

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH901 型绕线元件综合测试系统

性能特点

■ 多功能:

该系统可以测试圈数(Turn), 圈数比, 电压比, 漏感(LK), 电感(Ls), 品质因数(Q), 电容(Cx), 阻抗(Z), 交流电阻(ACR), 直流电阻(DCR), 引脚短路(PS), 平衡(BL)等低压参数。也可以进行交流耐压, 直流耐压, 绝缘电阻, 线圈脉冲等高压参数的测试。

■ 高效率

该系统可以自动从低压参数测试切换到高压参数测试, 所以参数可以一次性测试完成, 大大的提高了测试的效率

■ 数据库

该系统将测试数据自动记录到数据库中, 数据的记录更加快捷可靠, 数据的保存更加方便, 数据的安全都得到保障。

■ 统计功能

该系统加入了各种统计功能, 可以统计数据的合格率, CPK值, 可以绘制控制图, 分布图等图表。

■ 高自动化

该系统能够自动切换高低压参数的测试, 测试数据自动保存到数据库, 对测试数据自动进行统计分析。



NEW

TH901

体积(mm): 600(W) × 600(H) × 1635(D)

简要介绍

■ TH901型绕线元件综合测试系统是一套高精度, 高自动化, 高效率的测试系统。不但可以测试低压参数, 安规参数, 线圈脉冲参数, 而是能够自动保存测试数据, 自动对测试数据进行统计分析。

技术参数

■ 构件:

TH2819XA型自动变压器测试系统
TH9201型交/直流耐压绝缘电阻测试仪
TH2882-5型脉冲式线圈测试仪
高、低压一体化开关扫描治具
17英寸标准机架
工业控制电脑PC
17英寸LCD显示器
键盘、鼠标
打印机(可选)

低压参数测试	
Items	范围
测试频率	20Hz ~ 200kHz
L、Lk	0.01nH ~ 99.9999kH
C	0.00001pF ~ 9.99999F
R、X、Z、DCR、ACR	0.01mΩ ~ 99.9999MΩ
Y、B、G	0.01nS ~ 99.9999S
D	0.00001 ~ 99999.9
Q	0.01 ~ 99999.9
θ	Deg -179.999° ~ 179.999° Rad -3.14159 ~ 3.14159
Turns Ratio	1: 0.01—100: 1

耐压绝缘测试			
功能	输出电压	测试范围	测试精度
交流耐压	50VAC~2500VAC(邻Pin间)	1uA	±(2%读数+5个字)
	50VAC~5000VAC(隔Pin间)	~ 30mA	
直流耐压	50VDC~3500VDC(邻Pin间)	0.1uA	±(2%读数+5个字)
	50VDC~6000VDC(隔Pin间)	~ 10mA	
绝缘电阻	50VDC ~ 1000VDC	0.1MΩ ~ 50GΩ	±(15%读数+5个字)

线圈脉冲测试	
输出电压	500V~5000V, 100V步进, 5% ±25V
电感量测试范围	>20uH
波形采样	采样率: 40MSPS/25ns, 20MSPS/50ns, 10MSPS/100ns, 5MSPS/200ns, 2.5MSPS/400ns, 1.25MSPS/800ns, 625kSPS/1.6μs, 312kSPS/3.2μs 分辨率: 8bits 采样点: 960bytes