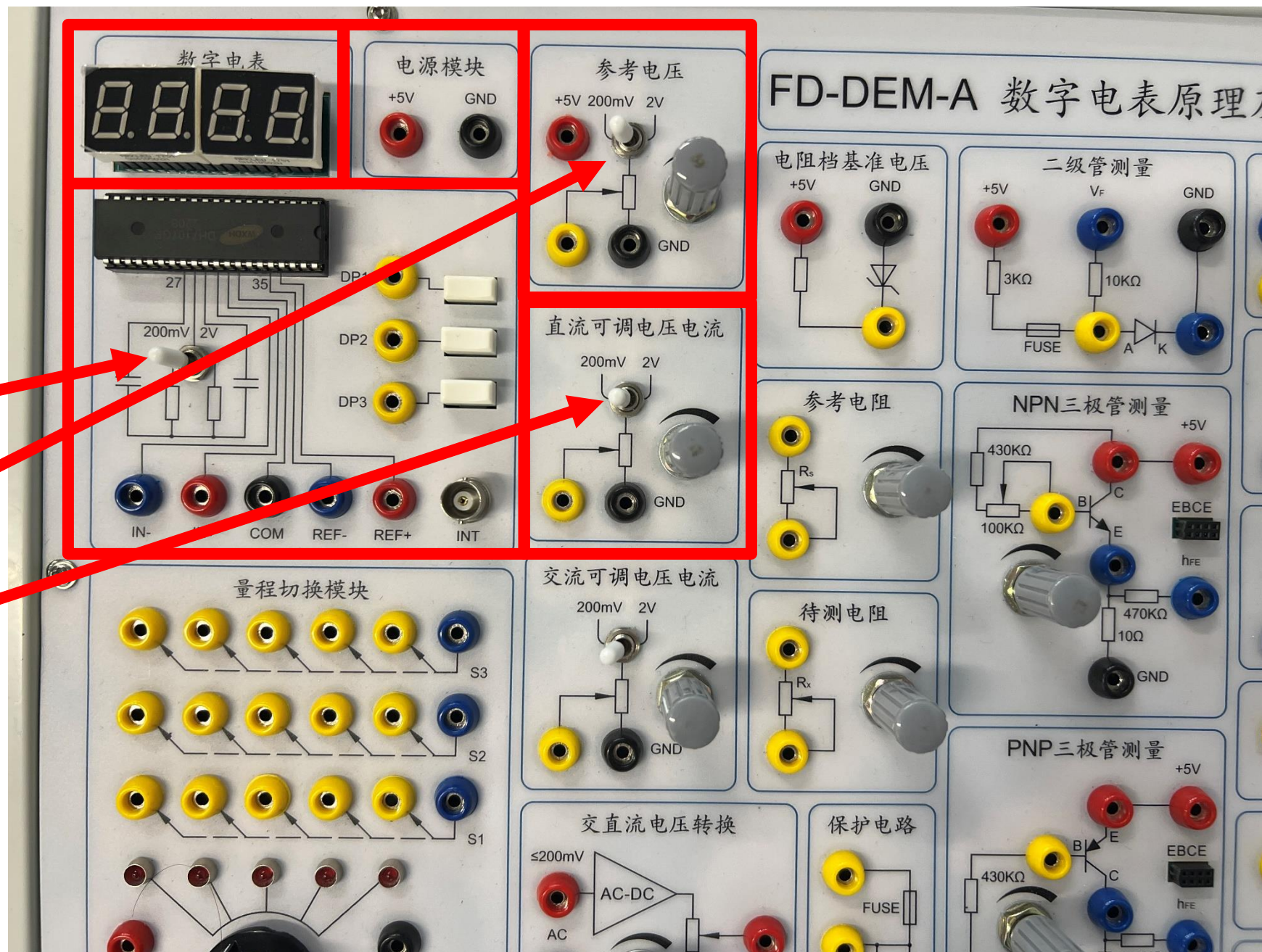


八角湾校区

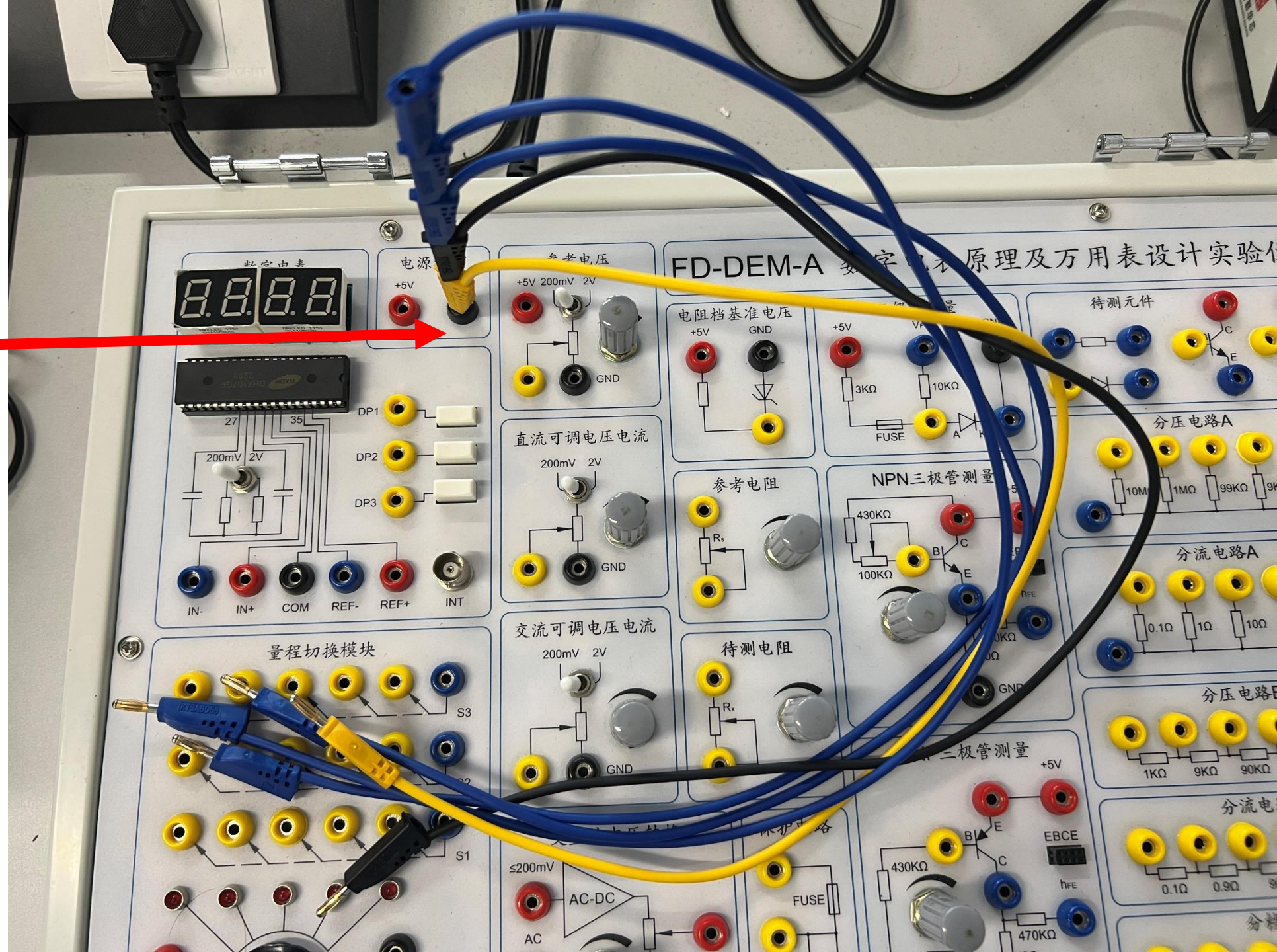
需要用的
模块

三个开关
都拨到左
端



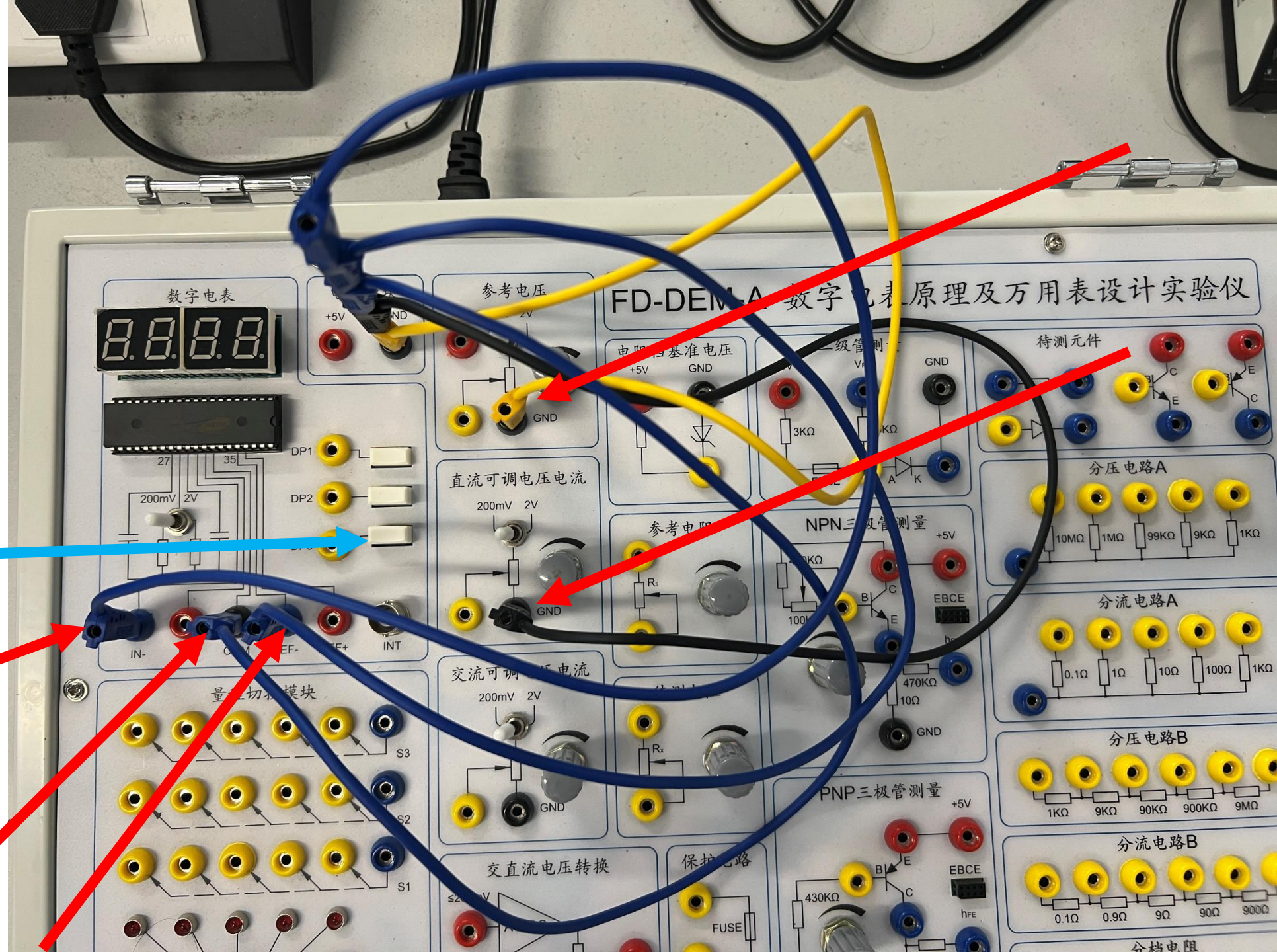
取5根地线
插入到电源
模块的
GND插口

地线一般用
黑色或蓝色

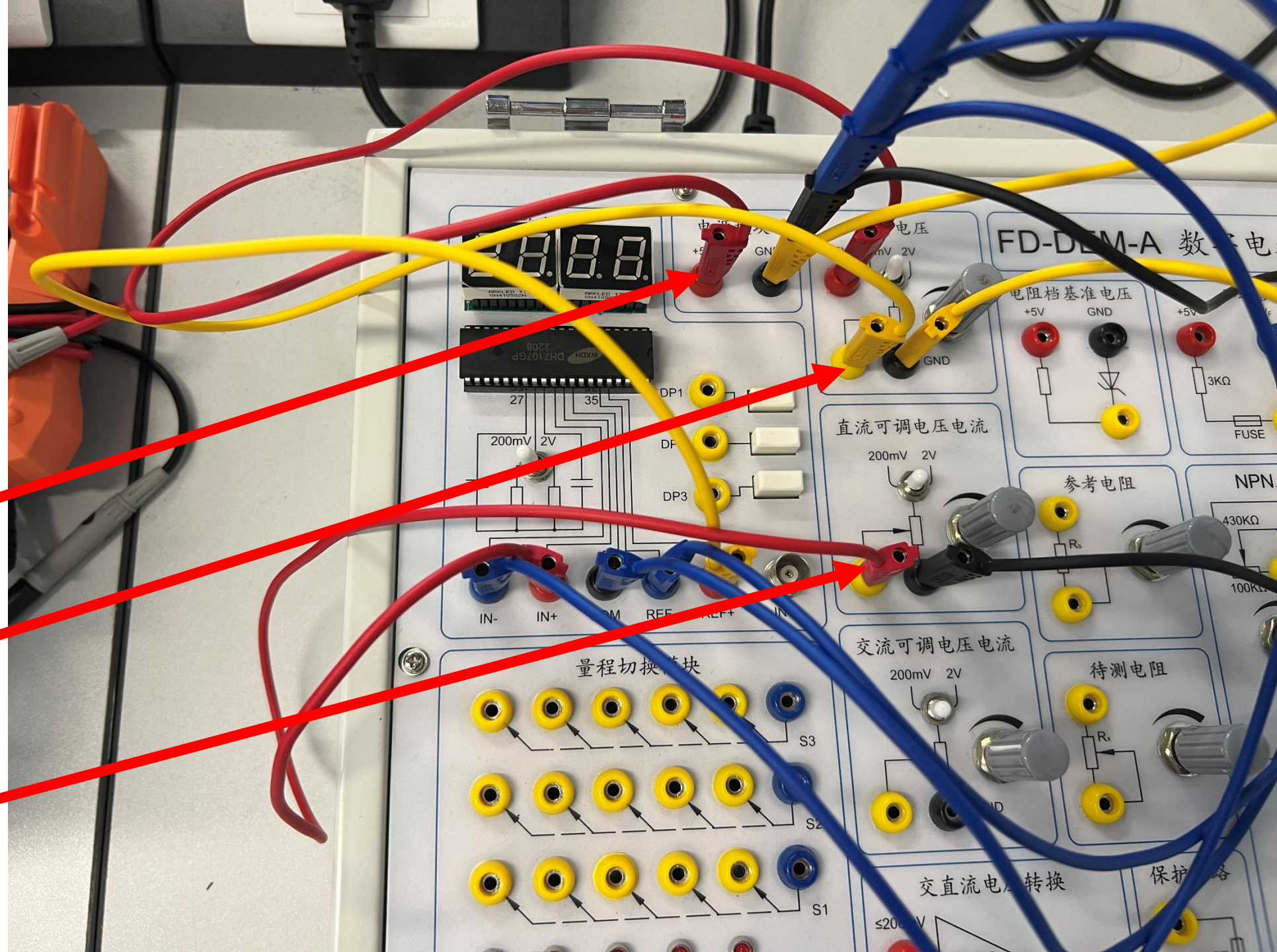


5根地线插
到如图模块
的插口

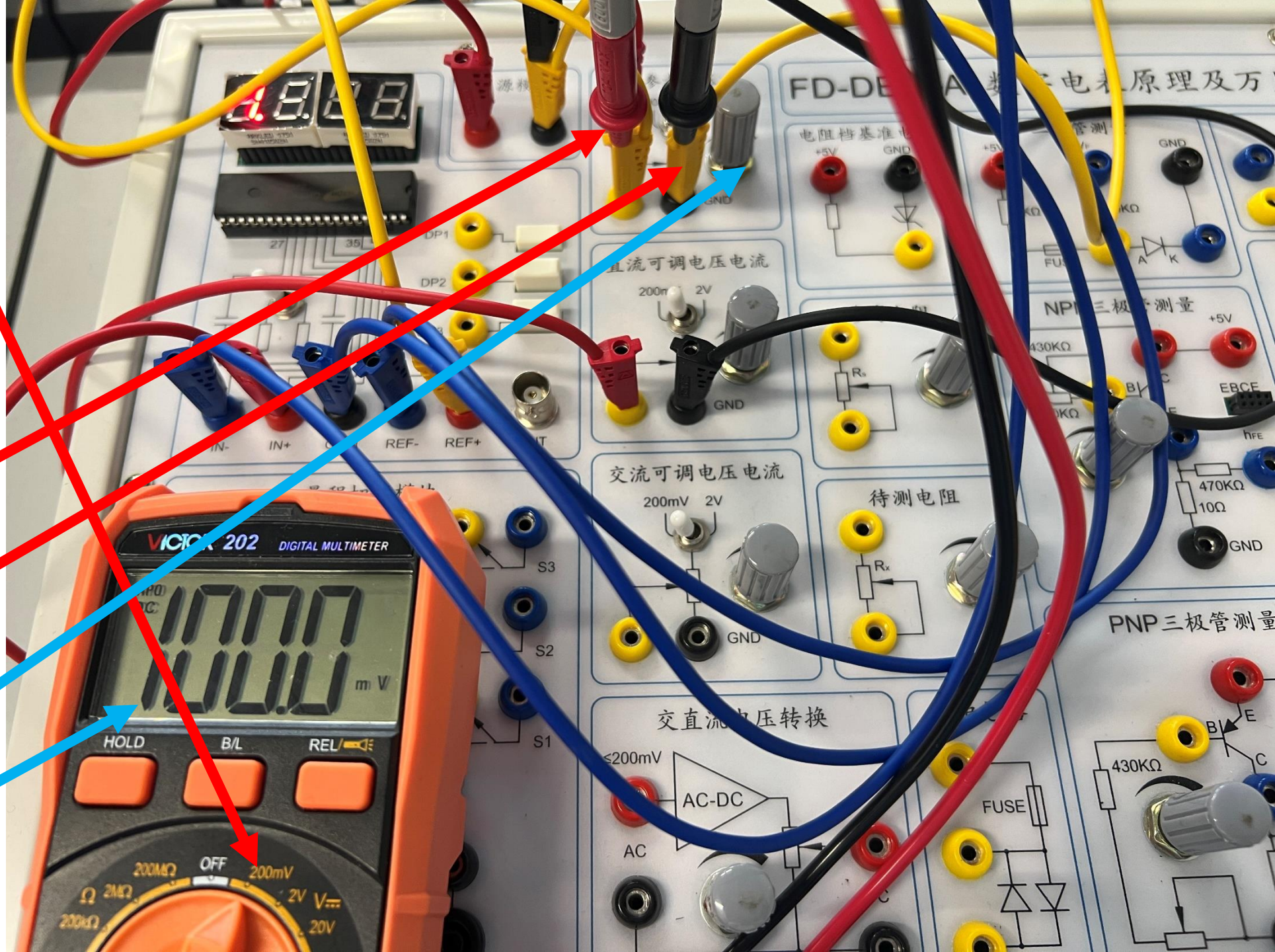
三个按钮只
按下DP3



再取三根电
源和输出线
插到如图端
口

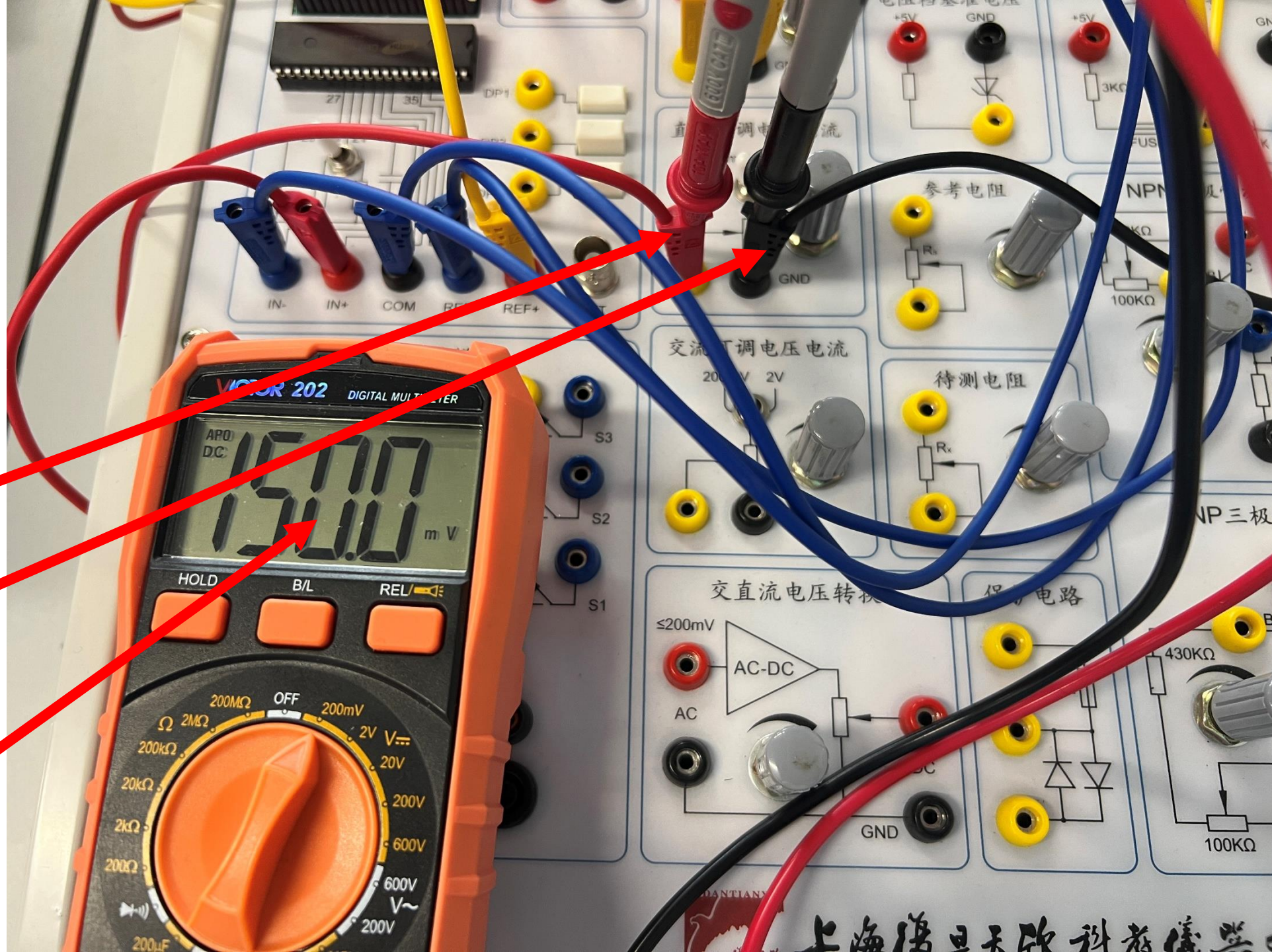


万用表使用
200mV挡
位
表笔插到参
考电压模块，
左端为红表
笔，右端为
黑表笔
旋转电位器
使得输出为
100mV参考电压



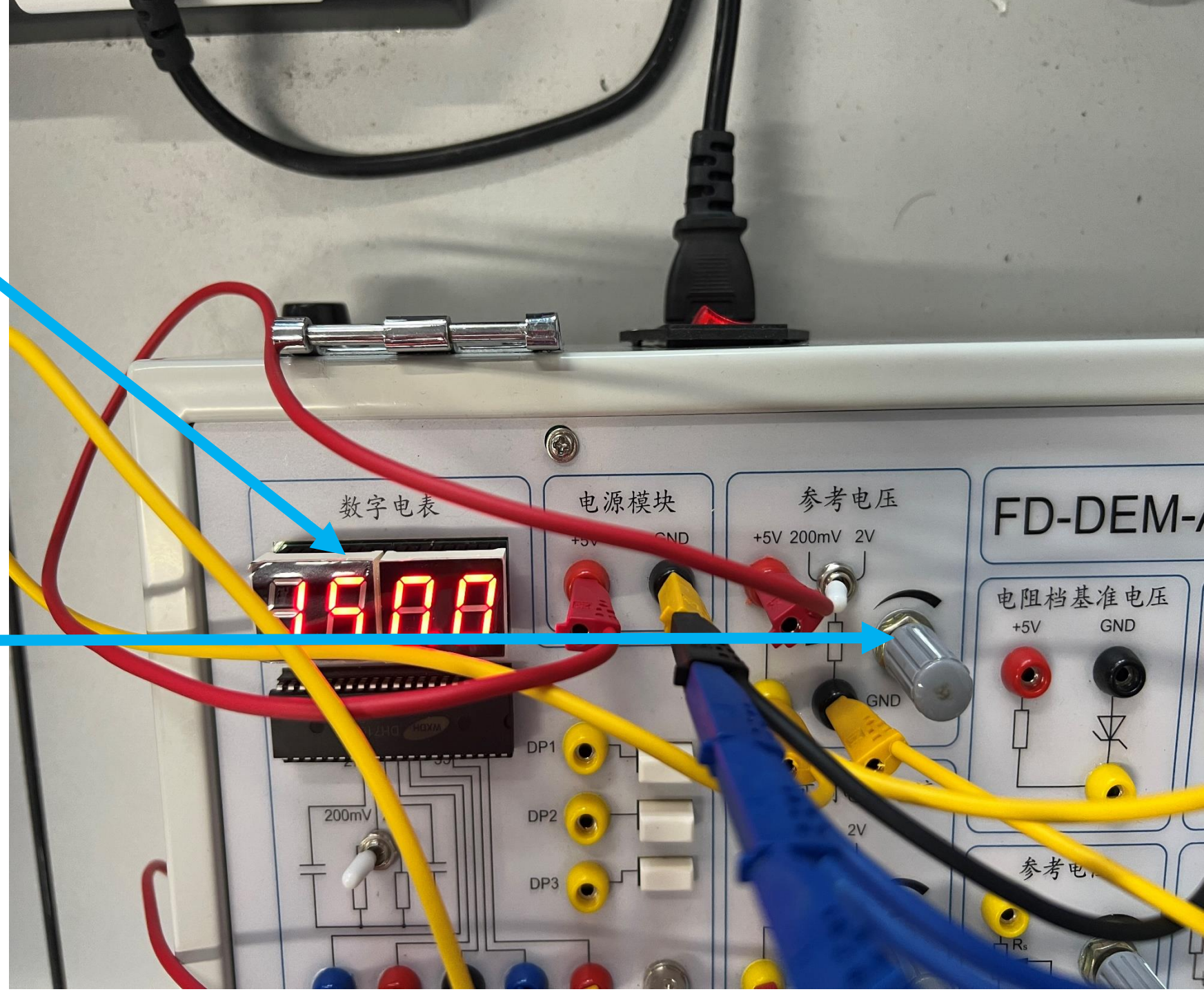
同理万用表
笔插到直流
可调电压电
流模块

左端为红表
笔，右端为
黑表笔
旋转本模块
电位器使得
输出为150mV



观察数码管实数
是否为150mV

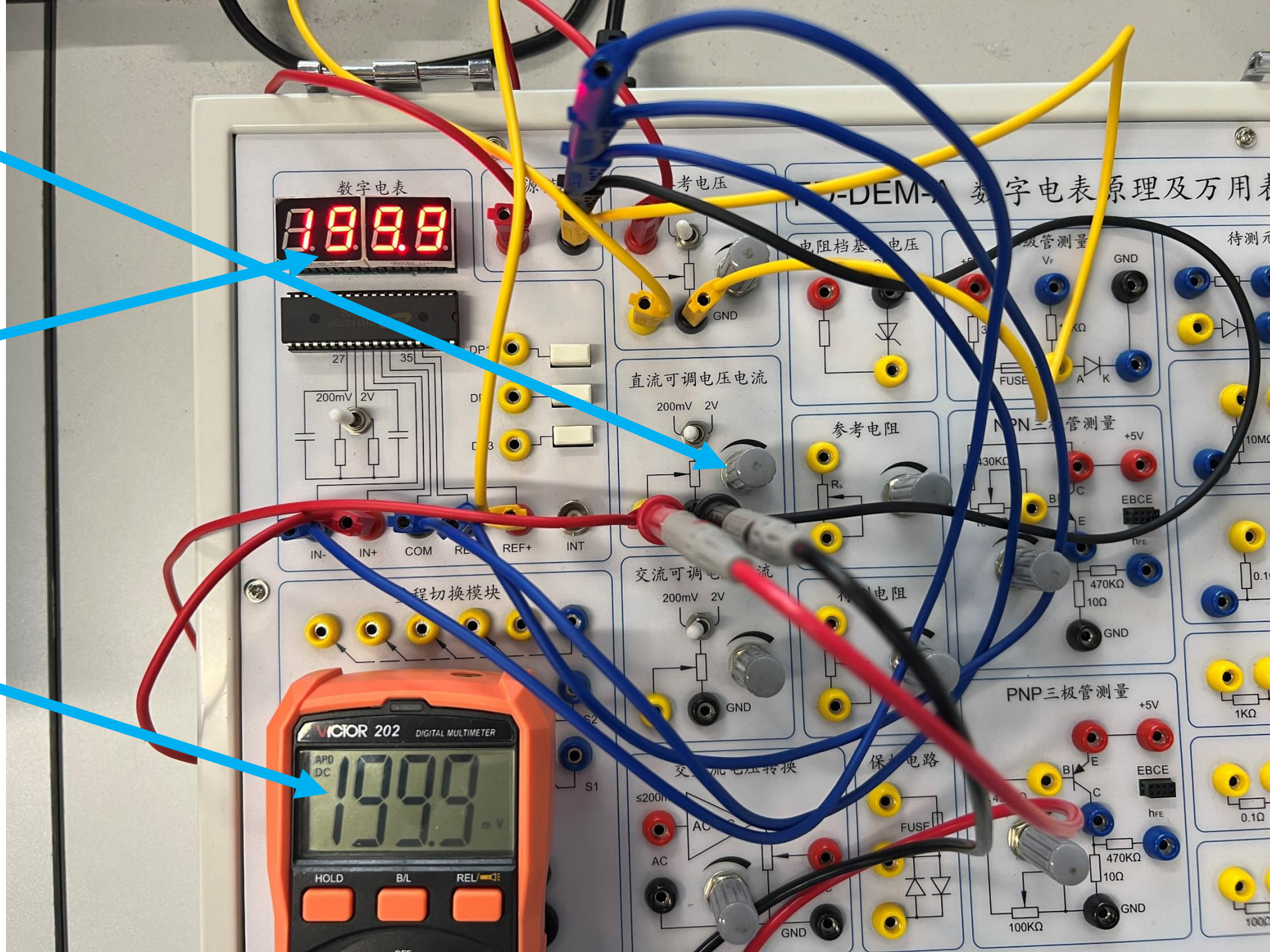
如果与150mV
相差较大则微微
调整参考电压模
块电位器，使得
数码管显示为
150mV，
本次校准整个实
验中只校准一次



旋转直流可
调电压电流
模块电位器，
进行第一个
表格测量

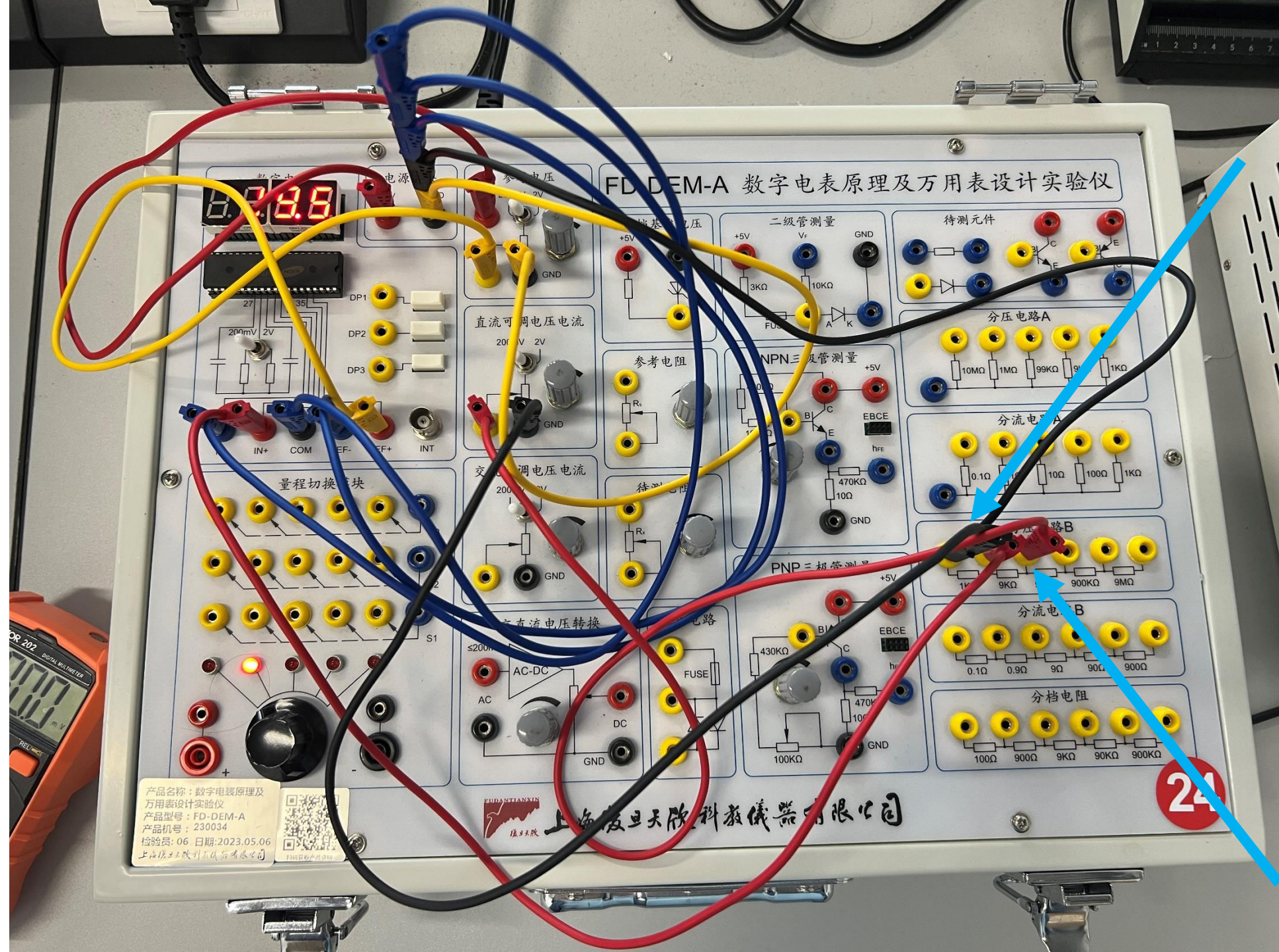
$U_{\text{改}}$ 为数码管
显示的自己
连线改装表
的示数， $U_{\text{标}}$
为万用表示
数

$$\Delta U = U_{\text{改}} - U_{\text{标}}$$



再取两根线
进行量程扩
容

如图连接线



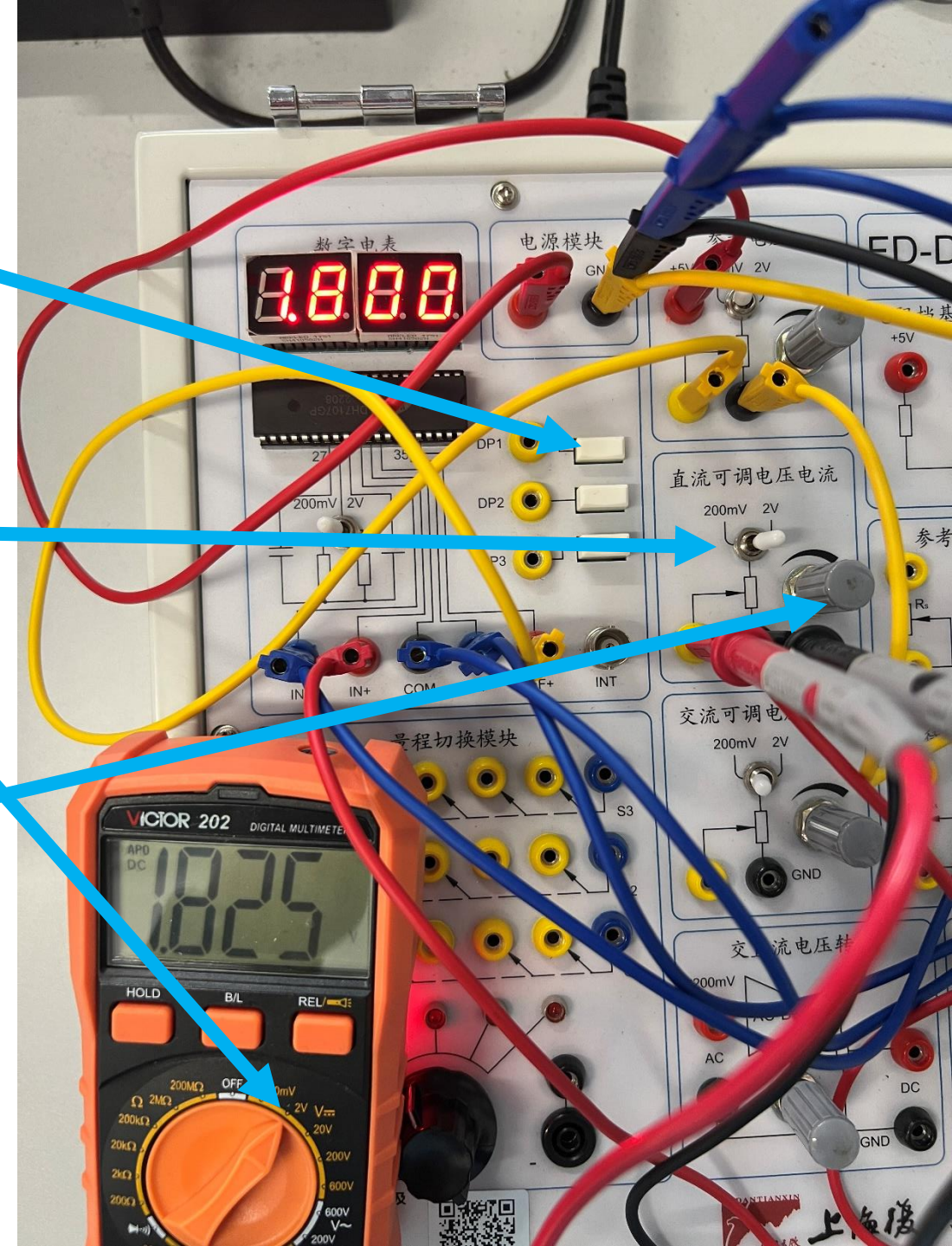
只将DP1按下

将万用表转到2V挡位

直流可调电压电流模块开关
拨到右端

旋转可调电压电流模块电位
器，进行第二个表格测量

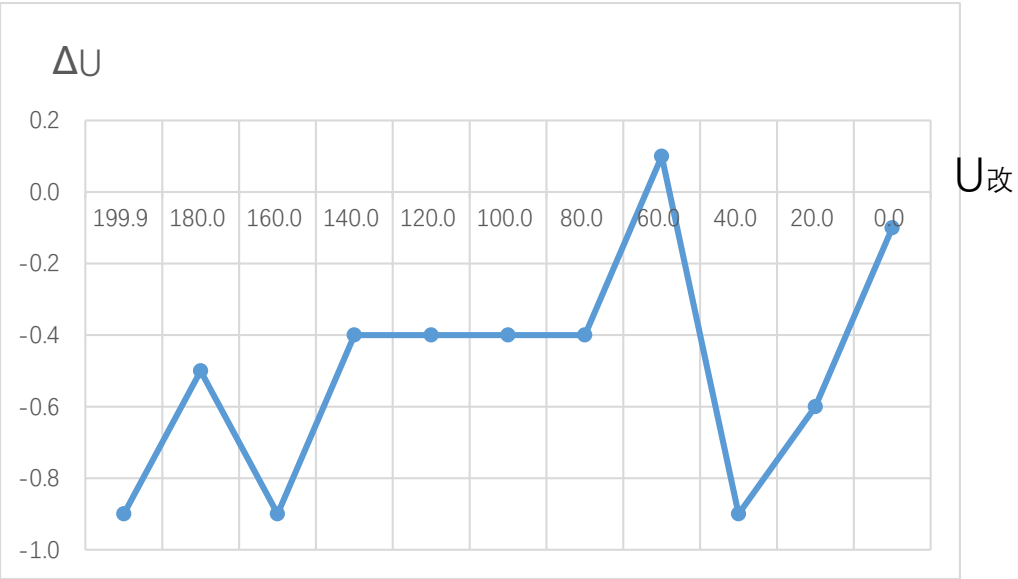
$U_{\text{改}}$ 为数码管显示的自己连线
改装表的示数， $U_{\text{标}}$ 为万用表
示数 $\Delta U = U_{\text{改}} - U_{\text{标}}$



实验数据及处理-画两个折线图

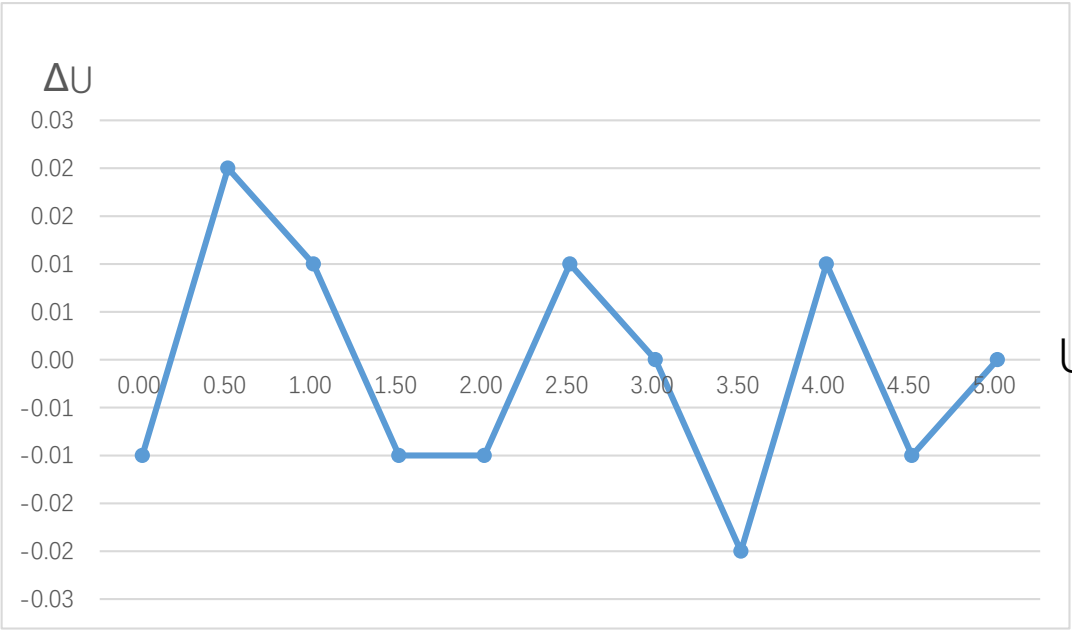
1. 200mV量程校准（mV）

U改	199.9	180.0	160.0	140.0	120.0	100.0	80.0	60.0	40.0	20.0	0.0
U标											
ΔU											



2. 2V量程校准（V）

U改	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
U标											
ΔU											



思考题做第四个