

电阻箱零值电阻的误差分析

倪敏

(上海师范大学理工信息学院)

中图分类号:

摘要: 电阻箱是电磁学实验中的重要实验器材. 实验中, 计算实验误差时常常不考虑电阻箱零值电阻所引起的误差. 而实际上, 存放一段时间的电阻箱其零值电阻将大大超过原来的额定零值电阻. 用这些电阻箱去做实验时, 会对实验数据正确性造成一定影响. 在用电阻箱代替高值电阻时, 其影响比较微小可以忽略, 而用电阻箱代替低值电阻时, 电阻箱零值电阻造成的误差是比较大的, 所以在实验中就要对其进行测量并修正. 为了使电阻箱保持比较正常的零值电阻, 必须按照正确的方法来保存电阻箱.

关键词: 电阻箱; 零值电阻; 电桥; 扩程电阻

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页