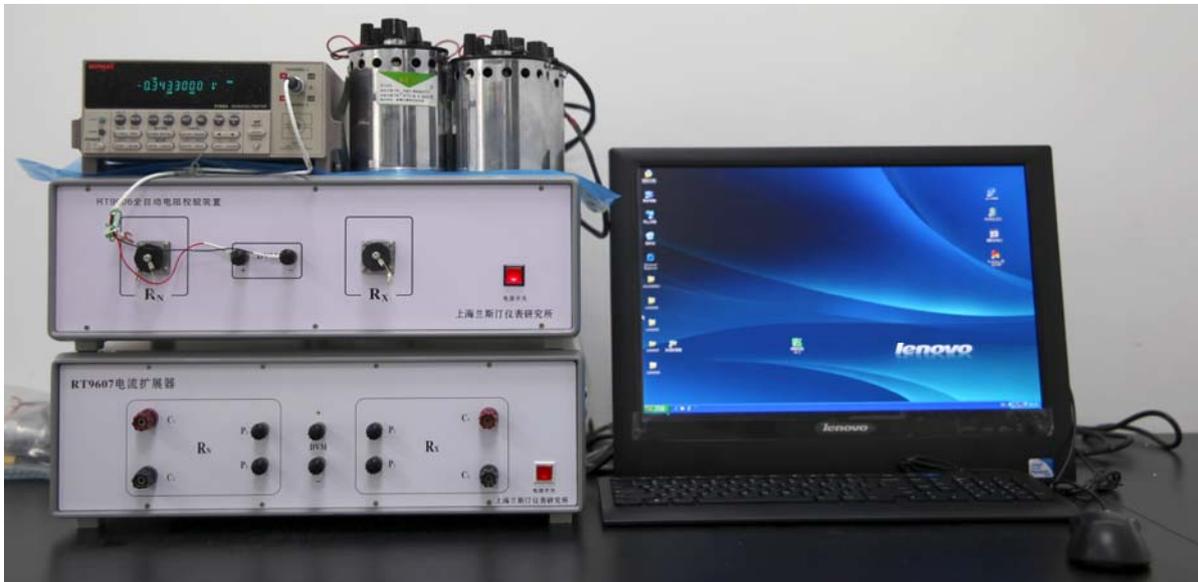


## RT9606 全自动电阻校验装置

### 一、主要特点：

1. 有一套完整的电脑，测试数据便于存储、保管和管理。完全按国家检定规程要求。
2. 测量过程全自动（测量过程不需要用手动转换电流量程、不要转换标准电阻的接线）。
3. 可根据用户要求编制计量证书进行自动打印。
4. 装置有外接标准电阻接口，可以进行二等标准电阻和 0.005 级精密电阻箱和电桥检测。
5. 可外接 RT9607 电流扩展器进行低值标准电阻检测。
6. 本装置可以检测标准电阻、0.005 级及以下直流电阻箱、0.01 级及以下直流电位差计、标准电池、0.02 级及 0.05 级直流电桥（元件检定法）、ZY4 双桥电阻箱、ZX71 双桥电阻箱、QJ18a 测温电桥、JDB-2 接地电阻表、ZX71 电阻箱、宽范围电阻箱、ZX82 单臂电桥校验装置、ZX82A 型接地电阻表检定电阻器、ZY102 低值电阻表校验器等。

### 7. 专利号：CN200620040348



### 二、主要技术指标：

#### 1. 直流电阻：

##### 测量范围：

- a. 电阻箱及电桥： $10^{-3} \Omega \sim 10^7 \Omega$
- b. 标准电阻： $1 \Omega \sim 10^5 \Omega$  外接RT9607 电流扩展器： $10^{-3} \Omega \sim 10^{-1} \Omega$

##### 测量精度：

- a. **0.0003%**
  - b. 检定二等标准电阻和 0.005 级精密电阻箱和电桥
2. 直流电压：（参照 KEITHLEY-2182 纳伏表技术指标）

测量范围：	$1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^2 \text{V}$
测量精度：	$\pm$ （读数 ppm + 量程 ppm）
基本量程：	1 V（7 ppm +2 ppm）
	10 V（2 ppm +1 ppm）

友情提示：客户需根据被测对象的等级，自备一等或二等标准电阻一套。

### 三、RT9606 内部电源技术指标

1、使用环境（保证精度）：温度  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 25%~75% 的无灰尘、无腐蚀性气体环境。电源电压  $220\text{V} \pm 10\%$ ， $50\text{Hz} \pm 5\%$ 。

2、恒流源部分技术性能：

各量程负载最大电压值  $\geq 20\text{V}$  (23V)。

电流稳定度 (10min)：

量 程	0.1mA	1mA	10mA	100mA
稳定度(10 分钟)	2ppm I <sub>max</sub>	1ppm I <sub>max</sub>	1ppm I <sub>max</sub>	2ppm I <sub>max</sub>
最大电压值	$\geq 20\text{V}$	$\geq 20\text{V}$	$\geq 20\text{V}$	$\geq 20\text{V}$

负载特性：各量程因负载变化引起的电流变化不超过电流稳定性指标。

## RT9607 电流扩展器

本仪器是为 RT9606 全自动电阻校验装置作为测量低阻值标准电阻 ( $0.1\ \Omega$ 、 $0.01\ \Omega$ 、 $0.001\ \Omega$ ) 的辅助电源。输出电流为 0.5A、1A、5A (按一等标准电阻的电流设置)，测试  $0.1\ \Omega$  标准电阻时电流为 0.5A、测试  $0.01\ \Omega$  标准电阻时电流为 1A、测试  $0.001\ \Omega$  标准电阻时电流为 5A。



量 程	0.3A	1A	5A
稳定度(10 分钟)	2ppm I <sub>max</sub>	3ppm I <sub>max</sub>	5ppm I <sub>max</sub>

可根据用户要求电流可以到 10A。

量 程	0.6A	2A	10A
稳定度(10 分钟)	3ppm I <sub>max</sub>	4ppm I <sub>max</sub>	6ppm I <sub>max</sub>

各量程负载最大电压值  $\geq 1.5\text{V}$ 。

### 整套装置的标准配置

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1、RT9606 全自动电阻校验装置 | 2、RT9607 电流扩展器 |
| 3、吉时利 2182 纳伏计     | 4、分体机外配电脑      |
| 5、激光打印机            | 6、专用测试线和软件     |

### 装置的检定对象

- ※ 整套二等及以下的标准电阻 (0.001 欧姆~100000 欧姆)
- ※ 0.005 级及以下直流电阻箱 (0.001 欧姆~100000 欧姆)
- ※ 0.01 级及以下直流电阻箱 (0.001 欧姆~10000000 欧姆)
- ※ 0.02 级及 0.05 级直流电桥 (元件检定法)
- ※ ZY4 双桥检定电阻箱、ZX71 电阻箱、宽范围电阻箱测量、ZX82 单臂电桥校验仪、ZY102 低值电阻表校验器等
- ※ 0.01 级及以下直流电位差计
- ※ QJ18a 测温电桥

- ※ JDB-2 型接地电阻表等
- ※ 标准电池