4.9铁磁物质磁化曲线和磁滞回线的测量

不用书上的表格！不用书上的表格！不用书上的表格！

概念：磁滞现象，剩磁，矫顽力，磁滞回线，退磁。

将磁滞回线直接在示波器上显示，测量得到的是电场强度和磁感应强度的电压示值，如何换算成H（A/m）和B(T或mT)

实验内容：

1复习数字示波器的使用。选择合适的参数，测绘出饱和磁滞回线，至少10个点。记录其数值。求出剩磁Br，矫顽力Hc和正顶点的数值（HS，BS）。

N1=N2=100，L=0.130m，S=1.24\*10^-4m2

其它参数现场测量

4.10超声波在介质中的传播速度的测量

调整至谐振频率，默认声波频率不再变化，即表格最后两行不需要

超声波的产生，发射及接收，驻波，声压，共振干涉法和相位法测波长的原理，声速计算。

实验内容：

调整至谐振频率，默认声波频率不再变化，即表格最后两行不需要

共振干涉法或相位法测波长（任选一种方法）计算声速，并与标准值进行比较，求出相对误差。