

## ZX79D+高阻箱产品用途及技术特点

### 一、用途

本电阻器主要用于检定额定电压为 5000V 的各类兆欧表和各类绝缘电阻表生产或修理中重新点刻度盘，也适用于绝缘高阻计的核对或检定，还可以在其它电路中作标准高阻箱使用。

### 二、特点

1. 本电阻器使用的组件，全部采用中美合资生产的金属膜电阻，经本公司精心筛选后其电阻具有电压系数低、温度系数小、稳定性好的特点。
2. 本电阻器在内部结构上，采用设计的耐高压和高绝缘轻型转换开关，使仪器具有换文件清晰，使用方便等特点。
3. 本电阻器采用高绝缘材料和轻压力结构，因此具有接触压力小、寿命长、接触电阻变差小，绝缘电阻高等优点。
4. 整个电阻器均装在金属壳体内，因此具有很好的静电屏蔽。

### 三、主要技术指标

1. 可调范围： 0~121111.110MΩ，步进 100Ω。
2. 各十进盘的等级指数和使用电压或电流（即参考电压或电流）见表 1。

|            |            |           |          |         |          |          |           |            |             |
|------------|------------|-----------|----------|---------|----------|----------|-----------|------------|-------------|
| 十进盘阻值 (MΩ) | ×<br>10000 | ×<br>1000 | ×<br>100 | ×<br>10 | ×<br>1   | ×<br>0.1 | ×<br>0.01 | ×<br>0.001 | ×<br>0.0001 |
| 等级指数 (%)   | 5          | 2         | 1        |         |          |          |           |            | 0.2         |
| 最高使用电压或电流  | 5000V      |           |          | 2500V   | 500<br>V | 8mA      | 20mA      | 50mA       |             |

3. 使用电压或电流改变至 1/5 使用电压或电流时，由于电压或电流的变化引起电阻的变差应不大于对应的一个等级指数。
4. 电阻器参考温度： 23 ℃  
标称使用温度： 23±5℃
5. 本电阻器适用于周围空气温度 23±5℃，相对湿度≤80%的环境中使用。
6. 路对外壳的绝缘电阻： ≥1×1012Ω。
7. 线路对外壳的绝缘强度应能承受 50Hz 正弦波电压 8000V，历时一分钟试验不击穿。
8. 仪器外形尺寸： 490mm×249mm×171mm。
9. 仪器重量： <15kg。

### 附： QJ47 型直流单双臂电桥技术特点

QJ47 型直流单双臂电桥，按照中华人民共和国国家标准 GB3930-83 《测量电阻用直流电桥》所规定的有关技术要求制造。

### 一、用途

QJ47 型直流单双臂电桥，测量范围广，准确度高，适合于工矿企业、科研计量单位、大专

院校在实验室及现场作直流电阻精密测量之用。

## 二、主要技术指标

- 1、测量范围: 10<sup>-3</sup>~10<sup>6</sup> Ω
- 2、准确度等级: 0.01~100k Ω 0.05%, 其它阻值 0.2%。
- 3、保证准确度测量范围: 10<sup>-3</sup>~10<sup>5</sup> Ω
- 4、仪器使用条件:
  - a、温度参考值: 20±0.5 ℃
  - b、温度标称使用范围: 20±0.5 ℃
  - c、湿度参考值: 40%~60%
  - d、湿度标称使用范围: 25%~80%
- 5、电源: 1号干电池 5 节, 9V 叠层电池 1 节;
- 6、仪器附带检流计及标准电阻, 无需配套其他仪器即可使用;
- 7、外形尺寸: 320mm\*260mm\*160mm

尊敬的用户: 感谢您关注我们的产品, 本公司除了有此产品介绍以外, 还有高压测量仪, 高压绝缘垫, 高压核相仪, 继电保护测试仪, 耐电压测试仪价格, 便携式直流高压发生器, 变频串联谐振耐压试验设备等等, 您如果对我们的产品有兴趣, 咨询。谢谢! !