

产品技术规范书

设备名称：带电电缆识别仪

型号：KD-214A

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-214A 带电电缆识别仪在电缆施工及维护工作中具有重要意义。目前市场上既有针对停电电缆识别的仪器，也有针对带电电缆识别的仪器，但是在具体使用中，实际电缆现场往往是互相放置叠压在一起，常规仪器所使用的卡钳往往无法卡接导致很难进行识别，而且大多识别接收部分仍然使用指针表头来指示，现场容易因震动失效。还有现有设备往往要求现场提供 220V 电源，用户使用很不方便。

基于此，我公司研发部门，利用现代电子技术研制了一款柔性线圈配合液晶显示的带电电缆识别仪，将主机设计更改为可以使用干电池供电模式，可以很好解决上述仪器使用的弊端，对实际工作有很好的帮助。具有如下特点：

二、产品特点

1、**整套仪器均可使用 5 号电池工作**，彻底解决现场无动力电源及充电电池不易维护失效的情况。对于发射主机，特别设计为交直流两用，既可以使用电池供电，也可以使用 220V 电源供电。

2、一箱式工程塑料箱外包装，使用简单，更加适合运输及野外环境。

3、大口径柔性线圈接收部分适合各种复杂电缆现场。

4、接收器液晶显示使用微功耗技术设计，特别省电，判断简单直观。

5、接收器电池电压指示功能。户外可视 LCD，阳光、黑暗环境下均可使用。

6、**一机多用，即可以识别带电电力电缆，也可以识别停电电缆。**

7、对于停电电缆，即可以不拆线采用耦合钳施加信号，也可以拆掉电缆始端头和终端头，使用配制的专用连接线直接施加信号进行识别。

三、技术参数

- 1、发射钳钳口：≥130mm 闭合时内径≥125mm
- 2、接收柔性线圈：可拉开为直线，可扭曲变形，闭合为圆形时内径≥135mm
- 3、接收器电源：2节5号碱性电池，连续工作时间≥8h
- 4、主机电源：4节5号碱性电池，连续工作时间≥3h 或者使用 AC220V 供电
- 5、识别方式：波形方向、波形幅度，双重判断依据
- 6、接收灵敏度：接地回路电阻小于 200 欧姆
- 7、重量及体积：约 6.5kg，47X38X15cm

四、使用条件

序号	名称		单位	数值
1	周围空气温度	最高气温	°C	+40
		最低气温		-10
		最大日温差	K	30
2	海拔		m	2000
3	太阳辐射强度		w / cm ²	0.1
4	湿度	日相对湿度 平均值	%	≤90
		月相对湿度 平均值		≤90

五、装箱清单

- | | |
|-------------------|-----|
| 1 设备主机 | 1 台 |
| 2 输出耦合钳 | 1 套 |
| 3 电源线 | 1 根 |
| 4 专用直连发射线（红色、黑色） | 2 根 |
| 5 接收柔性线圈 | 1 套 |
| 6 信号接收器 | 1 只 |
| 7 2A 电源保险管（内置于插座） | 2 只 |



8 碱性电池（主机 4 节、接收盒 2 节）	6 节
9 说明书	1 本
10 合格证/保修卡	1 份

六、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（不含调试员差旅费）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。