

## 变压器感应耐压测试仪

AN96810系列



### 产品简介

- AN96810 变压器感应耐压测试仪，是检测变压器纵绝缘性能的专业设备，采用多项独有技术，具有优秀的高精度有功功率测量的能力，能够更有效的用于某些微型电子变压器的匝间短路判定。在微型电子变压器中，由于匝数多（有些多达数千匝以上），线径细（漆包导线甚至到直径 0.1mm 以下），在短路数匝到数十匝的情况下，与正常的变压器相比，倍频倍压下的测试电流变化甚小，而有功功率的变化则比较明显（短路 10 匝一般变化在 50% 左右）。
- 实验表明，有匝间短路的情况下，变压器的功率因数变化较大，有功功率变化较大，因此可作为辅助测试手段，更准确的对变压器的性能进行判断。
- AN96810 变压器感应耐压测试仪所面向的对象主要是变压器行业，相对于变压器的主绝缘即绕组与绕组之间以及绕组与铁芯之间的绝缘而言，变压器的纵绝缘是指变压器绕组具有不同电位的不同点和不同部位之间的绝缘，主要包括绕组匝间、层间和段间的绝缘性能，而国家标准和国际电工委员会（IEC）标准中规定的“感应耐压试验”则是专门用于检验变压器纵绝缘性能的测试方法之一。电流、功率、功率因数指标都可做为变压器匝间短路的判定依据，其中功率测量方法，可以作为最好的判定依据。
- AN968 变压器感应耐压测试仪，采用快速判断的方式进行无损检测，不对被测试变压器造成损坏，在保证优质准确测试的前提下，可以有效的提高生产效率，是实验室和变压器生产线的理想测试设备。

### 产品应用

- 变压器感应耐压测试



型号		AN96810	
电源容量		1200VA	
输入	电压、频率	单相两线+PE; 相电压220V ± 22V; 频率50Hz ± 2.5Hz	
交流输出	电压、频率	单相两线, 200.0 ~ 1200.0V, 50.0 ~ 600.0Hz	
	额定电流	1A	
	测量精度	电压	分辨率: 0.1V, 精度: 1% × 读数 + 0.2% × 满量程值
		频率	分辨率: 0.1Hz, 精度: 0.1%
		电流	分辨率: 0.1mA/1mA, 精度: 1.5% × 读数 + 0.5% × 满量程值
		功率	分辨率: 0.01W/0.11W; 精度: 1.5% × 读数 + 0.5% × 满量程值 (电压量程的10%及以上 & 电流输出5.0mA及以上)
	频率稳定度	≤ 0.1%	
	电压失真度	线性负载: 200 ~ 400V: THD ≤ 5%; 400V以上: THD ≤ 3%	
	瞬态恢复时间	20ms	
	源电压效应	≤ 1%	
	负载效应	≤ 1%	
	整机空载功耗	< 120W	
	保护装置	短路保护, 过载保护, 功率器件过热保护, 电流、功率超限保护	
功能	显示方式	VFD显示	
	在线调节功能	可在线调节输出电压、输出频率	
	记忆功能	掉电记忆功能, 可记忆上次输出模式及参数	
	通讯接口	RS232 (标配)、RS485 (选配)、遥控口 (选配)	
环境	温度、湿度	0 ~ 40°C, 20 ~ 90%RH	
外形尺寸W × H × D(mm)		483 × 200 × 500	
重量(Kg)		35	