

DY—5 电阻熔断时间自动测试仪

使 用 说 明 书

操作必读！

成都市宁测科技有限公司

REV.D 2012

本电源应电阻生产厂家要求，按熔断电阻试验技术标准而设计的试验电源。

一、主要性能与技术指标如下：

1.直流电压输出分三档。

1.1 0.5~15 v 0~25A 独立输出/连续可调

1.2 15 v ~80 v 0~5A 连续可调

1.3 75 v ~300 v 0~1.5A 连续可调

2.定时功能。

启动电源，调整输出电压，计时器同时自动开始计时，当负载电路电流小于 1/50 试验电流停止计时，并保持时间读数显示。再次启动时，时间读数复零。

3.时间、电压、电流读数全部数字显示。

3.1 电压量程由波段开关控制分为三档，旋向左侧为 0~15V，旋向中间为 75V~300V，旋向右侧为 15V~75V。

3.2 电流量程为 19.99A，超量程不显示

3.3 时间量程为 0~99.99 秒，99.99 秒~99.99 分，99.99 分~99.99 小时三档。

4.直流电压读数误差为±2.5%，电流读数误差为±5%，定时器读数误差与电网频率同步。

二、操作说明

本电源力求简单实用，大电流量程单独输出，避免开关不可靠的接触电阻对测量产生误差，同时保证了整机的可靠

性。

1. 先将右侧下方调压器旋钮旋至零位，打开左下侧总电源开关，电压表读数应为零伏。

2. 按试验所需电流、电压、选择面板中间下方三个接线柱，左边——中间（地）接线柱为 $0.5\text{ v} \sim 15\text{ v}$ 量程，使用本量程时还需打开总电源开关右边的过流保护开关，右边——中间（地）为其余量程使用。

3. 将面板右上方波段开关选择到所需之量程，并接上试验电阻。

4. 调整时间继电器设置值远大于电阻熔断时间（通常设为 99.99 秒）。

5 计算出 $1/50$ 试验电流数值。然后在本电源面板的左边将“运行/断点设定”打向下方“断点设定”，再调节下方“设定 1 mA ”旋钮（最小设定值为 10 ），此时电压表显示的数值为所设定的断点电流值，单位为 mA ，设置好以后将“运行/断点设定”开关打向上方“运行”状态。

6. 按下启动按钮，调节面板右下方旋钮观察数字电压表和电流表使之符合试验要求的电压、电流。

7. 试验结束后，本机自动断电，请观察电压表读数为零时方可取下被测电阻，如中途需停止试验可按下停止按钮。

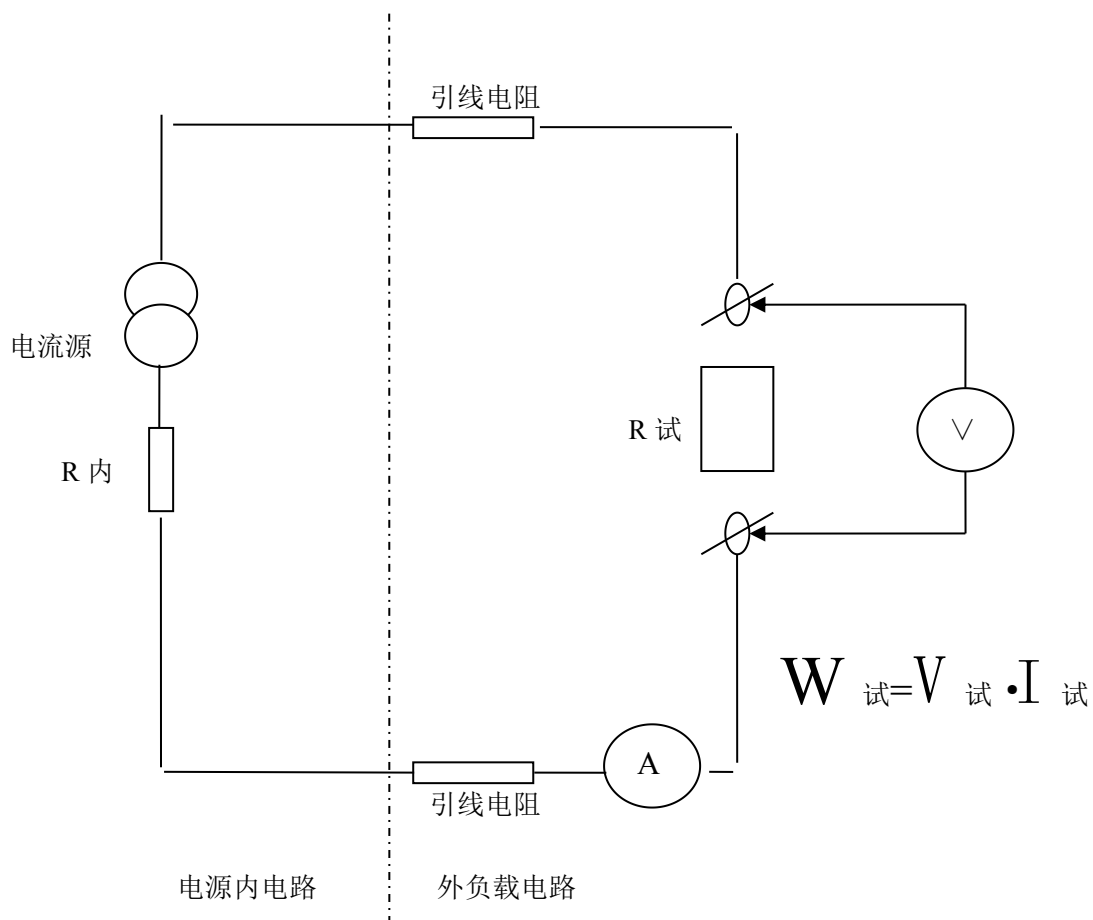
8. 特别说明，为了在低电压，大电流使用时去除电源内阻及内部引线电阻产生的影响（见下图），电压测量端是连

接在试验电阻两端，试验时可以先取一支电阻作负载，在短时间内旋转调压旋钮使电压、电流达到额定值，然后按下停止按钮，不必旋回调压旋钮，待电压为零后，取下该电阻，放上试验电阻，按下启动钮，即可完成试验。

9. 当市电 220v 不稳定时，建议使用一台 1KvA 精密净化交流稳压电源为本电源供电。

三、本电源正常使用情况下，保修壹年。

附图：



DY-5 电阻熔断时间自动测试仪

用户手册 REV . D 2012

成都市宁测科技有限公司