

私立华联学院

实验报告

课程名称：汽车电工电子技术

实验题目：数字式万用表测量电阻

实验成绩：

学习态度及平时成绩 (30 分)	技术水平与实际能力 (20 分)	创新(5 分)	报告撰写质量 (45 分)	总分 (100 分)

专业：_____

班级：_____

学号：_____

姓名：_____

指导教师签名：_____ 年__月__日

实验时间		地点		实验学时									
实验目的	1. 了解数字式万用表的特点和作用; 2. 掌握万用表测量电阻的操作方法;												
实验内容	1. 电阻测量 测量 5Ω、40Ω 和 0.8kΩ 电阻, 将数据填入表内。 <table><tr><td>被测量电阻</td><td>正确读数</td></tr><tr><td>5Ω</td><td></td></tr><tr><td>40Ω</td><td></td></tr><tr><td>0.8kΩ</td><td></td></tr></table>					被测量电阻	正确读数	5Ω		40Ω		0.8kΩ	
被测量电阻	正确读数												
5Ω													
40Ω													
0.8kΩ													
实验分工安排	1. 独立操作完成实验内容												
实验要求步骤	1. 外观检查 (1) 检查外壳是否完整; (2) 检查外壳是否无破损; (3) 检查是否有合格证; (4) 检查表笔是否破损或断路; (5) 检查插线是否正确; (6) 检查功能档位转盘旋动是否灵活; (7) 检查功能档位接触是否良好; 2. 使用操作步骤 (1) 将万用表的一个转换开关置于电阻档的合适量程上, 如果无法估计被测电阻的大小情况下, 应选择电阻档最大量程。 (2) 红表笔接到万用表 “+” 极插孔, 黑表笔接到万用表 “-” 极插孔; (3) 将万用表两表笔与被测电路或负载并联; (4) 观察显示器, 读取测量值, 并确认单位; (5) 如果显示器显示为 “1”, 无法准确读数, 说明所选择的量程小了; (6) 把两表笔退出测量点; (7) 将电阻档位量程增大至合适的量程; 所选择的档位应使显示屏显示出最多的位数方为准确; (8) 重新的操作 (3) ~ (4); 直接读出显示屏上读数即可; (9) 转换开关置于 “OFF” 或 AC 电压最大量程档; 												

