

# RJ3545 高精度直流电阻测试仪



## 产品简介

RJ3545 高精度直流电阻测试仪可以通过四端子法测量电机、变压器等线圈的电阻和继电器触点的接触电阻，测量保险丝、电阻及各种导电材料的直流电阻。内置 OVC 热电势补偿功能，使测试结果更加准确。

RJ3545 既满足实验室高精度测试要求，同时具备多种通信接口，符合自动产线大批量测试需求。

## 主要特点

- 宽测量范围  $0.01\mu\Omega\sim 1200M\Omega$ ，12 档，最大显示位数 6 位半；
- 最大测试电流 1A；
- 灵活的 I/O 接口，对各种测试系统兼容；
- OVC 热电势补偿功能，有效消除热电势影响；
- 小电流模式测试可防止被测对象熔断、发热或磁化。
- 可设置多通道扫描模式，外接 RJ35-SXX 多通道扫描单元（选配），实现多通道测试。

## 技术规格

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 型号     | RJ3545   |   |
| 测量范围   | $0.01\mu\Omega\sim 1200M\Omega$ 12 档   |   |
| 测试电流   | $0.1\mu A\sim 1A$  |   |
| 开路端口电压 | DC 20V (量程 $10\text{ k}\Omega\sim 1000M\Omega$ )，最大 5.5 V (量程 $10\text{ m}\Omega\sim 1000\Omega$ )<br>LP ON 时最大 DC 20 mV |   |
| 测量量程   | 大电流模式  | $10.00000\text{ m}\Omega\sim 1000M\Omega$ |
|        | 大电流 OVC 脉冲模式   | $10.00000\text{ m}\Omega\sim 1000\Omega$  |

全国服务热线：4008-515-616

青岛市城阳区龙飞路 38 号

官方网址：www.ruijie-ate.com

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              | 小电流模式   | 100.0000mΩ~100Ω                                     |
|              | 小电流 OVC 脉冲模式  | 100.0000mΩ~100Ω                                     |
|              | 低电流 OVC 脉冲模式  | 1000.000mΩ~1000Ω                                    |
| 测量精度         | 大电流模式   | ± (0.06%rdg.+0.08%f.s.) 10mΩ                        |
|              |   | ± (0.06%rdg.+0.01%f.s.) 100mΩ                       |
|              |   | ± (0.012%rdg.+0.008%f.s.) 1000mΩ                    |
|              |   | ± (0.008%rdg.+0.008%f.s.) 10Ω                       |
|              |   | ± (0.007%rdg.+0.001%f.s.) 100Ω                      |
|              |   | ± (0.006%rdg.+0.001%f.s.) 1000Ω                     |
|              |   | ± (0.007%rdg.+0.001%f.s.) 10kΩ                      |
|              |   | ± (0.007%rdg.+0.001%f.s.) 100kΩ                     |
|              |   | ± (0.008%rdg.+0.2%f.s.) 1000kΩ                      |
|              |   | ± (0.03%rdg.+0.2%f.s.) 10MΩ                         |
|              |   | ± (0.2%rdg.+1%f.s.) 100MΩ (100M 高精模式)               |
|              |   | 10.00M 以下: ± (0.5%rdg.+0.02%f.s.) 100MΩ (100M 低精模式) |
|              |   | 10.01M 以上: ± (1%rdg.+0.02%f.s.) 100MΩ (100M 低精模式)   |
|              | 100.0M 以下: ± (1%rdg.+0.02%f.s.) 1000MΩ (100M 低精模式)                            |   |
|              | 100.1M 以上: ± (10%rdg.+0.02%f.s.) 1000MΩ (100M 低精模式)                           |   |
|              | 大电流 OVC 脉冲模式  | ± (0.06%rdg.+0.001%f.s.) 10mΩ                       |
|              |   | ± (0.06%rdg.+0.001%f.s.) 100mΩ                      |
|              |   | ± (0.012%rdg.+0.001%f.s.) 1000mΩ                    |
|              |   | ± (0.008%rdg.+0.005%f.s.) 10Ω                       |
|              |   | ± (0.007%rdg.+0.001%f.s.) 100Ω                      |
| 小电流模式        | ± (0.014%rdg.+0.05%f.s.) 100mΩ  |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.05%f.s.) 1000mΩ   |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.05%f.s.) 10Ω  |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.01%f.s.) 100Ω   |   |
| 小电流 OVC 脉冲模式 | ± (0.014%rdg.+0.006%f.s.) 100mΩ   |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.002%f.s.) 1000mΩ  |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.005%f.s.) 10Ω   |   |
|              | ± (0.008%rdg.+0.010%f.s.) 100Ω  |   |
| 低电流 OVC 脉冲模式 | ± (0.2%rdg.+0.003%f.s.) 1000mΩ  |   |
|              | ± (0.2%rdg.+0.002%f.s.) 10Ω   |   |
|              | ± (0.2%rdg.+0.002%f.s.) 100Ω  |   |
|              | ± (0.2%rdg.+0.002%f.s.) 1000Ω   |   |
| 外部接口         | RS232/RS485 通信接口、Handler 接口 (PLC 接口)  |   |
| 其他功能         | OVC 热电势补偿、比较器、小电流测试、低电流测试、接触检测、电阻率测试、温度测试 (选配)、温度补偿 (选配)                      |   |
| 使用环境         | 存放温湿度范围-10°C ~50°C、20%RH~75%RH (没有结露)<br>使用温湿度范围 0°C ~40°C、20%RH~75%RH (没有结露) |   |

全国服务热线: 4008-515-616

青岛市城阳区龙飞路 38 号

官方网址: www.ruijie-ate.com

|      |   |
|------|---|
|      | 精度保证温湿度范围 20°C ~26°C、20%RH~75%RH  |
| 供电电源 | AC100V~240V, 50/60Hz  |
| 净 重  | 3.7Kg   |
| 外形尺寸 | 213mmx88mmx350mm (W x H x D) 不含机脚, 机脚高度 15mm                              |
| 附 件  | 说明书 1 本, 电源线 (1.5 米) 1 根, 通讯线 (1.5 米) 1 根, 测试线 (1.5 米) 1 根, GPIB 连接器头 1 个 |