



武汉凯迪正大电气有限公司

Wuhan Kaidizhengda Electric Co., Ltd



省计量院第三方认证产品
ISO9001 质量体系认证企业

产品技术规范书

设备名称：双显绝缘电阻测试仪

型 号：KD200

数 量：1 台套

生产厂家：武汉凯迪正大电气有限公司



一、产品概述

KD200 系列型智能双显绝缘电阻测试仪采用嵌入式工业单片机实时操作系统，超薄形张丝表头与图形点阵液晶显示器完美结合，该系列表具有多种电压输出等级（500V、1000V、2500V、5000V）、容量大、抗干扰强、指针与数字同步显示、交直流两用、操作简单、自动计算各种绝缘指标（吸收比、极化指数）、各种测量结果具有防掉电功能等特点。是测量大容量变压器、互感器、发电机、高压电动机、电力电容、电力电缆、避雷器等绝缘电阻的理想测试仪器。

二、产品特点

1、有多种电压输出选择 KD200 (2500V/5000V)、KD210 (500V、1000V、2500V、5000V)，测量电阻量程范围可达 $0 \sim 200G \Omega$ ，电阻量程范围可自动转换，并有相应的指示。

2、两种方式同步显示绝缘阻值。机械指针采用超薄型张丝结构抗震能力强。机械指针的采用可容易观察绝缘电阻的变化范围，点阵液晶屏的采用可指导用户操作仪表并可精确得出测量结果。

3、机械表头与液晶屏合二为一。双刻度显示，量程自动转换。彩色刻度易于读识，并有 LED 显示相应色彩。

4、采用嵌入式工业单片机和实时操作软件系统。自动化程度高、抗干扰能力强，仪器可自动计算吸收比和极化指数，无须人工干预。

5、操作界面友好，各种测量结果具有防掉电功能，可连续存储 20 次的测量结果。

6、仪表产生高压时，有提示音输出。

7、内置残留高压放电电路，测试完毕可自动放掉被测设备上的残留高压。

电话：027-83551828/83551858 传真：027-83551868

网址：www.whkdzd.com 邮箱：kdzd@china-kdzd.com

地址：武汉市硚口区发展大道 25 号凯迪大厦



8、交直流两用，配置可充电电池和交流适配器。

9、仪表采用便携式设计，便于野外操作。

10、高压短路电流 $\geq 3\text{mA}$ ，是测量大型变压器、互感器、发电机、高压电动机、电力电容、电力电缆、避雷器等绝缘电阻的理想测试仪器。

三、技术指标

仪表的技术指标见表 1。

| 型 号 | | KD210 | | KD200 | |
|---------|------|--|--|--|--|
| 输出电压 | | 500V DC | 1000V DC | 2500V DC | 5000V DC |
| 精 度 | 温 度 | $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | 绝缘电阻 | $0 \sim 20\text{G}\Omega$ $\pm 5\%$ | $0 \sim 40\text{G}\Omega$ $\pm 5\%$ | $0 \sim 99\text{G}\Omega$ $\pm 5\%$ | $0 \sim 99\text{G}\Omega$ $\pm 5\%$ |
| | | $\geq 100\text{G}\Omega \pm 10\%$ | | | |
| | 输出电压 | $4\text{M}\Omega \sim 20\text{G}\Omega$ $-5\% \sim +10\%$ | $8\text{M}\Omega \sim 40\text{G}\Omega$ $-5\% \sim +10\%$ | $20\text{M}\Omega \sim 100\text{G}\Omega$ $-5\% \sim +10\%$ | $40\text{M}\Omega \sim 200\text{G}\Omega$ $-5\% \sim +10\%$ |
| 高压短路电流 | | $\geq 3\text{mA}$ | | | |
| 工作电源 | | 8 节 AA 型充电电池，外置充电适配器 | | | |
| 工作温度及湿度 | | $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，最大相对湿度 85% | | | |
| 保存温度及湿度 | | $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，最大相对湿度 90% | | | |
| 绝缘性能 | | 电路与外壳之间的绝缘电阻 $\geq 50\text{M}\Omega$ | | | |
| 耐压性能 | | 仪表电路与外壳之间施加 3kV、50Hz 正弦交流电压，历时 1 分钟，无击穿与飞弧现象 | | | |
| 尺寸 | | 230mm \times 190mm \times 90mm (L \times W \times H) | | | |
| 重量 | | 2kg | | | |
| 附件 | | 测试线一套，说明书，合格证，充电适配器, 电源线 | | | |



四、服务质量要求

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。

2、售后服务

提供一年保修服务，终生维护，在质量保证期内，因产品技术问题、质量问题发生的设备故障（人为操作不当原因致使设备故障除外），凯迪正大公司（接到需方的正式通知后 72 小时内）到需方或反邮寄回免费进行维修，质保期满后的维修按照凯迪正大公司的售后服务方式进行处理，保证满足凯迪正大公司的维修需求，凯迪正大公司应对需方提出的疑难问题提供技术指导。

3、培训（双方协商）

供方免费对需方人员定期进行技术培训，培训内容包括：设备的正确使用和操作、软件功能的应用、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

4、验收标准和方式（双方协商）

对设备的验收采取现场运行方式进行，供方派技术人员到现场进行试验、培训，保证设备运行指标合格，需方需全力配合。