



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：指针式绝缘电阻测试仪

型 号：KD500

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

随着我国电力工业的快速发展，电气设备预防性实验是保障电力系统安全运行和维护工作中的一个重要环节。绝缘诊断是检测电气设备绝缘缺陷或故障的重要手段。绝缘电阻测试仪（兆欧表）是测量绝缘电阻的专用仪表。1990 年 5 月批准实施的 JJG662-89《绝缘电阻表（兆欧表）》已把它作为强制检定的仪表之一。目前，电气设备（如变压器、发电机等）朝着大容量化、高电压化、结构多样化及密封化的趋势发展。这就需要绝缘电阻测试仪本身具有容量大、抗干扰能力强、测量指标多样化、测量结果准确、测量过程简单并迅速、便于携带等特点。

我公司生产的 KD500 型系列绝缘电阻测试仪采用超薄形张丝表头、多种电压等级输出、容量大、抗干扰强、交直流两用（C 型）、操作简单、具有时间提示功能。是测量变压器、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、产品特性

1、仪表的绝缘测试对于 KD500 在 500V 最高可测 $20\text{G}\Omega$ ，在 1000V 最高可测 $40\text{G}\Omega$ ，在 2500V 最高可测 $100\text{G}\Omega$ ；对于 KD550 型在 2500V 最高可测 $100\text{G}\Omega$ ，在 5000V 最高可测 $200\text{G}\Omega$ ；

2、额定的输出电压保持在对 KD533 型负载电阻可低至 $4\text{M}\Omega/8\text{M}\Omega/20\text{M}\Omega$ ；对 KD550 型为 $20\text{M}\Omega/40\text{M}\Omega$ ，这使得仪表能够精确测量较低的绝缘阻抗。

3、自动转换的高低范围双刻度指示，彩色刻度易于读识，并且有 LED 显示相应色彩。

4、整机采用 ABS 塑料机壳便携式设计，具有抗干扰能力强、结构紧凑、外观精美。

5、仪表采用超薄型张丝表头，抗震能力强。

6、交直流两用，内置可充电池和智能充电模块，整机输出功率大（C 型）。

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



7、是测量变压器、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。

三、技术指标

仪表的技术指标见表 1

型 号		KD533		KD550	
输出电压		500V DC	1000V DC	2500V DC	5000V DC
精 度	温 度	23℃±5℃			
	绝缘电阻	0~20GΩ ±5%	0~40GΩ ±5%	0~99GΩ ±5%	0~99GΩ ±5%
		≥100 GΩ ±10%			
	输出电压	4MΩ~20GΩ 0~+10%	8MΩ~40GΩ 0~+10%	20MΩ~100GΩ 0~+10%	40MΩ~200GΩ 0~+10%
高压短路电流		≥1mA			
工作电源		8 节 AA 型电池（8 节 AA 型充电电池，外置充电器）			
工作温度及湿度		-10℃~40℃，最大相对湿度 85%			
保存温度及湿度		-20℃~60℃，最大相对湿度 90%			
绝缘性能		电路与外壳之间的绝缘电阻≥50MΩ			
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×190mm×90mm （L×W×H）			
重 量		2kg			
附 件		测试线一套，说明书，合格证，充电适配器（C 型）			

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。



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

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。