

## MS-101G 介损测试仪



### 主要特点

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。

MS-200 抗干扰介损自动测量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，输出单频 45Hz~65Hz 及双频 47.5Hz\52.5Hz、45.0Hz\55.0Hz、57.5Hz\62.5Hz、55.0Hz\65.0Hz 纯正弦波，自动加压，可提供最高 12kV 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、高压屏蔽功能，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、具有多通道同时测量功能，是可以同时测试四个被试品的介质损耗值。
- 6、具有绝缘电阻测试功能，可进行极化指数、吸收比以及绝缘电阻的测试。
- 7、具有 LCR 自动测量功能，可以对电感、电容、电阻进行测量
- 8、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。
- 9、过流保护功能，在试品短路或击穿时仪器不受损坏。
- 10、内附标准电容和高压电源，便于现场测试，减少现场接线。
- 11、仪器采用超大屏幕液晶显示，操作简单，测试过程通过汉字菜单提示操作。
- 12、仪器里功能界面下有对应的接线图，极大方便操作者接线。

**技术参数**

使用条件	-15°C~40°C	RH<80%		
抗干扰原理	变频法			
电 源	AC 220V±10%	允许发电机		
高压输出	0.5KV~12KV	每隔 0.1kV		
	精 度	2%		
	最大电流	200mA		
	容 量	2000VA		
自激电源	AC 0V~50V/15A	单 频 45.0Hz~65.0Hz 任意可调		
分 辨 率	tg δ : 0.001%	Cx: 0.001pF		
精 度	△tg δ : ± (读数*1.0%+0.040%)			
	△C x : ± (读数*1.0%+1.00PF)			
测量范围	tg δ	无限制		
	C x	15pF < Cx < 300nF		
		10KV	Cx=(Cx1+Cx2+Cx3+Cx4) < 60 nF	
		5KV	Cx=(Cx1+Cx2+Cx3+Cx4) < 150 nF	
		1KV	Cx=(Cx1+Cx2+Cx3+Cx4) < 300 nF	
	CVT 测试		Cx=(Cx1+Cx2+Cx3+Cx4) < 300 nF	
LCR 测量范围	电感 L>20H (2kV)	电阻 R>10KΩ (2kV)		
LCR 测量精度	1%	角度分辨率	0.01	
CVT 变比范围	10~10000			
CVT 变比精度	1%	CVT 变比分辨率	0.01	
绝缘电阻	直流高压 0.5~10KV 精度: ± (读数×2%+10V)			
	精度: ± (读数×1%+0.1MΩ)			
外型尺寸 (主机 (mm))				
外型尺寸 (附件) (mm)				
存储器大小	组 支持 U 盘数据存储			
重量 (主机)				
重量 (附件箱)				
测量范围	变比测试范围: 0.5~10000			
测试精度	变比测量精度:			
绝缘强度	电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻 ≥ 100MΩ。			