

绕线元件测试仪器

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。



TH901

体积(mm): 600(W) × 1635(H) × 600(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。

备注:

1. 需准备符合0.2MPa-0.7MPa电磁阀需要的气源
2. 需准备220V/16A插座

技术参数

■ 构件:

- TH2829AX型自动变压器测试系统
- TH9201型交/直流耐压绝缘电阻测试仪
- TH2883-5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)	1μA ~ 30mA	±(2%读数+5个字)
	50VAC~5000VAC(隔Pin间)		
直流耐压	50V _{DC} ~3500V _{DC} (邻Pin间)	0.1μA ~ 10mA	±(2%读数+5个字)
	50V _{DC} ~6000V _{DC} (隔Pin间)		
绝缘电阻	50V _{DC} ~ 1000V _{DC}	0.1MΩ ~ 50GΩ	±(15%读数+5个字)

线圈脉冲测试	
输出电压	100V~5000V, 10V步进, 5% ±15V
电感量测试范围	>20μH
波形采样	采样率: 200Msps/5ns, 100Msps/10ns, 50Msps/20ns, 25Msps/40ns, 12.5Msps/80ns, 6.25Msps/160ns, 3.125Msps/320ns, 1.5625Msps/640ns 分辨率: 8bits 采样点: 6k bytes