

MS-101F 高压介质损耗测试仪



功能特点

介损绝缘试验可以有效地发现电器设备绝缘的整体受潮劣化变质，以及局部缺陷等，在电工制造、电气设备安装、交接和预防性试验中都广泛应用。

高压介质损耗测试仪采用变频电源技术，利用单片机和电子技术进行自动频率变换、模/数转换和数据运算，达到抗干扰能力强、测试速度快、精度高、操作简便的功能。

变频电源采用大功率开关电源，输出 45Hz 和 55Hz 纯正弦波，自动加压，可提供最高 10kV 的电压；自动滤除 50Hz 干扰，适用于变电站等电磁干扰大的现场测试。

- 1、具备 CVT 的自激法测试，一次接线，同时测量 C1、C2 的电容和 $\text{tg } \delta$ 。
- 2、具有反接线低压屏蔽功能，在 CVT 母线接地情况下，对 C11 可进行不拆线 10kV 反接线介损测量。
- 3、具有外施电压和外加 CN 的测量功能。
- 4、具有 CVT 变比测量功能，满足 35~500kV 等级 CVT 装置的变比测量。
- 5、仪器测量准确度高，可满足油介损测量要求，因此只需配备标准油杯，和专用测试线即可实现油介损测量。
- 6、采用变频技术来消除现场 50Hz 工频干扰，即使在强电磁干扰的环境下也能测得可靠的数据。
- 7、过流保护功能，在试品短路或击穿时仪器不受损坏。
- 8、内附标准电容和高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- 9、仪器采用大屏幕液晶显示器，测试过程通过汉字菜单提示操作。

技术参数：

准确度	$C_x: \pm (\text{读数} \times 1\% + 1\text{pF})$ $\text{tg } \delta: \pm (\text{读数} \times 1\% + 0.00040)$
抗干扰指标	变频抗干扰, 在 200% 干扰下仍能达到上述准确度
电容量范围	内施高压: 3pF~60000pF/10kV 60pF~1 μF /0.5kV
CVT 变比测量	变比测量范围: 10~99999
$\text{tg } \delta$ 范围	不限, 分辨率 0.001%, 电容、电感、电阻三种试品自动识别。
试验电流范围	10 μA ~5A
内施高压	设定电压范围: 0.5~10kV

外施高压	正接线时最大试验电流 1A, 工频或变频 40~70Hz
CVT 自激发低压输出	输出电压 3~50V, 输出电流 3~30A
CVT 变比测量	35~500kV 等级 CVT 装置的变比
测量时间	约 40s, 与测量方式有关
输入电源	180V~270VAC, 50Hz/60Hz ± 1%, 市电或发电机供电
环境湿度	-10°C~50°C
相对湿度	<90%