

# 武汉大学物理实验数据记录单

学院: 物理 专业: 物理 姓名: 郑凡 学号: 202102022016

实验名称: 电子自旋共振 实验仪器台号: \_\_\_\_\_

①. 信号: 3.989 振荡器 对应 9.37 GHz

实测: 4.789 对应 9382 MHz.

电流 2.063 A,  $B = 3346$  Gs

$$\mu_1 = 2.003336$$

$$z_1 = 69 \text{ mm} \quad z_2 = 90 \text{ mm}$$

② 信号: 4.059 振荡器 对应 9.40 GHz

实测: 4.570 对应 9413 MHz.

电流: 2.069 A.  $B = 3358$  Gs.

$$\mu_{me} = 2.00232.$$

$$\mu_2 = 2.002773$$

$$z_1 = 68 \text{ mm} \quad z_2 = 90 \text{ mm}.$$

指导教师:

杨

年 6 月 4 日