

面包板元件布局

面包板实验区

5M

4M

2M

1M

10k

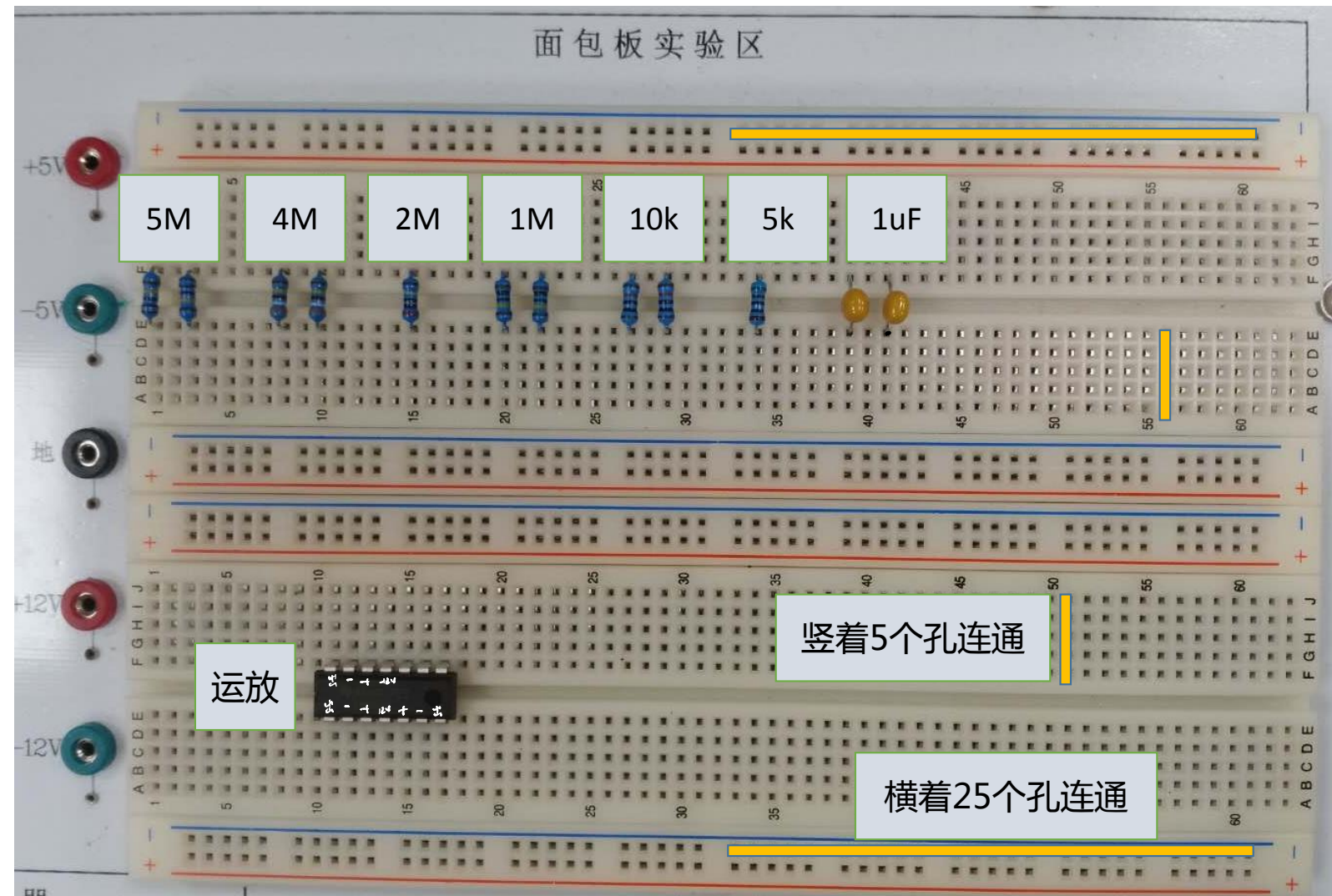
5k

1uF

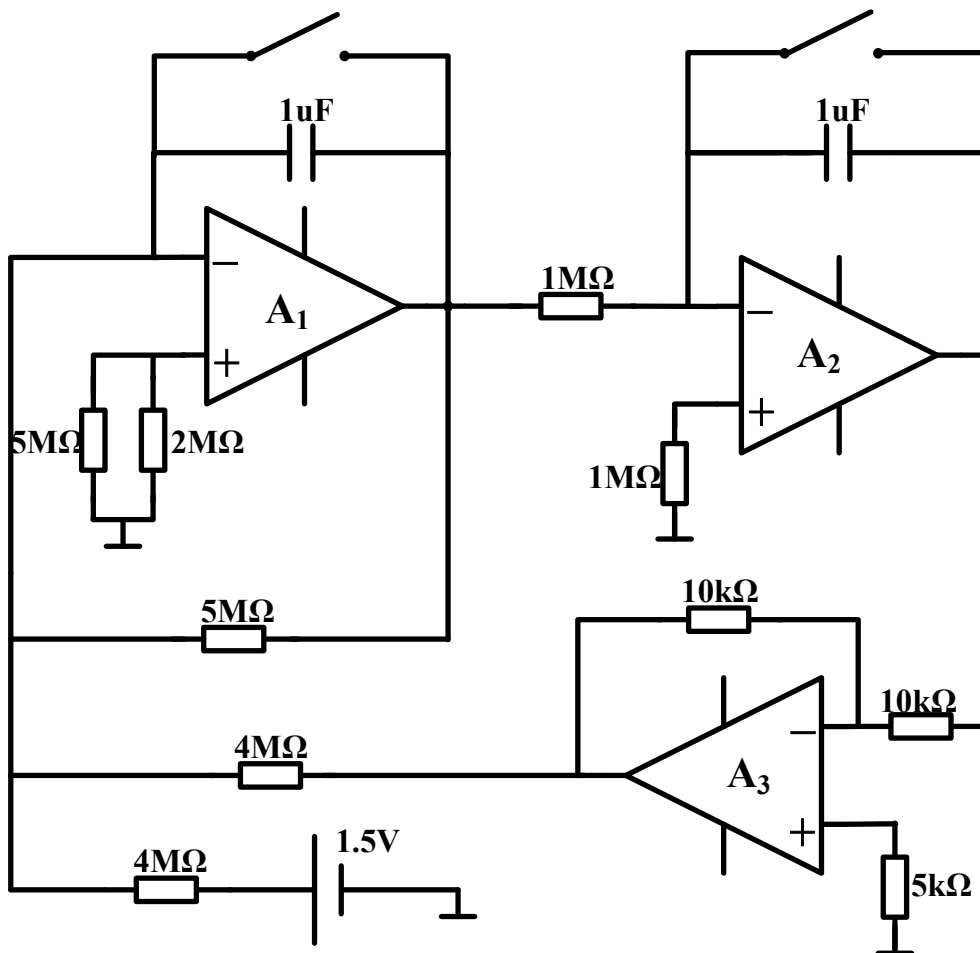
运放

竖着5个孔连通

横着25个孔连通

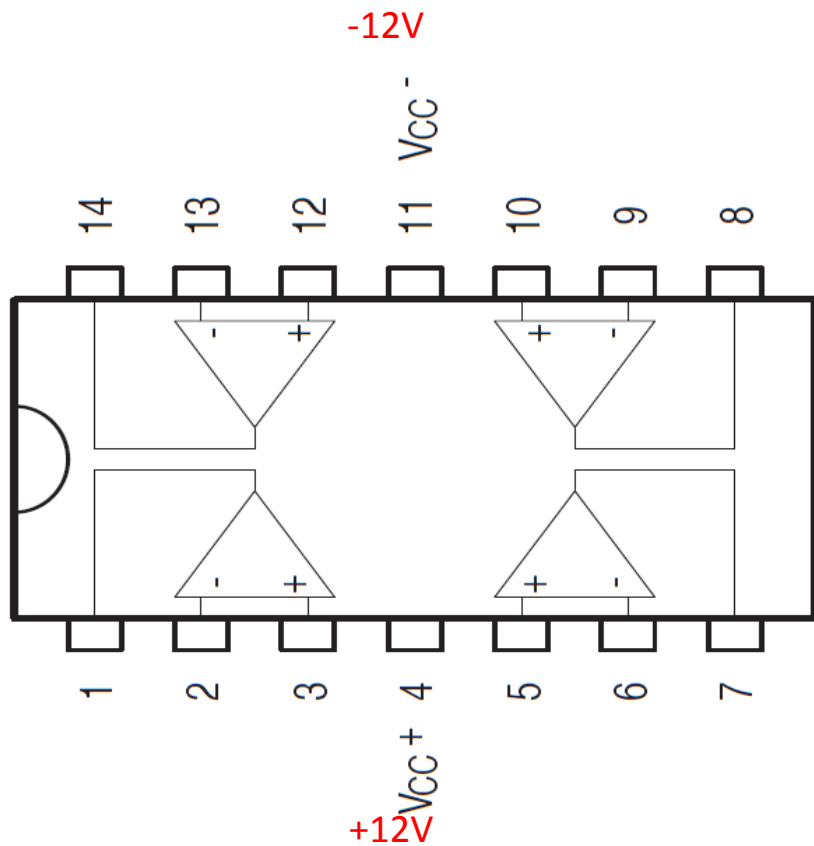


方程 (5) 接线图



可以用
导线代
替开关

运放管脚图 LM324，可用实验箱上的 $\pm 12\text{V}$ 供电

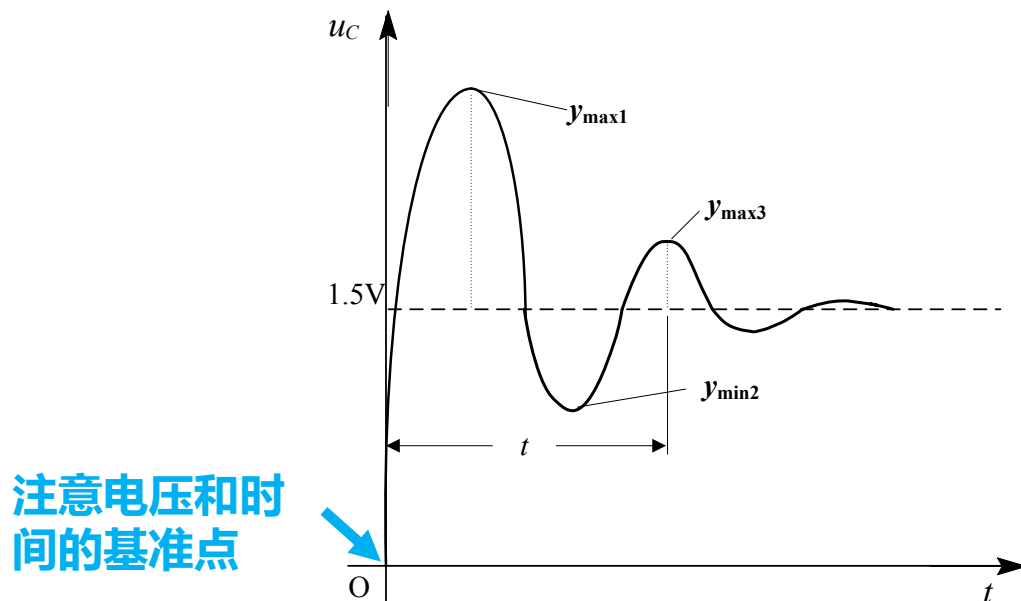


实验任务

方程解的波形图如下，填写下表中的时间和 $y_{\max}$ 、 $y_{\min}$ 的测量值。

测量时使用示波器的“cursor”按键功能，具体说明见下页。

示波器设置：横轴5s/div，纵轴500mV/div



$y(t) / \text{V}$	0	1.5	$y_{\max 1} ()$	1.5	$y_{\min 2} ()$	1.5	$y_{\max 3} ()$	1.5
$t_1 (\text{s})$								

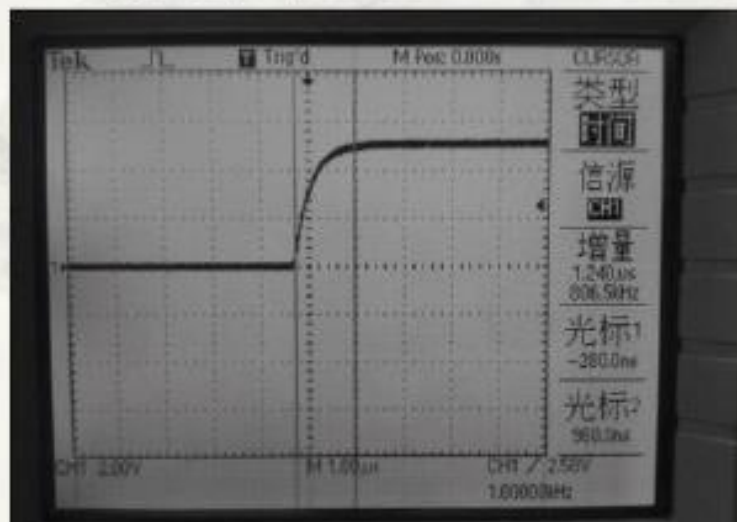
四、示波器使用基础--光标使用

使用光标可快速对波形进行时间和振幅测量。

时间测量步骤：

1. 按下CURSOR（光标）按钮查看Cursor（光标）菜单。
2. 按下“类型”▶“时间”。
3. 按下“信源”▶CH1。
4. 旋转多用途旋钮【CURSOR1】，将光标置于第一个测量点。
5. 旋转多用途旋钮【CURSOR2】，将光标置于第二个测量点。

显示界面右侧【增量】
为光标1、2的相对时
间宽度；【光标1】、
【光标2】为光标相对
与原点的时间值。

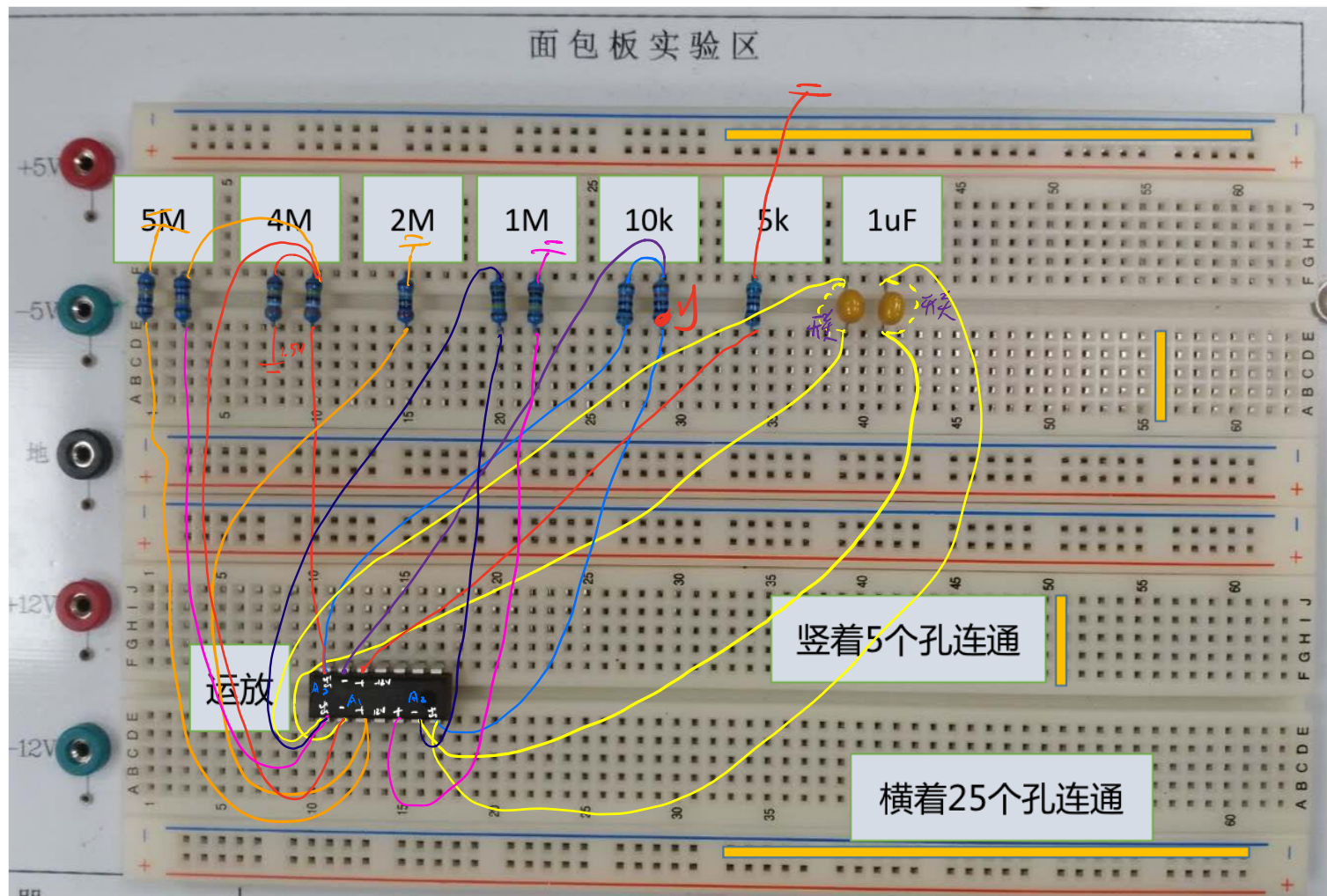


注意事项

- 1、接线前确保导线是完好的（万用表欧姆档验证）。
- 2、运放应接实验箱上的 $\pm 12\text{V}$ 电源。
- 3、电源的地与电路的地要共地。
- 4、开关通过导线的插拔代替。
- 5、 1.5V （实测）由桌上直流电源提供。

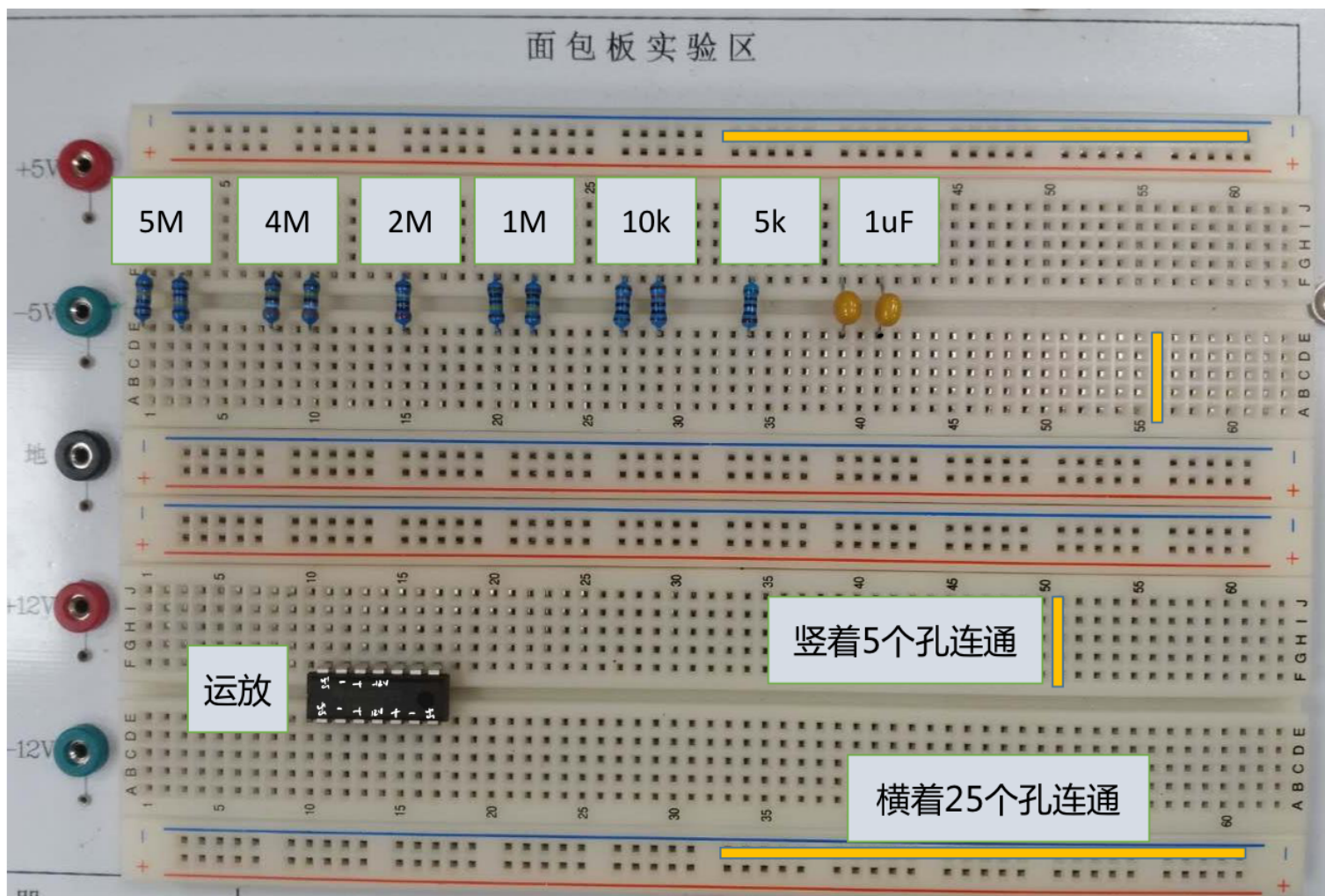
面包板元件布局

面包板实验区



面包板实验区

面包板实验区



Tektronix TBS 1202B-EDU Digital Oscilloscope

200 MHz
2 GS/s



Enabling Teaching

Built-in access to fully customizable
courseware content