

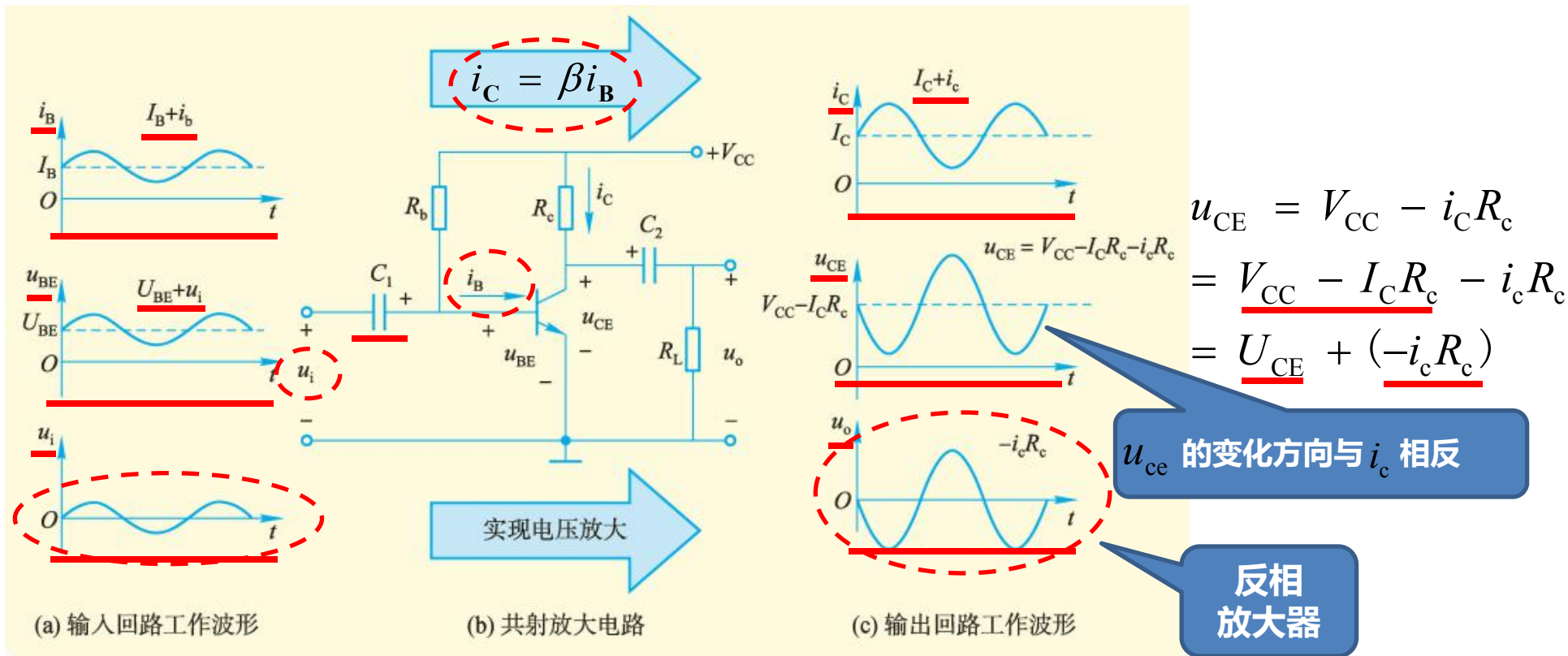


基本放大 电路的工作原理

余姚市职成教中心学校
陈雅萍

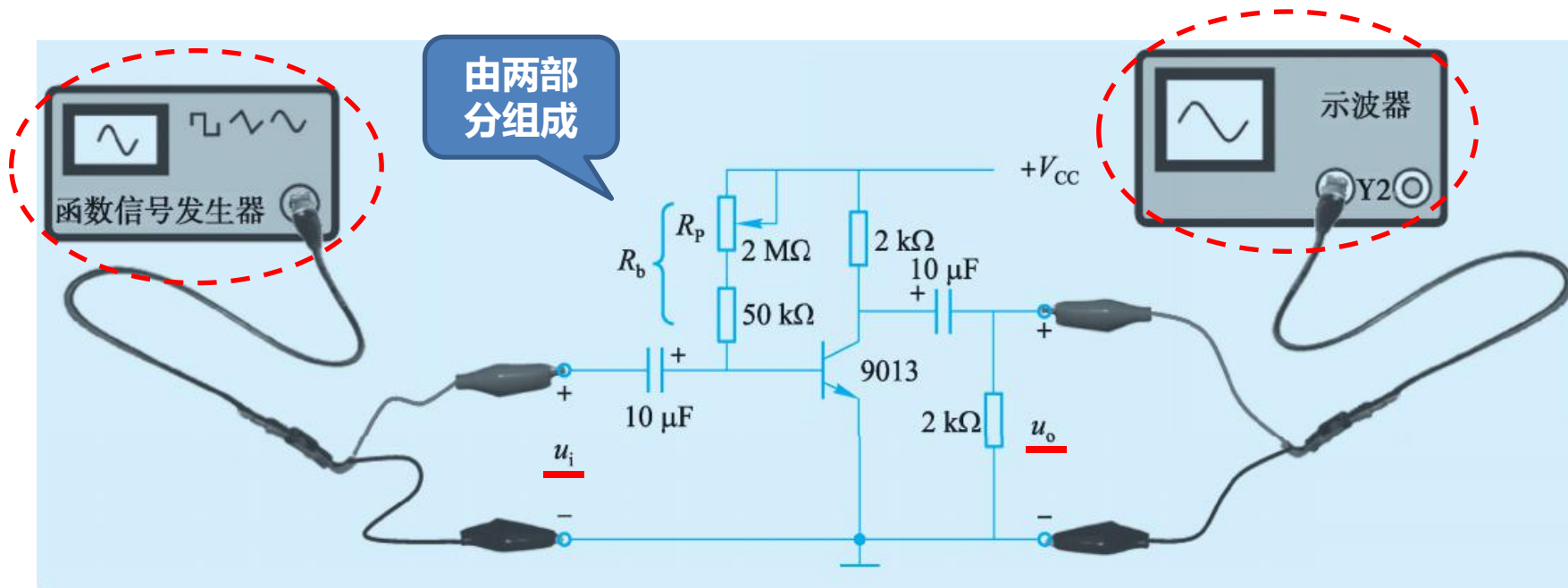
共射基本放大电路

——信号波形



共射基本放大电路

实验观察



共射基本放大电路实验示意图

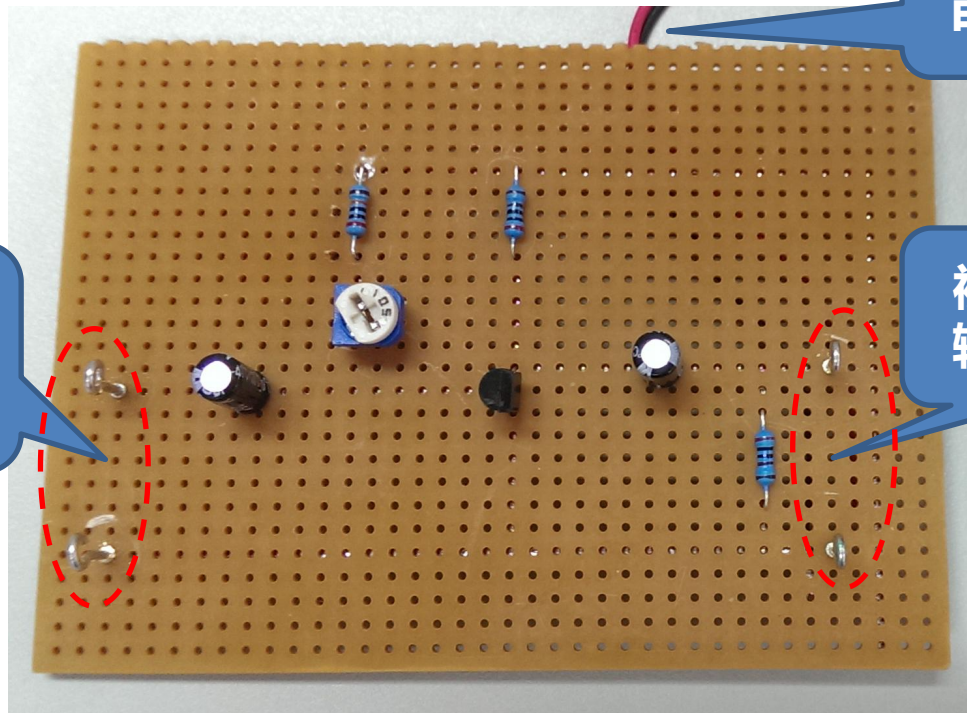
共射基本放大电路

——实验观察

直流
电源线

频率为1kHz
幅度为10mV
的交流小信号

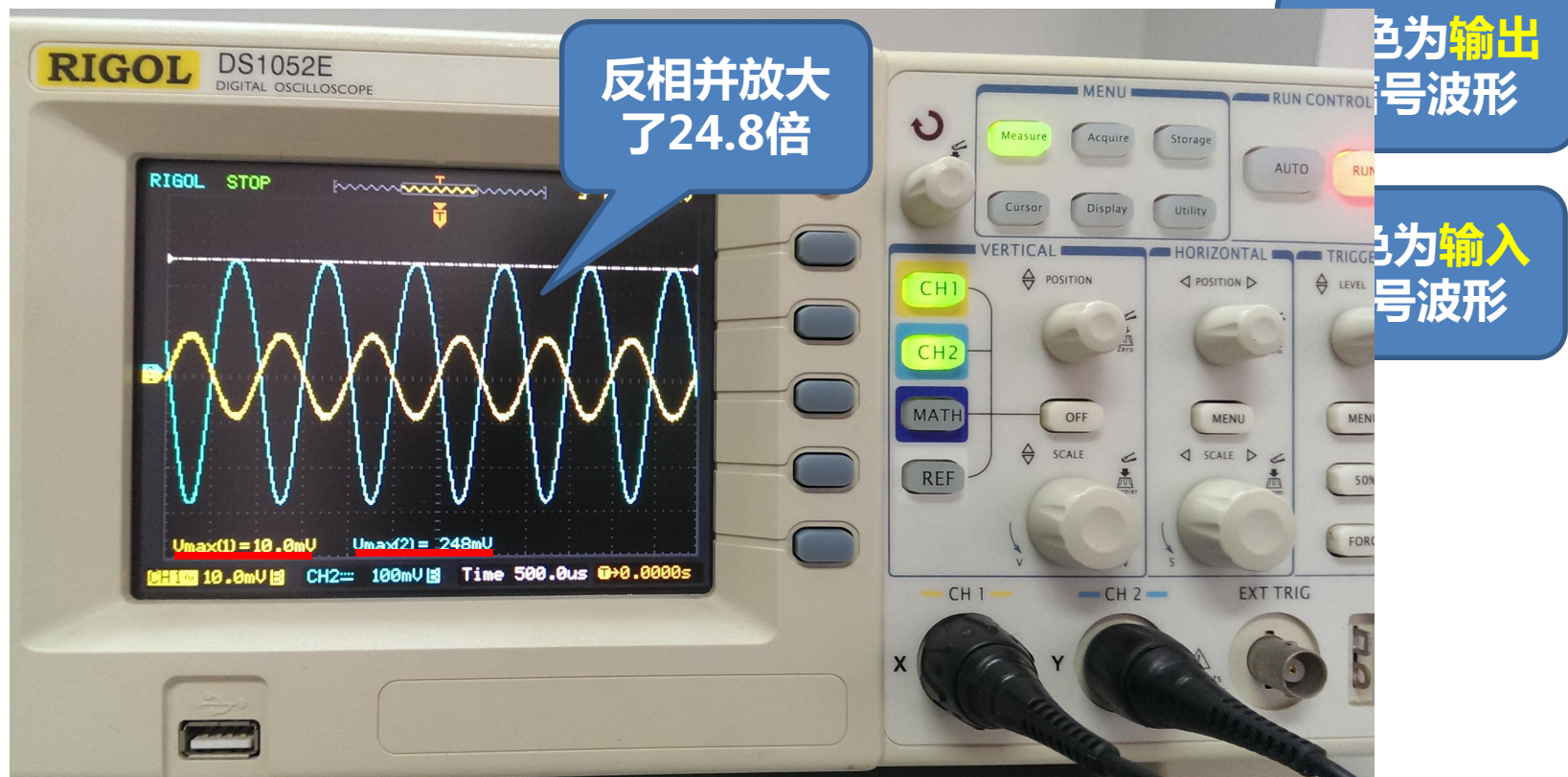
被放大的
输出信号



共射基本放大电路实验电路板

共射基本放大电路

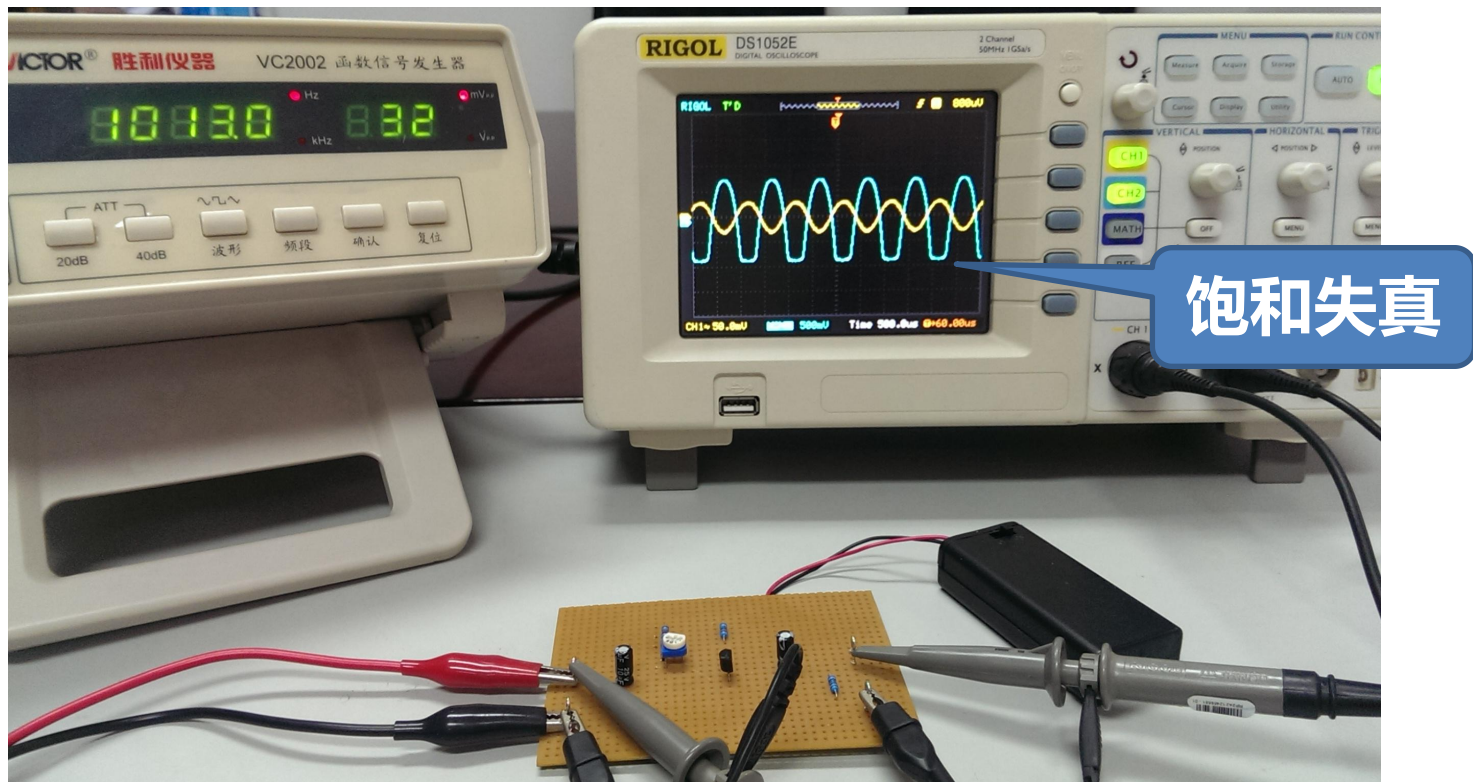
实验观察



共射基本放大电路输入输出波形观察

共射基本放大电路

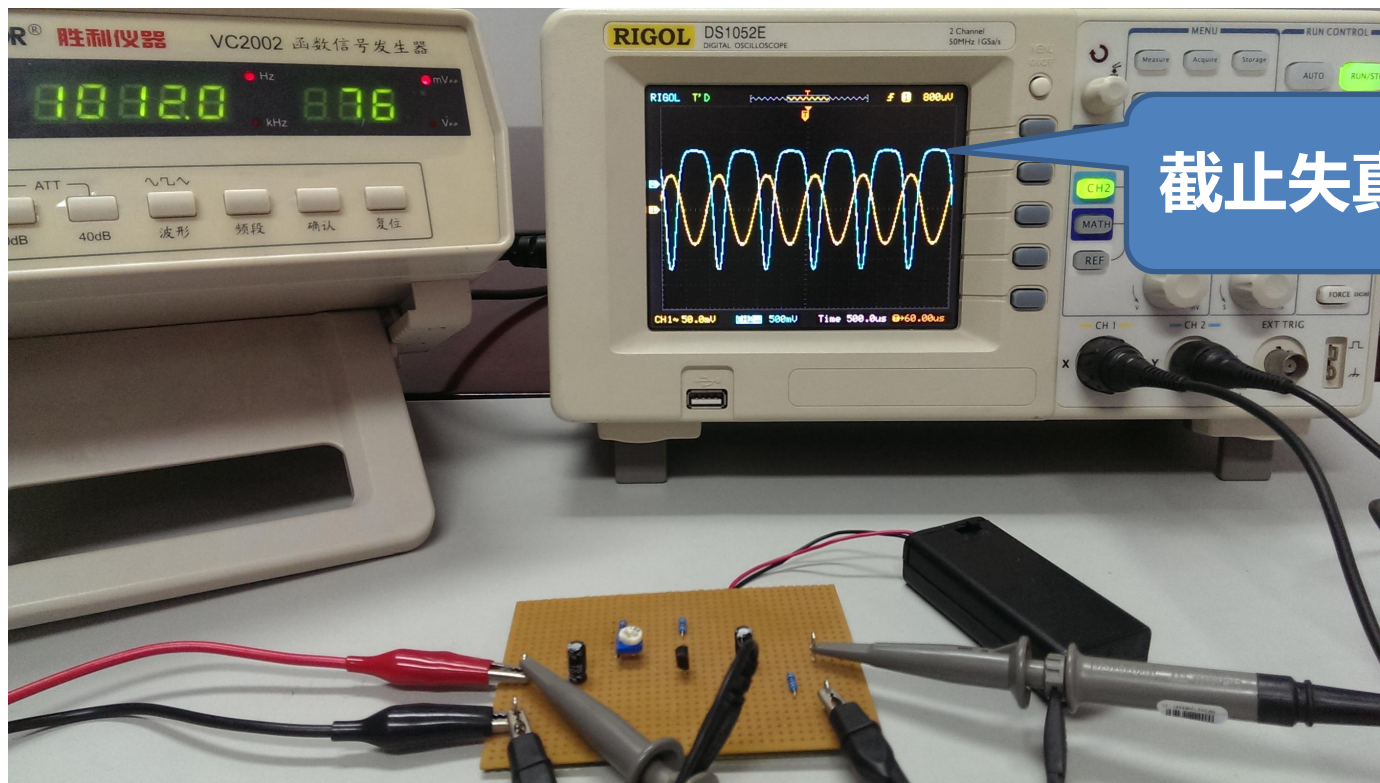
——观察波形失真



共射基本放大电路波形失真情况观察

共射基本放大电路

——观察波形失真



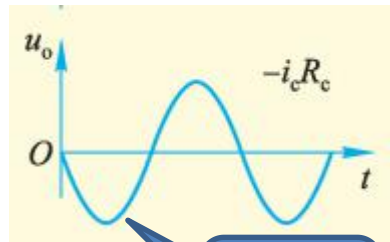
截止失真

共射基本放大电路波形失真情况观察

基本放大电路的工作原理

1. 电路中的信号波形

输入信号与输出信号



反相
放大

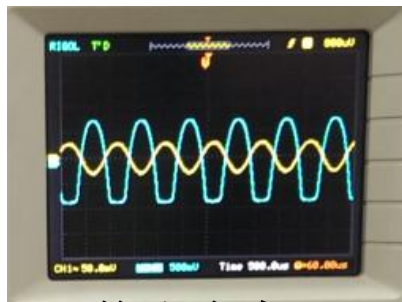
2. 静态工作点不合适，会引起输出电压波形失真

I_B 太小，会出现截止失真；

I_B 太大，会出现饱和失真。



截止失真



饱和失真

