

MSVIF-101D 超低频电缆介质损耗测试仪



电气设备的高压耐压试验是《绝缘预防性试验》规定的最重要项目之一。耐压试验可分为交流耐压试验和直流耐压试验，交流耐压试验又可分为工频、变频和 0.1Hz 超低频介损测试技术，其中 0.1Hz 超低频介损技术是最新技术，是当前国际电工委员会推荐的技术。

技术先进：采用数字变频技术，微电脑控制，升压、降压、测量、保护等测试过程全自动化。

设备操作：接线简单，使用便捷。

保护全面：多重保护（过压保护、高低压侧过流保护），动作迅速（动作时间 $\leq 10\text{ms}$ ），仪器安全可靠。

安全可靠：控制器和高压发生器低压连接，光电控制，使用安全可靠。

采用了高低压闭环负反馈控制电路，输出无容升效应。

配置齐全：电容触摸屏，液晶汉字显示，自动存储，自动打印。

测试范围大：0.1Hz、0.05Hz、0.02Hz 多频率选择，测试范围大。

中英文切换和 USB 功能

技术参数

| | |
|------------|--|
| 电压（峰值）30kV | 灵敏度：0.1kV， 精确度：1 % |
| 波形 | 超低频正弦波、直流电压，电压正，负峰值误差：≤3%，电压波形失真度：≤1% |
| 频率范围 | 0.1 Hz 0.05 Hz 0.02 Hz 负载范围（超低频测试）：10nF - 10 μ F |
| 电流 | 测量范围：0 - 70 mA ， 灵敏度：1 μ A ， 精确度：1 % |
| 介损 | 超低频正弦波电压范围：1 - 80 kVrms 负载范围：50nF - 5 μ F |
| 分辨率 | 不低于 1×10 ⁻⁶ |
| 精确度 | 不低于 1×10 ⁻³ |
| 测量范围 | 1×10 ⁻³ - 21000×10 ⁻³ |
| 介损测量频率 | 0.1Hz |
| 电容量范围 | 50nF~5 μ F |
| 电阻值范围 | 30MΩ-10GΩ |