

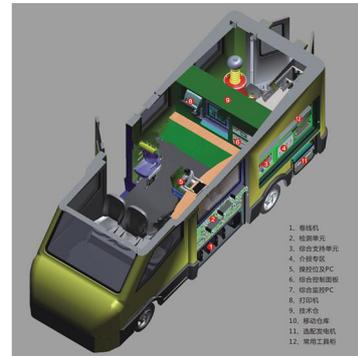
## 产品技术规范书

设备名称：凯迪电力试验综合测试车

型号：KD-9000

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

KD-9000 电力预防性试验车是根据《DL/T596-1996 电力设备预防性试验规程》及其它设备试验要求，针对全国各大变电站内的电力设备投运前的交接试验及周期性的预防性试验进行设计研发的。适用于电力、铁路电气化、冶金、煤矿等行业安装运行的变电站、铁路牵引变电所、开闭所等高压电气设备的工程交接试验和运行中的预防性试验。本试验车对设备管理、数据管理、数据传输、数据安全、报表输出、现场试验操作和控制等提供了新的思路和方法，车内全部测试设备不需搬运即可进行试验。这不仅规范了对试验设备、试验过程及数据记录分析的管理，还大大提高了现场试验效率，缩短了现场试验时间，减少了由于停电带来的经济损失。

KD-9000 是一种采用数字监控和网络通讯的智能集约型电力试验车，用于变电站、发电站等供电部门的集中试验、断电抢修等具有特殊要求的场合。该试验车已申请多项专利，由于它能根据用户要求，选配各种配置，并可完成现场大多数电力预防试验项目，所以在电力行业得到广泛了应用。此外，所有需要使用的测试装置和设备都集中放置在专用的试验车上，可以直接运输到试验现场，试验后又可以整体运回仓库，非常方便。

### 二、产品特点

1、集中控制屏上装有十来台最常用设备，使用时不需将设备搬运至车外即可进行测试，用户通过计算机集中控制这些设备，并利用计算机通过自带网络系统控制其它未安装在集中控制屏中的设备。

2、所有装置，除可在试验车上使用外，还可单机使用。

3、预防性试验车根据《DL/T596-1996 电力设备预防性试验规程》配置了十余种电力设备，



同时客户可以根据自己的需求选择配备设备。

4、高可靠性。现场条件和实验室不能相比，由于试验的设备种类和项目繁多以及车辆本身的容积限制，不可能每一个试验项目带上几台备用的设备，这就要求每一种设备必须具备非常高的可靠性，保证到现场以后能够完成各种试验。

5、高稳定性。车载设备必须具有高稳定性，不能一下显示这个数据，一下显示另一个数据，导致专家诊断系统或试验人员无法判断被试设备是否满足规程或规定的要求，造成不必要的停电检修或其他误判。

6、高准确性。充分利用在预防性试验和测控领域多年来积累的丰富经验，全面考虑设备的电磁兼容性和恶劣的现场测试环境，保证测量的数据准确，可信。

7、集成度高。按照现场预防性/交接试验要求，配置齐备的试验设备，高度集成在改装后的车上，数据管理系统对各种试验仪器进行集中管理。

8、本电力预防性试验车还具有完善的辅助系统。随车配置了 GPS 系统、无线调度通信系统、专家诊断系统、设备管理系统、集中控制系统、车辆防震单元、监控单元、呼唱单元、仓储单元、安全示警单元、照明单元等，可以为现场试验提供强大的支持和帮助。

9、车载智能 GPS 导航系统，可对行车轨迹进行记录；可通过互联网访问实现远程车辆定位与指挥；可与 GOOGLE Earth 和 GOOGLE Map 无缝链接，实现全球范围内跟踪定位；专用 GPS 模块+嵌入式设计，无需开启车载电脑，就能实现 GPS 定位及远程监控功能。（选配）车载视频系统：80 米远红外自动对焦摄像机、360 度旋转高性能云台，配合高品质视频服务器，车内即可观察现场试验情况；配合 GPS 系统、3G、无线通讯、互联网、视频监控等功能，实现在办公室内移动办公；通过 GPS 定位系统，无论在哪里，电力试验车的位置均可在导航系统中实时显示；通过视频监控系统，在办公室内便可知道现场试验情况，指导现场工作，检查试验结果；更有利于在办公室内统筹安排工作，下达工作任务。搭载最新 3G 网络技术，配合无线通讯系统功能，实现 360 度网络通讯。车载 3G 通讯系统，可通过 3G 网络实现互联网访问；可实现车载电脑与远程电脑的信息交换；可无需开启车载电脑就能实现远程监控：车载摄像机操作、车载云台操作、车载视频监控；可无需开启车载电脑就能实现远程设备监控与操作，通过联网实现专家会诊；还可通过 3G 网络实现远程设备调试与在线升级。

车载局域网及无线网络，可使装置器与装置器，装置器与计算机之间相互通讯，使装置器操作方便快捷。（选配）车载装置器无线通讯系统，可使车载装置器在离开试验车使用时；能



通过无线网络实现与试验车的通信；远程监控系统也可以通过该无线通讯系统访问装置器。

（选配）

### 三、技术特点

- 1、整车获得国家权威检测机构检测合格报告。
- 2、具有工信部批准的专用汽车上牌公告；可在全国任何地方车管所上牌。
- 3、具备开具特种车辆增值税发票的资格；可直接用于上牌和抵扣。
- 4、多项目综合测试；计算机集中控制；自动生成、打印试验报告；完善的辅助、安保系统。

#### 5、系统参数

车型：依维柯 SZY5056XJC8 总质量（kg） 5118

整车尺寸（mm） 6500\*2120\*2990 额定载客（含驾驶员） 3+3 人

#### 6、典型配置

直流泄漏电流测试、 变压器直流电阻测试、 变压器变比组别测试、 变压器回路电阻测试、 开关机械特性测试、 有载分接开关测试、 低电压短路阻抗测试、 介质损耗测试、 氧化锌避雷器测试、 绝缘电阻测试 、 主变/电缆交流耐压测试、 变压器绕组变形测试

#### 7、车载实验仪器可按用户实际使用需求进行配置

### 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

提供壹年保修服务，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

### 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。