



ATRT3(分多个型号,参数均一致,可按照客户要求配带蓄电池或者打印机)

介绍

ATRT-03 是新型的变压器三相变比自动测试仪，重量轻、便携式、为电力变压器专业设计采用。

该仪器通过精确测量施加在无负载变压器上的电压判定变比，显示变比比值（0.8—15.000）。每次测量都要经过自检，保证测量精度。在使用过程中无需校准和温度补偿，测量变比精度为 0.1%。

主要特点

操作界面和显示

ATRT—03 信息和测量结果显示通过 4 行 20 字符完成。测试结果显示包括变比、励磁电流和变比精度。每次测试结束后将显示全部测试结果（3 相）。操作者通过面板按键输入变压器额定变比，ATRT—03 自动计算显示所测量变比与额定变比的%误差，消除人为计算误差。

热敏打印机

采用 4.5 英寸热敏打印机，测试结果字体为 14 点阵。打印机和打印纸安装于仪器面板之下，避免损害。

测试结果储存能力

ATRT-03 能够在闪存内存存储 200 个变压器的测试记录，每条测试记录可包含 99 个测试结果，包括变比、励磁电流、相角以及测量与额定变比的误差。测试结果可以调用或下载到计算机。

变压器测试方案

在 ATTR-03 的闪存内可存储 128 个测试方案。测试方案包括对变压器各个变比插头的变比通过调用测试方案，用户可直接进行变压器的常年跟踪测量。测试方案需要通过计算机软件建立，并可通过 RS232 口上传至 ATRT-03。

计算机接口

ATRT-03 可以独立使用，也可采用计算机控制操作。让计算机控制软件用于 WINDOWS95/98/NT/2000/XP 系统，进行测试控制和硬盘数据存储。数据可用于分析调用，并可以 ASCII 格式用于其它数据库软件。

变压器插头远控

为方便变压器插头的远方控制，省去手动改变变压器插头的繁琐，可选配置变压器插头远控操作盒。

应用

ATRT-03 针对各种型式变压器（例如：单相，D/Y，Y/D，D/D，Y/Y 等）进行专业测量，无需更改接线。而且能够进行 36 种非传统型变压器型式的测量，例如 Dyn11，Dy11，Zz11 等。为防止意外的错误接线，例如将高压侧电缆与低压侧电缆接线接反，在对变压器施加全电压首先提供低电压以验证接线正确性。该仪器还提供三种电压

(8Vac, 40Vac, 100Vac) 使得其除了测试变压器以外, 还可以测量 CT、PT 变比。除了变压器变比测量, 还可测量变压器励磁电流 (mA 级) 和相角。测试结果同时显示在背光 LCD (20 字符 4 行)。内置 4.5 英寸热敏打印机进行测试结果打印。

技术参数

电源输入: 3A, 90—130Vac 或 200—240Vac(可选), 50/60Hz

变比测量范围: 0.8—15,000

变比精度: 0.8—999; $\pm 0.1\%$;

1,000—1,499; $\pm 0.2\%$

1,500—15,000; $\pm 1.5\%$

校准: 无需校准

测试电压: 8Vac, 40Vac, 100Vac

励磁电流: 0—2A

电流读数精度: $\pm 1\text{mA}$; $\pm 2\%$ 读数 (± 1 字)

相角测量: 0—360°

相角精度: $\pm 0.2^\circ$ (± 1 字)

显示: LCD 显示屏 4 行 20 字符 背光

打印机: 4.5 英寸热敏打印机

计算机接口: RS—232 串口 19.200Band

计算机软件: 基于 WINDOWS95/98/NT/2000/XP

测试记录存储: 存储 200 个变压器测试记录, 每条记录包括铭牌电压、变比、励磁电流、绕组相角、数据可保存 2 年。

测试方案存储：存储 128 个变压器测试方案。

温度：运行-10℃至 70℃

尺寸： 432×330×178mm

重量： 6.4kg

标准配置

电缆：1 根 15 英尺（约 5 米）单相电缆，

1 根 15 英尺（约 5 米）三相电缆

1 根 30 英尺（约 10 米）延长用电缆，全部放于一电缆包内。

选件：运输箱，变压器插头远控盒

保修期：一年 终身维修

ATRT-01 是新型的变压器单相变比自动测试仪，重量轻、便携式、为电力变压器专业设计。通过精确测量施加在无负载变压器上的电压判定变比，显示变比值（0.8-15.000）,每次测量都要经过自检保证测量精度。在使用过程中无需校准和温度补偿，测量变比精度为 0.1%。



ATRT-01 外观

- **提操作界面和显示:**ATRT－01 信息和测量结果显示通过 4 行 20 字符完成。测试结果显示包括变比、励磁电流和变比精度。每次测试结束后将显示全部测试结果。操作者通过面板按键输入变压器额定变比，自动计算显示所测量变比与额定变比的%误差，消除人为计算误差。
- **计算机接口:**ATRT－01 可以独立使用，也可采用计算机控制操作。让计算机控制软件用于 WINDOWS95/98/NT/2000/XP 系统，进行测试控制和硬盘数据存储。数据可用于分析调用，并可以 ASCII 格式用于其它数据库软件。

技术参数

电源输入：		测试电压：	
ATRT01	240Vac，50/60Hz	ATRT01	40V@0.6A
ATRT01B	90-240Vac 50/60Hz 或充电电池 6V/7AH	ATRT01B	22V@200mA
ATRT03D	6 节 5 号电池	ATRT03D	22V@200mA
变比测量范围：0.8—15000		励磁电流：0—2A	

变比精度：0.8—1999，±0.1%； 2000—3999，±0.25%，4000—15000，±1%	精度：±1mA；±2%读数（±1字）
	计算机接口：RS—232 串口
显示：LCD 显示屏 4 行 20 字符 背光	体积： 305×203×229mm, 重量： 4.3kg