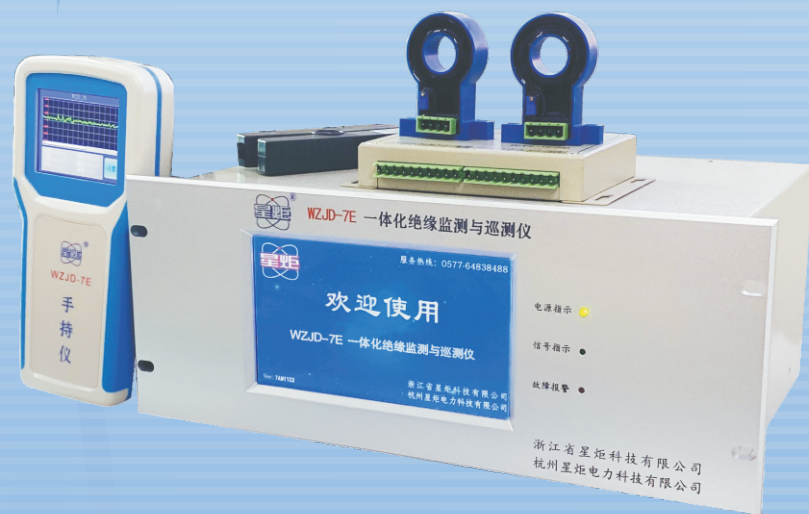




星炬科技
Xingju Keji

WZJD-7E

一体化绝缘监测与巡测仪



创新数字滤波与智能变桥专利技术, 强化抗干扰能力
完全符合DL/T1392-2014国家电力行业标准

WZJD-7E一体化绝缘监测与巡测仪

● 产品概述

WZJD-7E一体化绝缘监测与巡测仪是我公司将直流电源系统绝缘监测仪与便携式直流接地巡测仪的两主机功能融为一体的升级换代产品，使用绝缘监测主机，随配手持仪和钳形互感器，可准确巡测定位接地故障点，实现了监测与巡测的深度融合，“定线”与“定点”的无缝对接。

● 创新技术

- 1、采取智能锁相与傅里叶小波技术，强化抗干扰能力；
- 2、具有母线波形记录和记忆储存功能，高速8000点/秒故障记录功能；
- 3、确保支路接地电阻检测灵敏度达到：100k Ω ；
- 4、采用平衡桥、不平衡桥、变桥深度融合的方法，提高检测桥的智能化水平；
- 5、采取接地电阻预判技术，快速响应母线和支路瞬时接地；
- 6、采用高频采样和母线跟压技术，快速准确报警母线绝缘故障；
- 7、采用470M高可靠性Lora数据传输方案，无线通讯不受环境、距离的影响，手持仪具备波形显示与查找提示的功能。

● 功能特点

- 1、监测并显示
 - 母线总电压和纹波；
 - 母线正、负端对地电压值；
 - 母线对地交流成份；
 - 母线对地电容值；
 - 母线正、负端绝缘电阻值；
 - 母线母联电阻值；
 - 支路电阻、电容值及报警号；
 - 支路母联报警号；
 - 所有报警参数可通过主机界面设定，4种电桥模式可选择；
 - 具备RS485电平的B码对时接口；
 - 具备补偿桥和变桥功能，可测量支路电阻和电容值；
 - 环网支路检测功能支路模块具备程控前置放大器，支持各类CT改造；
 - 具有低速24秒录波和高速8000点/秒录波功能，并可通过U盘导出；
 - 手持仪采用电容触摸界面，并支持检测方向中文语音提示。
- 2、具有串行通讯接口（RS-232、RS-485）与超欠压、绝缘、支路接地、母联等继电器触点报警输出；
- 3、具备母线绝缘报警参数设定功能，设定范围0-999k Ω ；
- 4、具备支路报警参数设定功能，设定范围0-100k Ω ；
- 5、具备直流母线纹波测量及报警输出功能；
- 6、具备直流系统补偿电桥可设定功能；
- 7、采取智能变桥信号发送与接收原理，进行各支路顺序接地查找，找出相应的接地支路；利用手持仪与卡钳可准确查寻直流系统所有接地故障点；
- 8、支路检测速度快，以256条支路为准，支路巡检时间 $\leq 15S$ 。
- 9、各种形式的主分机连接都能彼此协调正常工作。

● 技术参数

- 1、支路发生瞬间接地在一秒钟内可报出母线瞬时接地故障及准确定位到故障支路号；
- 2、快速巡检：16-512所有回路巡检时间 ≤ 15 秒；
- 3、工作电压与检测母线电压：220VDC、110VDC、48VDC；
- 4、适应环境温度： $-10^{\circ}C$ - $+50^{\circ}C$ ，母线电压测量精度 $\pm 0.5\%$ ；
- 5、支路接地电阻检测灵敏度： $\leq 100k\Omega$ ；
- 6、母线绝缘电阻测量精度：0-5k Ω 误差 $\leq 0.5k\Omega$ ，5-50k Ω 误差 $\leq 5\%$ ，50-100k Ω 误差 $\leq 10\%$ ；101-400k Ω 误差 $\leq 20\%$ ；401-999K Ω 显示具体数值；
- 7、支路电阻测量精度：0.5-5k Ω 误差 $\leq 0.5k\Omega$ ，5-50k Ω 误差 $\leq 10\%$ ，50-100k Ω 误差 $\leq 15\%$ ；
- 8、允许系统接地总电容： $\leq 300\mu F$ ，允许支路接地总电容： $\leq 40\mu F$ ；
- 9、智能变桥频率：0.1~2HZ；
- 10、手持仪工作电源：三节7号电池或18650锂电池，可连续工作8小时；
- 11、随配钳形互感器，大、小口径各一把；
- 12、机箱外型尺寸：（长 \times 高 \times 深）：360 \times 153 \times 223（mm）。



浙江省星炬科技有限公司

地址：浙江省苍南县工业园区

邮编：325800

营销服务电话：0577-64838488

技术咨询电话：0577-59909560

<http://www.cn-xingju.com.cn>

E-mail: xingju001@cn-xingju.com