

ZCFC-II 防雷元件测试仪

产品技术规范书



设备名称： 防雷元件测试仪

型 号： ZCFC-II

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、概述

ZCFC-II 防雷元件测试仪是一种便携式、全中文操作菜单、高精度的防雷元件测试模块，仪表配备有测试所必需的附件。全中文傻瓜式操作，简单、直观，操作者只需要阅读说明书而不必参加专门的培训就能够操作。

二、性能特征

- 1、适用于氧化锌避雷器（压敏电阻），金属陶瓷二、三电极放电管，真空避雷管等过压防护元件直流参数的测试。（包括压敏电阻泄露电流的测试）
- 2、在传统防雷测试仪记忆、运算、保持、控制功能的基础上，本产品更具有国内独一无二的开机声光报警、蓝屏显示、实时时钟显示、存储、查看所测数据的新功能。
- 3、具有高压短路保护、过流保护等功能，高压自泄放时间小于 0.5 秒。
- 4、具有准确度高、可靠性好的 LCD 数字显示。
- 5、压敏电阻测量主要技术性能
 - (1) 起始动作电压 U_{1MA} : 0—1999V
 - (2) 漏电流 $I_{0.75U_{1MA}}$: 0-199.9 μ A
- 6、放电管测量主要技术性能
 - (1) 直流击穿电压 V_{Sdc} : 5-1999V
 - (2) 工作误差: $\leq \pm 2\% \pm 3d$
- 7、本机可存储 10 组测试数据

三、主要技术参数

1、压敏电阻测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
起始动作电压	0~100V	$\leq \pm 2\% \pm 2d$	1mA \pm 5 μ A
	101~1900V	$\leq \pm 2\% \pm 3d$	
漏电流 $I_{0.75u1mA}$	0~199.9 μ A	$\leq \pm 5\mu A \pm 2d$	0.75 μ 1mA

2、放电管测量

技术指标	测量范围	工作误差	测试条件
------	------	------	------

放电电压	20~1700V	$\leq \pm 2\% \pm 3d$	电压上升率 $100 \pm 8V/秒$
	101~1700V		

- 3、绝缘电阻：15M Ω （1000V）
- 4、耐压：AC 1.5KV 50HZ 1min
- 5、工作温度和湿度：-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C <95%RH
- 6、储存温度和湿度：-20 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C <95%RH
- 7、电源：AC220V \pm 10%
- 8、功耗：6W
- 9、外形尺寸：235 \times 185 \times 100（mm）
- 10、重量： \leq 2.5kg

四、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。