

YG211-01/02/03/05/10 型脉冲式线圈测试仪（数字式匝间绝缘测试仪）



简述

脉冲式线圈测试仪（即数字式匝间绝缘测试仪）可高效地、非坏性地对有线圈绕组的部件进行电气实验。其原理是对标准线圈绕组和被测试绕组施加相同的脉冲电压，比较两者的瞬态波形，以测试被测线圈的品质。瞬态波形也就是线圈内发生的衰减震荡的波形，它可同时判断该绕组的电感、品质因素、绕组的圈数及匝间短路情况，在有铁芯的情况下，还可以判断其材质的差别等。在施加高压脉冲的情况下，电晕入电的发生还可以对绝缘不良进行判断。总之，标志线圈品质的各个要素，可能在极短时间内检查完成。

YG211 系列脉冲式线圈测试仪，采用专利技术的高稳定性高压冲击电源，大幅提高了仪器测试准确度。仪器通过微型计算机技术把波形的各种参数量化处理，再用直观的波形进行显示和判断，操作简单，判断准确，自动化程度高。该仪器体积小，重量轻，便于携带。

性能特点

- 采用专利技术的高稳定性高压冲击电源和可控硅模块控制的高压开关器件，大幅度提高了产品的稳定性、可靠性。（完全避免了第一代模拟产品“充气氩闸管”、“示波管”等造成的稳定性差，开机预热时间长，寿命短，易老化等问题。）
- 采用先进的数字信号处理技术
- 四种波形比较方法快速判断线圈品质
- LCD 液晶模块显示，人性化操作界面，简单易学
- 比较结果直接显示，并有多种声响报警方式可选择
- 体积小，重量轻
- 快速判断线圈绝缘性能，速度达 6 次/秒
- 低电感量脉冲测试，小至 10uH
- 最大 40MHz 采样频率



技术参数

仪器型号	YG211-01	YG211-02	YG211-03	YG211-05	YG211-10
输出脉冲电压	●50V-1000V ●10V-Step	●200V-2000V ●10V-Step	●300V-3000V ●50V-Step	●500V-5000V ●100V-Step	●1000V-10000V ●200V-Step
脉冲能量	Max10milli-joul	Max10milli-joul	Max10milli-joul	Max10milli-joul	Max10milli-joul

电感量测试范围	●10uH	●10uH	●10uH	●20uH	●20uH
报警音响	●合格响		不合格响	混合声响	
控制方式	●手控 脚控				
测量速度	6次/秒				
比较方式	●面积比较, 面积差比较, 电晕放电, 相位差比较				
存储单元	●100个(外设盘可选)				
工作环境	●0℃~40℃		<90%RH		
工作电源	●220V±10%		50Hz±5%		
重量	●约100kg				
体积	●320×345×170(mm)				