

# 水内冷发电机绝缘电阻测试仪

产品名称	水内冷发电机绝缘电阻测试仪
公司名称	西安中峰科技电气设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:西安中峰 型号:ZFJS-V
公司地址	西安市雁翔路98号
联系电话	029-86214989 13991184642

## 产品详情

### 一、ZFSL-III水内冷发电机绝缘测试仪 功能及特点

1. 适用于测量水内冷发电机的绝缘电阻、吸收比（R60s/R15s）和极化指数（R10min/R1min）的测试。
2. 测量电压DC2500V/5000V，可测高达2万兆的绝缘电阻。
3. 不需对水极化电势进行补偿调节。
4. 输出功率大，水阻为100K时，测试高压跌落 < 1%。  
机座与汇水管间电阻小至10K，也可保证测量准确度。
5. 可自动显示R15s、R60s、R10min、收比（R60s/R15s）和极化指数（R10min/R1min）
7. 测量结束后自动停止高压输出。
8. 完备的保护功能，保障操作安全。

采用先进的微电脑为控制核心，大屏液晶显示，汉字化菜单操作，人机界面良好，具有实时显示，高精度全自动测量绝缘电阻、吸收比、极化指数，具有很强抗干扰性能。体积小重量轻便于工作携带。

## 二. 技术条件及指标

1. 电源电压：AC220V /DC24V

2. 输出电压：DC2500V /5000V  $\pm$  10%

3. 量 程：0 ~ 20000M

4. 环境温度：-10 ~ +40

5. 环境湿度： 75%RH

6. 测量精度： 0 ~ 200M 5%

200M ~ 20000M 10%

7. 电压纹波：测试电压纹波含量不大于3%

测量方式：实时测量，开始每秒钟进行一次测量显示；自动计算吸收比、极化指数。

8. 显示方式：128X64位液晶显示被测电阻值、吸收比、极化指数。自动显示测试时间。

9. 绝缘电阻：仪表本体与交流电源初级引线之间的绝缘电阻1000M

负载能力：

10. 外形尺寸：283 × 247 × 128 重量：3公斤

### 三. 器面板简图

### 四. 操作方法

#### 1. 准备工作：

(1) 试验时发电机本身不得带电，端品出线必须和外部连接母线，以及其他连接设备断开尽可能避开外部设备影响。

#### (2) 充电放电

测量发电机定绕组相间及相对地间绝缘，试前必须充分放电，放电时间应大于充电时间的几倍才行，一般不小于15分钟。

#### (3) 接线参考图如下方式

内冷发电机定子绕组，测其绝缘电阻时按仪器面板所示接线。

线接好后，插好交流插座，按下电源开关此时屏幕显示开始菜单：

设置汇水管电阻

R=XXXX K

用万用表测出汇水管与机座之间电阻

此时可按 设置、选择

修改汇水管电阻值，阻值大于9999K时，输入9999K，阻值小于9999K时，按实际阻值输出，修改完后按测试，仪器开始测试。

屏幕显示：

时间 00 分 00 秒

Rx= 0.0000e00 兆欧

(注释Rx=0.1234e3=123.4兆欧)

## 2. 参数测试

屏幕显示：

K1=X.XX ; K2=X.XX

K1-----吸收比 K2-----极化系数

内部的蜂鸣器长鸣，提示测量全过程结束。测量过程全部结束，仪器内部高压自动取消，

## 五.注意事项：

本仪器属于高压测试设备，人体不能直接接触“绕组”端以免电击。

本仪器属于精密仪器，应轻拿轻放，应存放在洁净干燥的环境中。

当被测物阻值小于最低极限值或短路时，仪器显示：绝缘太低，当被测物大于最高极限值或开路时，仪表显示绝缘太高。

## 六.售后服务：

本公司对所售