**磁特性综合实验**

这个实验的实验目的有两个，一个是测绘样品的磁化曲线，另一个是测绘样品的磁滞回线。

这是这个实验的实验仪器，磁特性综合实验仪，模拟示波器。

第一步，连接电路，分别连接主线圈和副线圈的各自的回路，并把主线圈的ux和副线圈的uy分别连接至示波器的CH1和CH2。连好电路后，先把电源幅度调至最小，然后打开电源，逐渐增加电源幅度，此时在示波器上就可以看到磁滞回线，观察在不同频率下的磁滞回线。

第二步，测绘电源频率为50Hz时的磁化曲线。固定电压频率为50Hz，逐渐减小电压幅度，时磁滞回线缩小为一点，然后调节示波器的水平和垂直平移旋钮，使点位于屏幕的正中央。然后逐渐增加电源幅值，使磁化电流在X方向的读数为0、0.2、0.4、……、5.0格，分别记下磁滞回线的顶点对应的Y方向的读数，记入表格。根据电阻、电容的值以及样品参数，绘制磁化曲线。

第三步，测绘电源频率为50Hz时的磁滞回线，调节参数使示波器上磁化电流在水平方向的格数为（-5，5）格，在Y竖直方向上的格数为（-4，4）格，按表格记录磁滞回线上点的坐标，记录数据，最好根据电阻、电容以及样品参数测绘磁滞回线。