



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：数显绝缘电阻测试仪

型号：KD300

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

KD300 系列智能数字绝缘电阻测试仪采用嵌入式工业单片机实时操作系统，数字模拟指针与数字段码显示完美结合，该系列表具有多种电压输出等级（250V、500V、1000V、2500V、5000V、10000V）、容量大、抗干扰强、模拟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、产品特性

- 1、有多种电压输出选择 KD305 (250V/500V/2500V/5000V)、KD306 (5000V/10000V)，测量电阻量程范围可达  $0 \sim 400G \Omega$ 。
- 2、两种方式同步显示绝缘阻值。模拟指针的采用可容易观察绝缘电阻的变化范围，数字显示的采用可精确得出测量结果。
- 3、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。
- 4、操作界面友好，各种测量结果具有防掉电功能，可连续存储 19 次的测量结果。
- 5、仪表产生高压时，有提示音输出并有相应显示。
- 6、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。
- 7、交直流两用，配置可充电池和交流适配器。
- 8、仪表采用便携式设计，便于野外操作。
- 9、高压短路电流  $\geq 3mA$ ，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。



# 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

## 三、技术指标

型 号		KD305				
输出电压		250V DC	500V DC	1000V DC	2500V DC	5000V DC
精 度	温 度	23℃±5℃				
	绝缘电阻	250K~5G	500K~10G	1M~20G	2.5M~50G	5M~100G
		±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
		其它范围: ±10%				
	输出电压	2M~10G ±5%	4M~20G ±5%	8M~40G 0~+10%	20M~100G Ω 0~+10%	40M~200G 0~+10%
高压短路电流		≥3mA				
工作电源		8 节 AA 型大容量充电电池, 外置充电适配器(或 8 节 AA 型碱性电池)				
工作环境		-10℃~40℃, 最大相对湿度 85%				
保存环境		-20℃~60℃, 最大相对湿度 90%				
绝缘性能		电路与外壳间电压为 1000V DC 时, 最大 2000MΩ				
耐压性能		电路与外壳间施加 3KV/50Hz 正弦波交流电压, 承受 1 分钟				
尺 寸		230mm×190mm×90mm (L×W×H)				
重 量		3kg				
附 件		测试线一套, 说明书, 合格证, 充电适配器, 电源线				

型 号		KD306	
输出电压		5000V DC	10000V DC
精 度	温 度	23℃±5℃	
	绝缘电阻	5M~100G	10M~200G
		±5%	±5%
		其它范围: ±10%	
	输出电压	40M~200G 0~+10%	80M~400G 0~+10%

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



短路电流	$\geq 3\text{mA}$
工作电源	8 节 AA 型大容量充电电池，外置充电适配器(或 8 节 AA 型碱性电池)
工作环境	$-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，最大相对湿度 85%
保存环境	$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，最大相对湿度 90%
绝缘性能	电路与外壳间电压为 1000V DC 时，最大 2000M $\Omega$
耐压性能	电路与外壳间施加 3KV/50Hz 正弦波交流电压，承受 1 分钟
尺 寸	230mm $\times$ 190mm $\times$ 90mm (L $\times$ W $\times$ H)
重 量	3kg
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。