

## SZ-5000 数字高压绝缘电阻测试仪应用技术特点

### 功能及特点

本仪表用于变电站、发电厂现场对大型高压变压器、电机电器、电力电缆等电气绝缘电阻的测试。亦可用于广泛领域的电气绝缘电阻特性测量。

### 技术参数

- 1、电阻测量范围宽广，从  $0.01M\Omega \sim 200000M\Omega$ 。读数准确、分辨力高。
- 2、测试电源的电压范围宽广，从  $0 \sim 0.25、0.5、1、2.5、5、10、15kV$  步进或连续可调。
- 3、测试电源的短路电流大于  $5mA$ ，最大  $15mA$ 。适应大容量、大电感的测试。
- 4、具有强力抗电场感应干扰能力，达到  $2mA(50Hz)$ ，已知适应  $50$  万伏变电站现场不拆线测量  $50$  万伏大型变压器的绝缘电阻参数。
- 5、具有计时报时功能，便于计算吸收比和极化指数。

智能绝缘电阻测试仪专用于试验室或现场做绝缘测试试验。内含高精度微电流测量系统、数字升压系统。只需要用一条高压线和一条信号线连接试品即可测量。测量自动进行，结果由大屏幕液晶显示，并将结果进行存储。

### 主要特点

1. 采用  $32$  位微控制器控制，全中文操作界面，操作方便。
2. 自动计算吸收比和极化指数，并自动储存  $15$  秒、 $1$  分钟、 $10$  分钟的每分钟数据便于分析。
3. 输出电流大，短路电流大于  $5mA$ 。
4. 抗干扰能力强，能满足超高压变电站现场操作。
5. 测试完毕自动放电，并实时监控放电过程。
6. 内附可充电电池和充电器，当不使用背光灯时，充满电可连续使用  $6 \sim 12$  小时。

### 主要技术性能

准确度：  $\pm(10\%+5 \text{ 字})$

测量范围： $0.1M \sim 500G\Omega$

试验电压：设定范围： $0.5KV \sim 5KV$  ( $500V, 1000V, 2500V, 5000V$ )

准确度： $5\% \pm 10V$

短路电流： $>5mA$

测量时间： $1$  分钟  $\sim 10$  分钟（与测量方式有关）

充电电源： $180 \sim 270VAC$ ， $50Hz/60Hz \pm 1\%$ （市电或发电机供电）

工作环境：温度  $-10 \sim 40^\circ C$ ，相对湿度  $20 \sim 80\%$ 。

### 操作部件功能

#### 1. L 接线端

“L”为高压输出端，称为线路端，由高压电缆引至被测线端，例如接至电机绕组、电缆线芯。

#### 2. G 接线端

“G”称为屏蔽端，用于三电极法测量绝缘材料或电缆的体积电阻，它接至三电极的保护环端。

### 3. E 接线端

“E”称为地端，接至被测物的地、零端。例如电机外壳金属、变压器铁芯、电缆屏蔽层。

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！！