

数字式线圈匝数&LCRTZ 自动测试仪



- 电感、电容、交流/直流电阻、阻抗、匝数比/变压比（用测试夹具）和绕组极性的自动测量
- 同步显示值和电介质损耗因数 理想的测试电容器 高分辨率的电介质损耗参数
- 由电脑通过 RS 232C 接口运行测量软件进行多项测试

专门针对小型变压器的生产商和用户，理想的自动检测环形铁芯线圈，电能表电流变压器，空芯线圈，小型变压器类似 SMPS、电信、脉冲变压器（混合、壶形铁芯、RM-铁芯）等

数字式 LCRTZ 仪的参数

- 测试频率：50, 100, 500Hz, 1k, 5k, 10 kHz
- 测试方法：串联 / 并联 EQ, 可以选择的
- 测试电压：0.1 V - 1.0 V 有效值
- 4 终端或者开尔文测试：可消除导线电阻或电感
- 显示：同时显示测量值（有单位）和电介质损耗因数 D.F 或品质因数 Q.F
- 0.5"LED 显示：4 位数字—测量值, 2 位数—单位, 4 个数字—D.F / Q.F / P.A. 以及 LED 状态显示;
- 量程自动转换：及量程保持
- 电感 (L): 0.1 μ H - 200H
- 电容 (C): 0.1pF - 2000 μ F
- 交流电阻及阻抗(Z): 0.01 Ω - 200 K Ω
- 直流电阻 (Rdc): 0.01 Ω - 20 K Ω
- 匝数比 / 变压比、绕组极性：

0.001 - 1.0000 (±0.2% ±1 个数字@1

±2%读数 其它频率)

kHz; ±0.5% ±1 个数字@其它频率) 配

• **品质因数(Q.F.):**0.001 - 999(± 2% ±

测试夹具 (TRJIG) (选配)

0.1Q @ 1kHz, ±5% ±0.5Q@ 其它频率

• **电解质损耗因数(D.F.):** 0.0001 - 9.999

Q < 100.0)

(±0.0002 ±1% 读数 1KHZ, ±0.001

• **电源要求:** 230V +10% 50 Hz AC

不平衡测试(电脑控制): 这个测试计算前面的两个测量的不平衡的百分比。可以测量电感、电容、电阻和阻抗不平衡。如果读数是R1和R2, 不平衡 = $(R1 - R2) \times 100 / (R1 + R2)$

匝数测试平台

环形铁芯匝数测试台 : TTPT100: 5 T - 1000 T, TTPT1000:500T - 10000 T

精确度 : ±0.2% ± 0.5T, 高导磁率和中等磁导率铁芯, 并在适当的测试频率下; 内径必须能通过0.2mm的导线, 外径可达200mm。测试频率可选择50, 100, 500, 1k, 5k, 10 kHz。

平台有 2 个连接线圈的端子、2 个连接探测线的端子。测试原理是动态比较被测线圈的电压和单匝线圈的电压, 从而得到极性绕组的极性以及与单匝线圈比较的结果。

各种测试功能: 电脑控制能一次测量线圈匝数, 电感, 极性, 直流电阻

测试非环形铁芯的线圈或变压器: 测试各种变压器或有铁芯线圈的匝数, 铁芯可以是

EI, EE, UU, RM, POT 型等。测量时, 须将细的探测线绕在线圈上。铁芯不能有空气隙

3种测试环形铁芯线圈的方式:

方法 1. 用线圈测试台测量匝数和极性。

方法 2. 直接测电感或直流电阻 (无平台)。

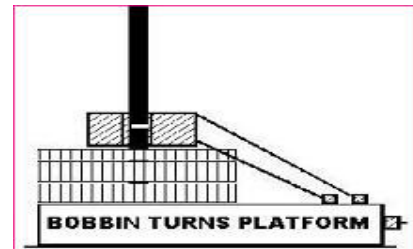
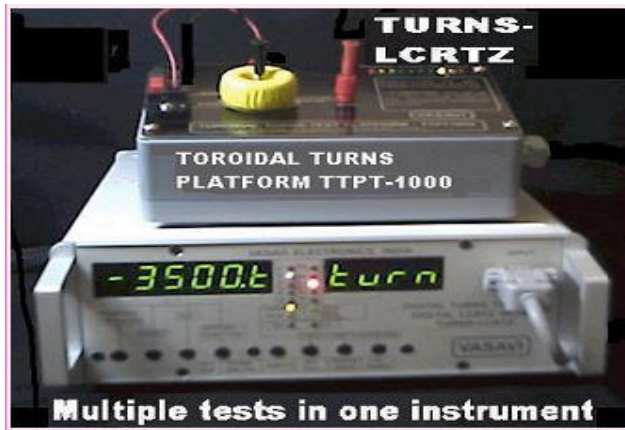
方法 3. 匝数, 极性, 电感, 匝间短路和直流电阻, 电脑控制, 一次测量。设定边界值, 以判定被测样品是否合格。测试数据存入数据库

空心线圈匝数的测试平台BTPT10000

- **范围**：1 - 10,000匝，分两个量程。
- **精度**： $\pm 0.5\% \pm 0.5$ 匝
- **线圈**：内径 > 11mm，外径 < 60 mm，高 < 80 mm
- **空芯圈数测试台的校准**：每款线圈都有标准线圈。将探测棒垂直插入标准线圈的开口中，线圈的两端接在测试台的端子上，使读数与标准

线圈的匝数相同。匝数测量与线圈的几何形状和大小有关。

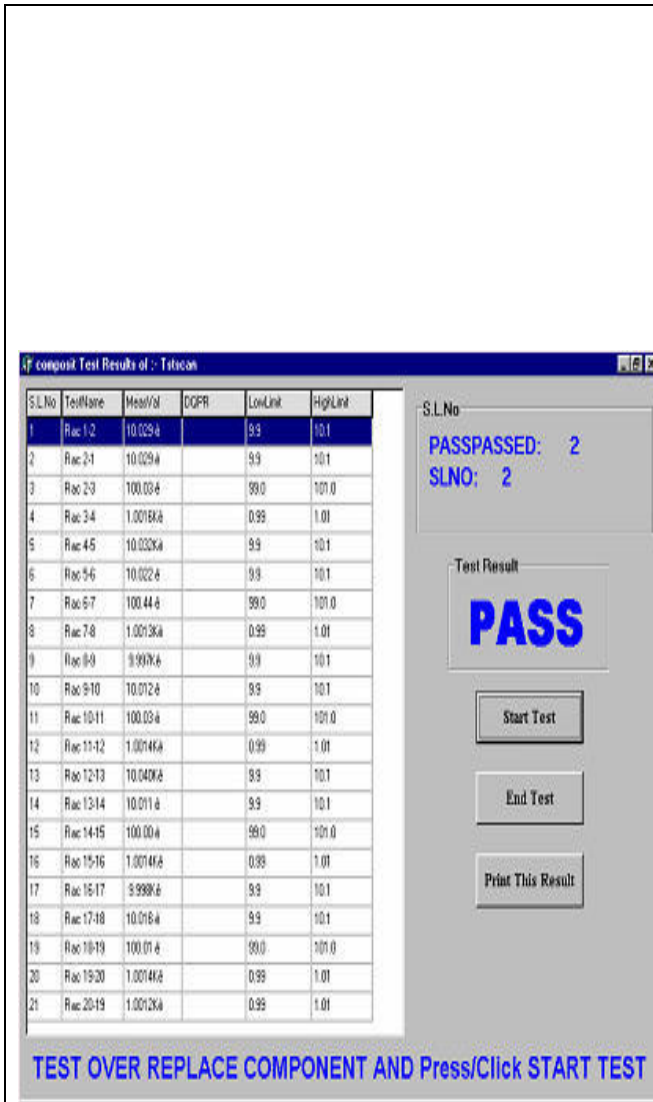
- **空芯线圈多个参数测量**：用测试平台，电脑控制一次测试：匝数、极性、直流电阻。少于 1000 匝的匝间短路是可以测试的。在不用平台时也能够测试直流电阻、电感。



Possible tests on Bobbin coils:
Turns, Polarity, DC resistance and shorted turns with platform on individual basis or one go test with PC control. The shorted turns test is possible for < 1000T. Can test DC resistance, Inductance without platform.

RS232 控制：(计算机控制软件)：此设备通过 RS232 接口外接计算机控制测试。系统软件在 Windows 平台下运行。所有的测试数据会被转移到相应名称下的数据库文件里。数据库和 fox-pro 软件兼容。您可以在其他软件下调用这些数据文件、建立曲线图或进行其他分析。

友好的菜单式的驱动软件：此设备不仅能测试和显示测量数据，而且可以根据每个参量的设定边界值，对测量结果进行分析。每个测量都能在不同的测试参数和条件下进行，如不同的频率。按照设定的程序完成测试之后，系统动态地显示测试结果。



密码要求：控制软件可以设定两个级别的用户使用权限

第一级——用户密码：此类用户需要理解变压器，如变压器的绕组、图示和变压器参数。有该密码的用户可以使用所有的系统菜单。

第二级——不需要验证用户密码：此类用户可以选择测试文档，测试元件，读取测试报告。

测试多引脚变压器（有“中断功能”选项）：您能测试多引脚器件，系统在每项测试之前暂停（中断）。假设您选择了“中断功能”，并设定了10项测试内容。在测试时，显示屏将提醒您在开始每项测试之前按键确认。确认之前，切换相应的输入连接。然而，无须记住每一项测试结果，系统会按照您的设定逐项测试，显示测试结果，并根据设定的边界值提醒您 Go 或者 No Go（合格或不合格）。最后您可以打印测试报告。

VASAVI ELECTRONICS

#95, Road No. 6A; JYOTHI COLONY ;

P.O.TRIMULGHERRY

SECUNDERABAD-500015 (INDIA)

Tel-Fax : +91-40-27744445

E-mail : vasavi@vasavi.com

<http://www.vasavi.com>

中国总代理

北京德丰恒磁科技有限公司

电话：+86 10 64796652

传真：+86 10 64796284

E-mail : info@defo-tech.cn

<http://defo-tech.cn>