一．数据处理与图像（数据处理Excel，绘图MATLAB）

1.霍尔电势差与霍尔工作电流





2.霍尔电势差与螺线管内磁感应强度





* 根据VH ~IS 和 VH ~IM 曲线的正负判断霍尔器件的导电类型（p 型还是 n 型）：

3.通电螺线管轴向磁场分布







4.亥姆霍兹线圈径向磁场分布





二．问题思考

1. 在实验中是如何消除霍耳效应的副效应的？

2. 如果霍尔传感器的工作电流偏大，会有哪些不良影响？