

产品技术规范书

设备名称：交联高压电缆油水终端

型 号：KDZD5535

数 量：1 套

生产厂家：武汉凯迪正大电气有限公司



一、产品概述

KDZD5535 交联高压电缆油水终端（油水终端）是我公司在总结了大量的现场试验经验的基础上，自行开发、设计的一种 35kV 及以下交联电缆 4U0 工频耐压和雷电冲击电压试验的简易试验终端。它由高性能透明绝缘管、电缆端头固定机构法兰、高压防晕屏蔽罩、电缆根部密封固定和放（进）水阀门组成，整机为落地式。性能优越，使用方便、安全可靠。

电缆试验用油杯终端可对 35kV 及以下交联电缆进行出厂局部放电和耐压试验，

二、产品特点

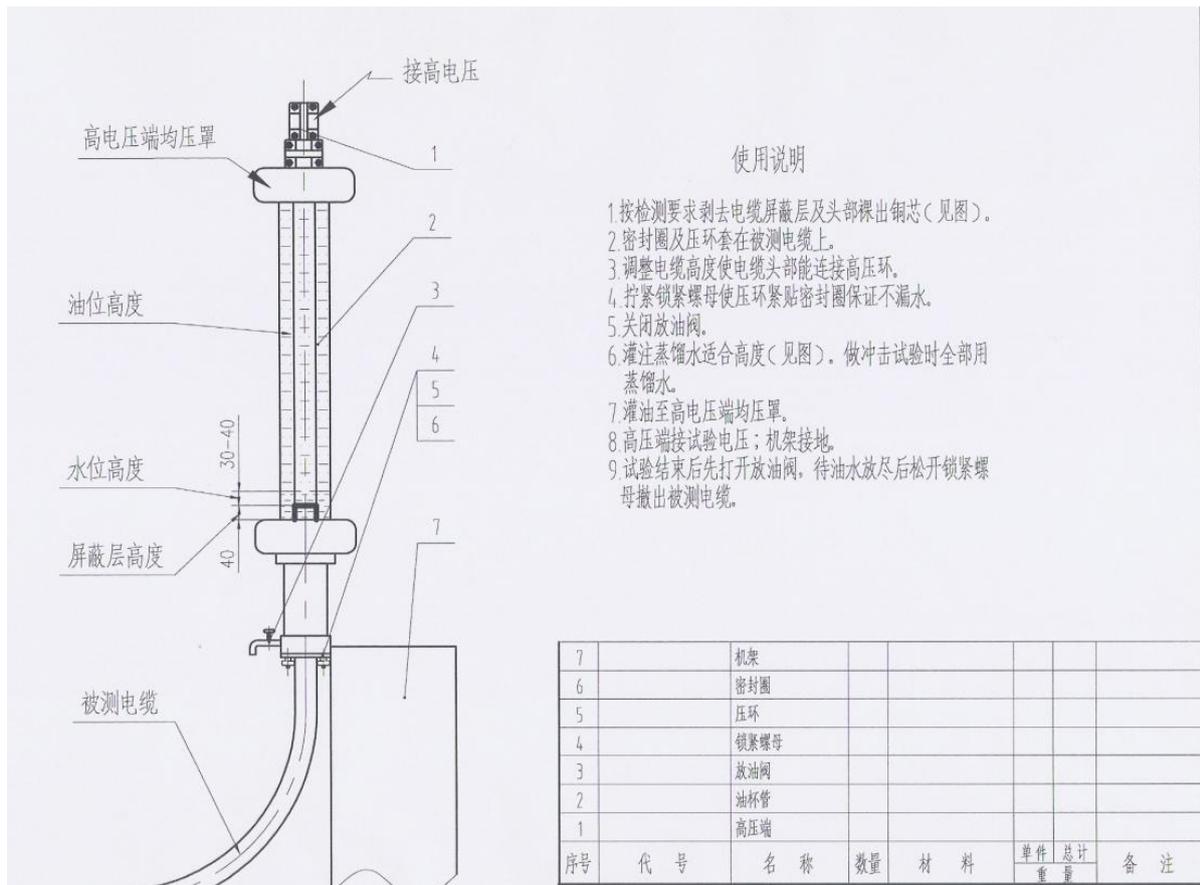
- 1、结构紧凑，体积小、携带方便；
- 2、不需维护，接线、操作简单。
- 3、外形尺寸：直径 160，长 1050。
- 4、冷却方式：空气自冷；

三、产品参数

- 1、局放水平：100kV 时，小于 2pC
- 2、工频耐压：120kV
- 3、冲击耐压：250kV
- 4、形 式：落地式
- 5、准确等级：0.05~0.01 级

四、图纸和实图





五、操作步骤

在油水终端的使用过程中, 按照如下步骤进行安装和试验:

- 1、根据有机玻璃管的长度, 将电缆的外半导体屏蔽层剥去, 剥切长度应比有机玻璃管短 100-120mm。
- 2、试品电缆在插入有机玻璃管前, 尽量校直, 以便于安装。
- 3、电缆端头剥去约 25-30mm 的绝缘层和内半导体屏蔽层。
- 4、在作好上述准备工作之后, 将电缆由终端的尾部法兰盘处慢慢插入终端, 并使电缆的导线部分穿过上端法兰的固定孔, 再用专用卡扣将电缆固定在上法兰盖上。
- 5、安装好的试验终端, 应使被试电缆的外半导体屏蔽层的根部切口高出试验终端下法兰盘 100-120mm。
- 6、在完成上述安装过程后, 把终端由水平转升至垂直状态, 并加以固定。
- 7、若需进行 4U0 工频耐压试验, 则将耐压水平大于 40kV 的变压器油注入终端内, 油面应比终端低 150mm 左右。
- 8、将终端下部法兰盘上的进水龙头与附近的自来水龙头连接, 确定自来水的压力应大于 1kg。
- 9、打开自来水龙头阀门, 让自来水压入终端下部, 其水面没过电缆外半导体屏蔽层 30-35mm。

10、在完成上述工序后，即可进行电缆的工频耐压试验了。

11、若需进行雷电冲击试验，则只需加入自来水即可。

注意：终端下法兰与试品电缆的水密封，采用专用的泡沫塑料垫层，垫层的孔径必须与被试电缆的外半导体屏蔽层直径相匹配。在裁剪泡沫塑料孔径时，使其孔径应小于电缆的外半导体屏蔽层直径，才能保证密封性能。

六、设备组成

1、有机玻璃筒	2 只
2、上下法兰盘	2 套
3、支架	2 套
4、密封用泡沫塑料	1 平方米
5、合格证	1 份
6、说明书	1 份

七、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

该设备到货后，供方负责该套设备现场调试并协助需方完成第一次现场试验，并负责设备的操作及人员技术培训。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）



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

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。