RC移相振荡器的原理以及振荡器的起振条件。



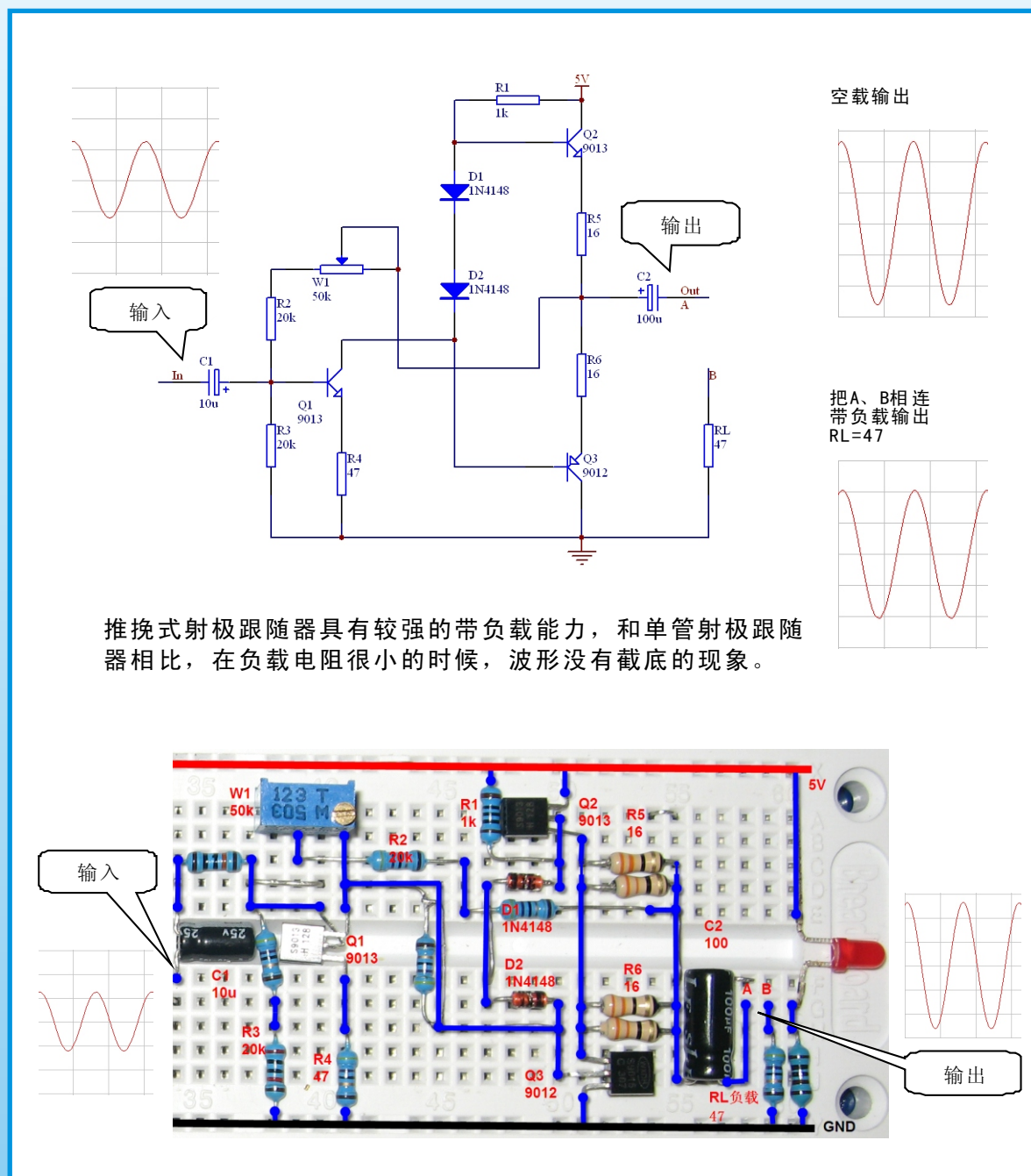
可以看出RC电路对相位的偏移大约是 180° ，而Q1反相器相位偏移又是 180° ，总共偏移 360° ，同时Q1放大器的放大倍数大约为110倍，满足了振荡条件。Q2射极跟随器用于降低反相器的输出阻抗。



推挽式功率放大器

简介:

此实验电路模块是与DRF-8000配套的具备时域、频域分析功能的实验模块。通过该实验学生可以了解推挽式功率放大器的作用、原理及其调试方法。



推挽式射极跟随器具有较强的带负载能力，和单管射极跟随器相比，在负载电阻很小的时候，波形没有截底的现象。