



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：电子绝缘摇表

型号：KD50A

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

KD50A 电子绝缘摇表，具有 4 个量程：500V，1000V，2500V，5000V，测试最大可达 5T Ω 。容量大、抗干扰强、液晶屏同步显示、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、性能特点

- 1、严格按照安全标准设计
- 2、绝缘电阻量程 5T Ω @5kV
- 3、短路电流可调节，最大可达 5mA（可以订制高达 10mA 短路电流产品）。
- 4、自动显示极化指数（PI），诱电吸收比（DAR）的测试值，可测试漏电流和电容量。
- 5、抗干扰性能优越，在干扰电流达到 2mA 时，仪器仍然保证测试精度。
- 6、容性试品快速放电，电缆测试时，无需要人工放电，仪器自动快速放电。
- 7、2 种电源方式：使用锂离子电池供电，续航时间可达 6 个小时（5000V@100M 测试电阻）。
- 8、同时可以在使用状态中充电。停电时，可自动从 AC 电源供电转换为电池供电。
- 9、全中文显示，中文提示操作，简单明了，并且可以显示绝缘电阻模拟柱。
- 10、数字滤波功能，外部影响造成显示值发生偏差时刻使用滤波功能减轻影响。
- 11、完善的保护功能，并且备熔丝烧断提示功能。

三、技术指标

- 1、安全规格



IEC 61010-1 CAT. IV 600V 污染度 2

IEC 61010-031 手持式探针要求标准

IEC 61326 EMC 规格：测试，控制和检验用电气设备

IEC60529 IP64 （外盒合闭状态）

CISPR22, 24

2、交流电源：220V±10%，50/60 HZ ， 20 VA

3、电池供电：12.6V 锂离子可充电蓄电池

4、电池续航时间：5000V@100M，约 6 小时

5、尺寸（长 x 宽 x 高）：26cm x 20cm x 16cm

6、重量：3kg

7、测试电压精度：标称值的 100% 到 110%

8、电流测试量程：10mA

9、电流测量精度：5%+0.2nA

10、短路电流：2 到 5mA，可调节输出（可订制 10mA 短路电流）

11、电容测试量程：20uF

12、电容测试精度：15%+0.03uF

13、电容试品放电速率： 从 5000V 到 10V，0.5S/μF

14、绝缘电阻测试量程和精确度 （温度：23±5°C ， 相对湿度：45 - 75%RH）

精确度	测试电压和测试范围			
	500V	1000V	2500V	5000V
未指定	< 100k	< 100 k	< 100k	< 100 k
5%	100k 到 10G	100k 到 20G	100k 到 100G	100k 到 100G
20%	10G 到 100G	20G 到 200G	100G 到 1T	100G 到 1T
未指定	> 100G	> 200G	> 1T	> 1T

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



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

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。