

(一) 巨磁阻传感器输出信号电压随磁场的变化测量

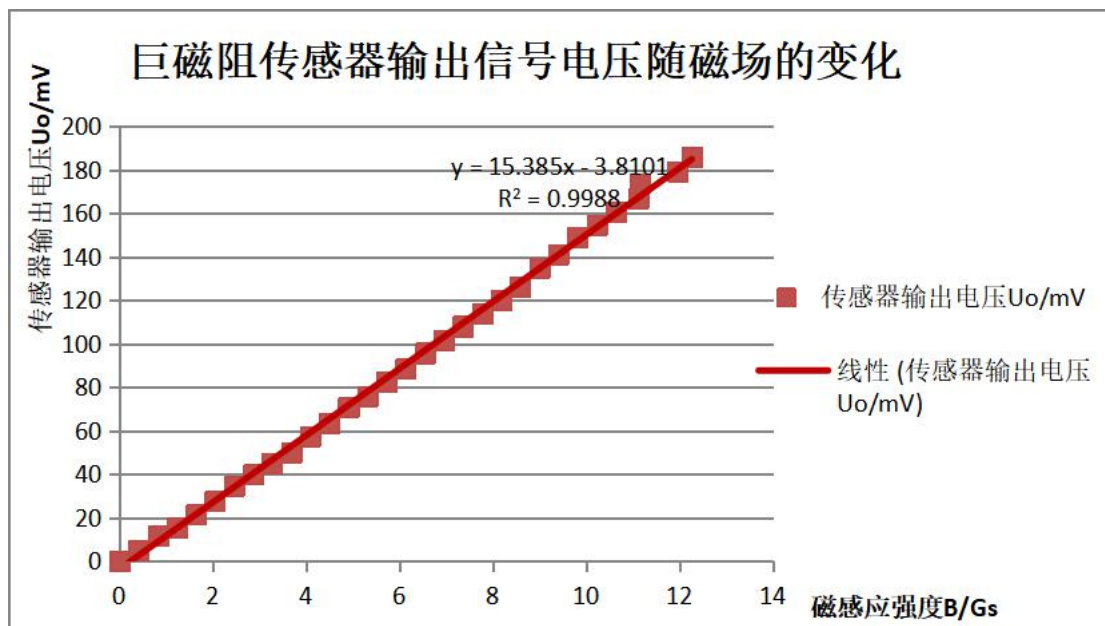


图 4-1

(3) 最小二乘法处理后（利用 Excel 绘制的趋势线），得 U_0 -B 直线斜率 $k=$

(4) 由式（4-14）计算巨磁电阻传感器在 5V 工作电压时的灵敏度

(二) 巨磁阻传感器敏感轴与被测磁场间夹角与传感器灵敏度的关系

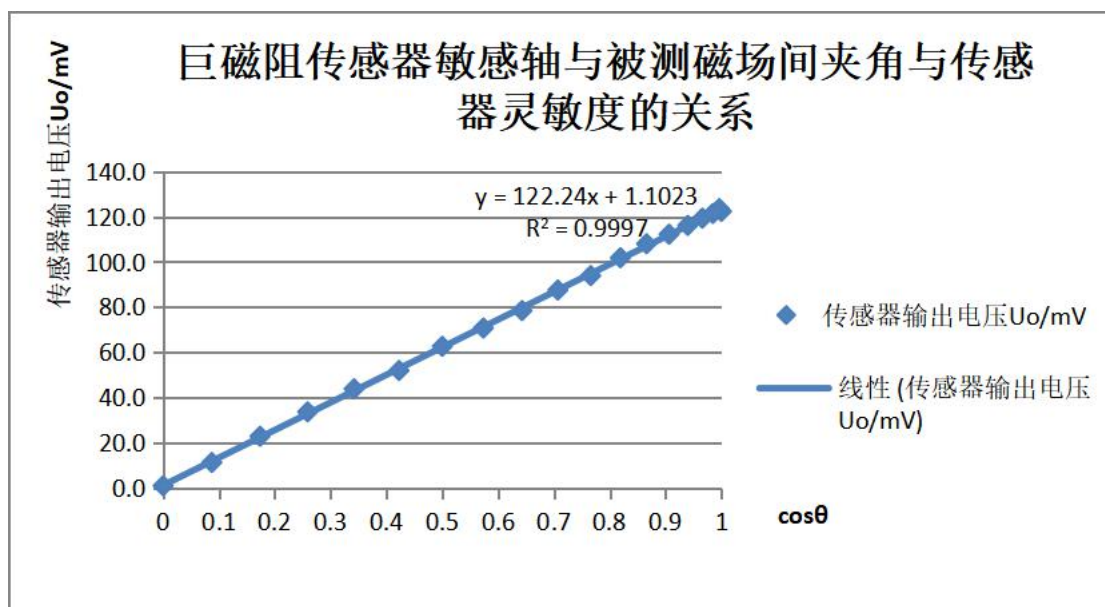


图 4-2

(3) 用最小二乘法（一元线性回归）（利用 Excel 绘制的趋势线）得曲线斜率 $k=$

(三) 巨磁阻传感器的灵敏度与工作电压的关系

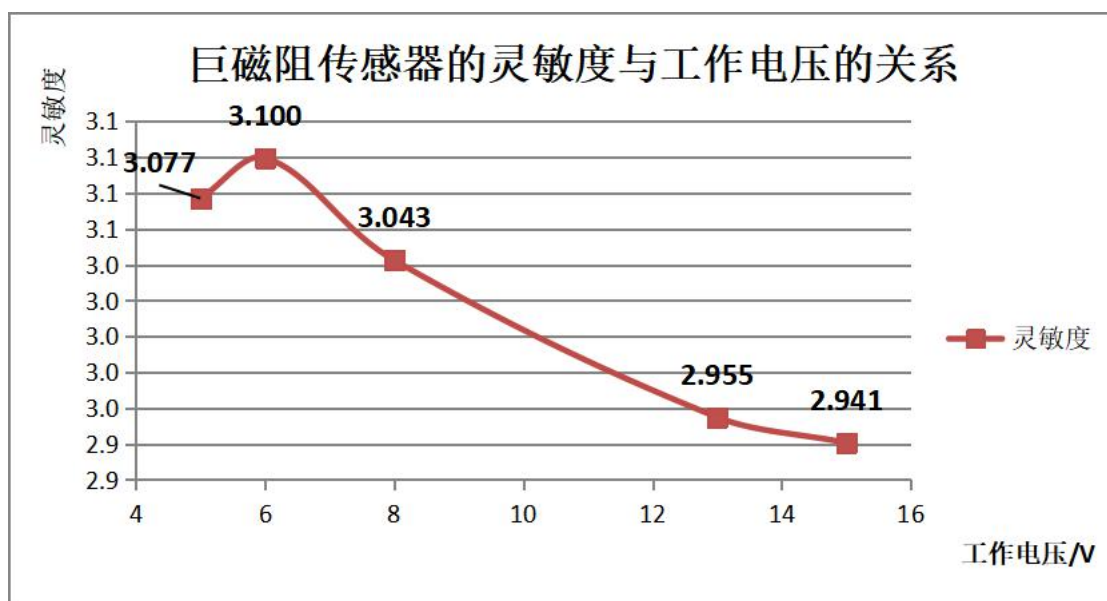
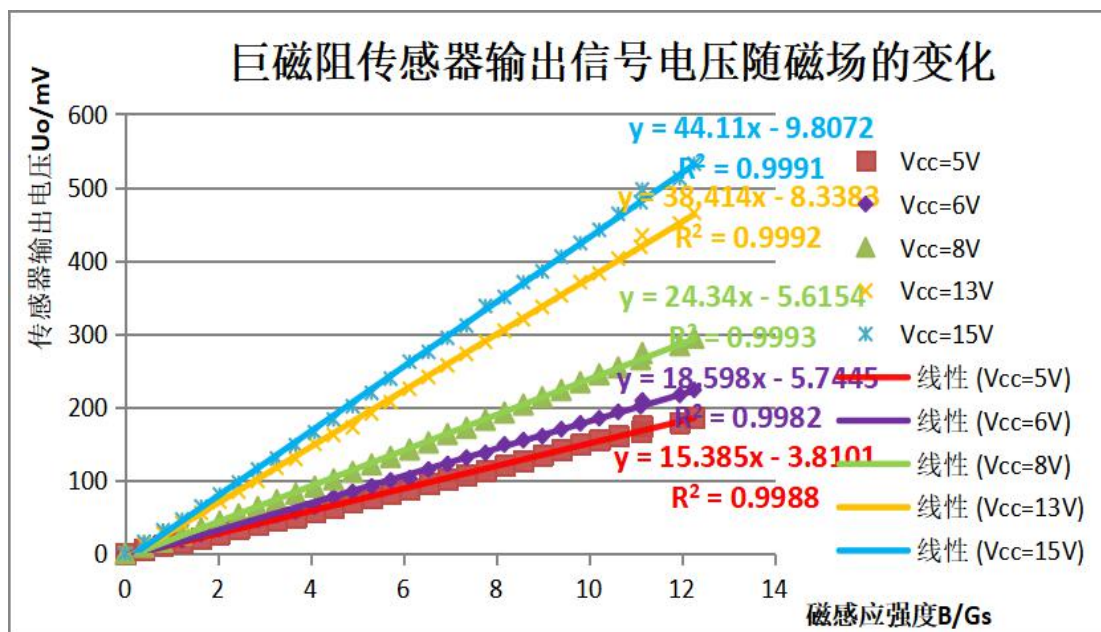


图 4-3