

KEP VLF-60TD 电缆 0.1Hz 耐压及超低频介损老化测试系统

KEP VLF-60TD 电缆 0.1Hz 耐压及超低频介损老化测试系统是乌克兰凯普 KEP 公司著名配电电缆绝缘层老化、进水程度、水树枝含量定量评价专业仪器，全面满足中国国家标准 IEEE400.2-2013《有屏蔽电力电缆 1Hz 以下超低频现场测试导则》、国家电网 Q/GDW11838-2018《配电电缆线路试验规程》，适用于额定电压 10kV-35kV 交联聚乙烯绝缘层、聚氯乙烯绝缘层、橡皮绝缘电力电缆的介损老化定量评价。VLF-60TD 质量轻，携带方便，输出电压 0-62kV，**最大可试电缆电容值 2.44uF@26.1kV 有效值@0.1Hz 下，相当于额定电压 10kV、导体线芯截面积 300 平方毫米的电缆 8.4 公里。**是您高压电缆现场交接试验、预防性试验、实验室短段试样分析试验的理想选择。

KEP 拥有国际实验室认可合作组织 ILAC 认可的高压测量校准实验室，电气测量精度享誉世界，全面通过权威的 IEC-17025 国际规程校准认证。每台 VLF -60 均通过严谨细致的出厂例行试验，检测报告权威，产品经久耐用，深受 100 多个国家和地区电力电缆运行维护客户的喜爱。

图 1: KEP VLF-60TD, 电缆 0.1Hz 超低频介损老化评价权威产品

技术参数表：KEP VLF-60TD

序号	项目	技术参数
1	VLF 输出电压-正弦波	0-62kV 峰值/0-44kV 有效值, 连续可调
2	输出电压精度	±1%
3	输出电压分辨率	0.1kV
4	输出电流-VLF 正弦波	0-26mA(rms)
5	输出电流精度	±1%
6	输出电流分辨率	1uA
7	超低频工作频率	默认 0.1Hz
8	Tan Delta 介损测量范围	1·10 ⁻⁴ .. 1
9	介损测量精度	±1·10 ⁻⁴
10	介损测量分辨率	±1·10 ⁻⁶
11	最大可试容量	1.0uF@0.1Hz@44kV 有效值 rms;1.77uF@0.1Hz@36kV 有效值 rms;2.44uF@0.1Hz@26.1kV 有效值 rms
12	被测电缆电容范围	0.1nF--12uF
13	击穿识别	自动击穿识别
14	工作模式	七种：超低频正弦波；超低频方波；直流模式；真空泡直流耐压模式；外护套耐压试验；外护套故障精确定点；烧穿
15	自动显示输出波形	自动绘制真实输出电压随测量时间的电压波形
16	试验报告	自动导出.pdf 中文试验报告, U 盘
17	外护套耐压试验	0-10kV,连续可调
18	外护套故障精确定点	0-10kV 直流脉动,连续可调；时间间隔 1:3；1:2

19	自动显示绝缘电阻	10k 欧姆—20G 欧姆
20	安全子系统	自动放电；紧急停止开关、钥匙开关、零位限位保护等监测子单元
21	负载冷却循环	连续工作，无负载冷却要求
22	数据接口	USB2.0, RS-485
23	液晶显示器	6 英寸触摸屏，彩色 TFT 阳光屏 (115×86mm)
24	保存数据	10000 条以上
25	消耗功率	1.2kVA
26	供电电源	交流 110V-240V 宽电压带，50Hz
27	质量	47kg
28	体积	528×577×408mm (高×长×深)
29	工作温度范围	-10°C--+50°C
30	存储温度范围	-20°C--+60°C
31	环境相对湿度 (%RH)	平均≤90%
32	国际防尘防水等级	IP21 (上盖合入)

三、简单易用的仪器界面

图 2-乌克兰凯普 VLF-60TD 接线简单、方便

图 3-现场即可得到电缆介损老化中文试验报告

四、标准配置

VLF-60TD 主机一台；5.0m 长高压连接电缆 1 条；保护接地线 1 条；电源线 1 条。

产地：乌克兰