

# ATRT-03 S2

## 全自动变压器变比测试仪





ATRT-03s2 全自动变压器变比测试仪为 VANGUARD 公司第三代基于微处理器控制的变比测试仪，仪器轻便便于携带，测试快捷读数精确，适合于电力企业现场测试各类单、三相电力变压器，互感器。

仪器测试变比按照 IEEE C57.12.90 方法测试，即在变压器一次侧施加一个测试电压，仪器监测变压器二次侧的感应值并自动计算出变比值。测试变比的量程为 0.8 — 15,000。同时仪器还能测试 励磁电流，相角差，比差等变压器参数，所有测试结果在大屏幕的背光 LCD 显示屏上显示出。ATRT-03S2 能测试目前 ANSI,CEI/IEC 标准中定义的 130 多种变压器。

#### 仪器特点：

- 现场 MANUAL 操作模式 或者 远程计算机控制操作模式
- 64 × 128 大屏幕背光 LCD 显示屏
- 内置 4.5" 热敏打印机用于实时打印测试结果
- 仪器内置 FLASH MEMORY 用于存储结果或自定义程序组
- 配置 RS232 ,USB 接口，用户可直接在现场使用 U 盘拷贝测试结果

#### 测试电压

仪器会自动调整测试电压 8VAC,40VAC,100VAC， 在施加电压之前，仪器会预先施加一个小电压自动检测仪器测试线连接情况，如果外接测试线连接错误，仪器会给出相应提示。

#### 自动检测变压器组别

仪器能自动检测变压器的组别，矢量图。

#### 测试程序

用户可以自定义测试程序，如针对不同类型的变压器，预先在程序里定义其铭牌数据，额定变比，抽头信息，在测试结果出来后，程序会自动比对设置值，给出比差，用户也可以在程序里定义阀值，测试结果会自动和阀值比对，给出 合格、或不合格结果。仪器自带的 FLASH MEMORY 能存储 128 个 用户自定义的测试程序。

#### 结果存储

仪器能存储 112 组结果，每个结果可包含 33 个测试数据，如变比，不同抽头的变比，角差，

比差，能能。 用户能使用 PC 机下载测试结果或者在现场使用 U 盘实时下载。

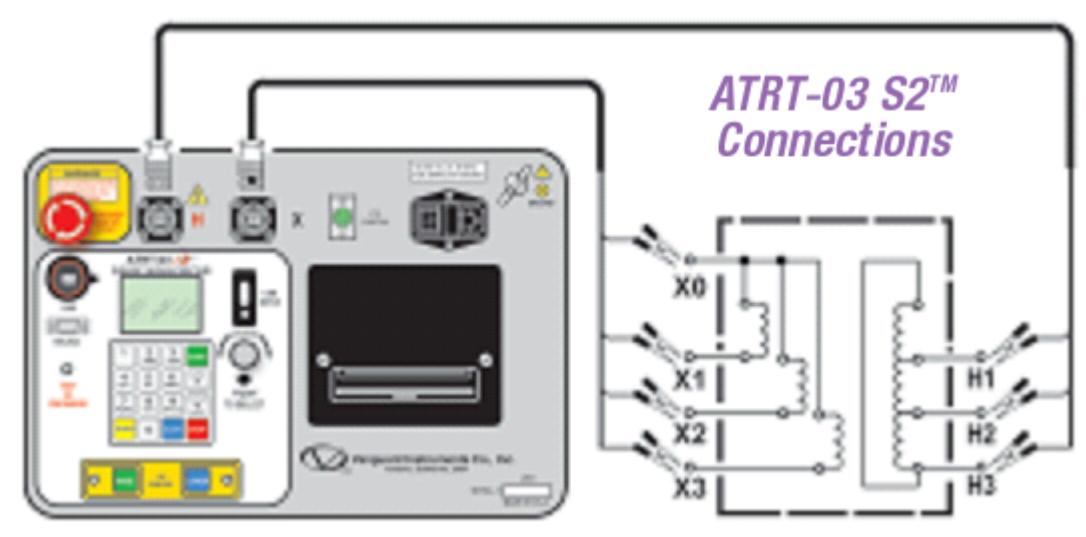
仪器提供了 USB 与 RS232 接口，仪器内置了 USB 驱动程序，支持 U 盘。

#### 热敏打印机

仪器内置了 4.5" 热敏打印机，用于现场打印测试结果，热敏打印机无需更换色带，无需维护，非常方便。

#### 电源输入

100 — 240vac 50/60HZ 电源，仪器带有接地检测功能，检测接地线连接。



面板说明：



USB  
RS232  
紧停  
按钮

LCD

H 端

数字  
面板

U 盘  
接口

X 端

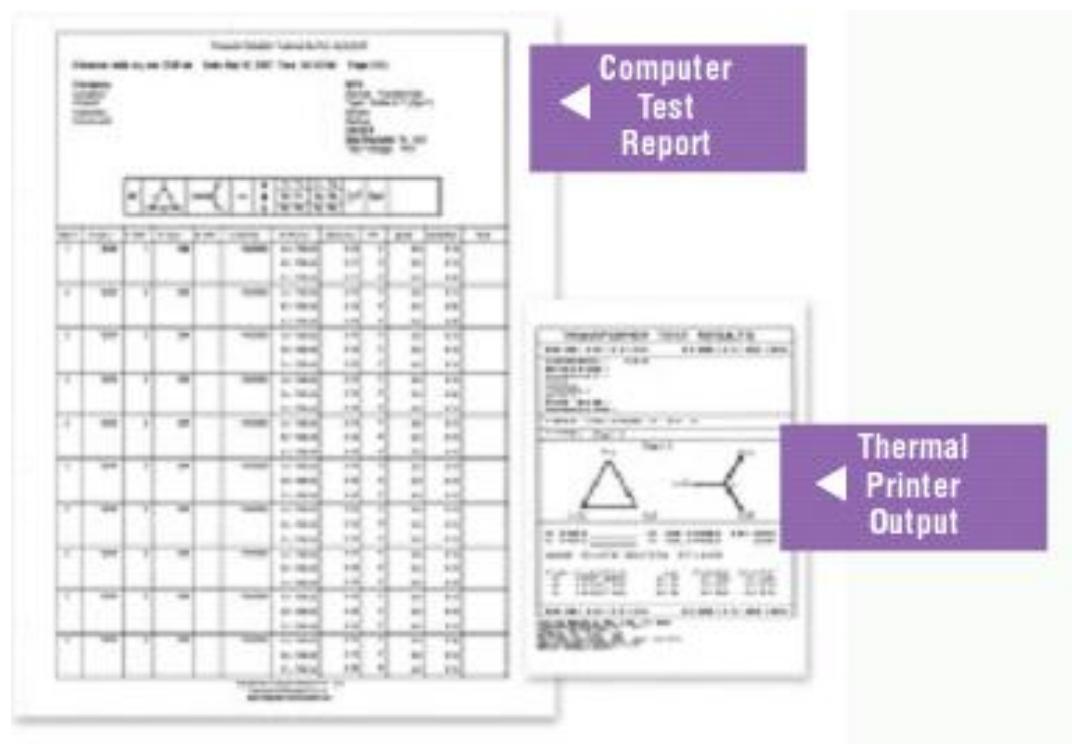
LTC 控制

打印机

口

电源接口

打印结果图式:



**技术参数:**

尺寸: 48.2cm × 38.1cm × 17.8cm

重量: 9KG

测试原理: ANSI/IEEE c57.12.90

变比精度: 0.8 — 999  $\pm 0.1\%$  1000 — 1599  $\pm 0.2\%$  1600 — 9999  $\pm 1\%$   
10000 — 15000  $\pm 1.5\%$

测试电压: 8 VAC @1A, 40VAC @ 0.2A, 100VAC @ 0.1A

励磁电流量程: 0 — 2 A

励磁电流测量精度: 0.1 mA

相角量程: 0 — 360 度 精度:  $\pm 0.2$  度

显示: 64×128 图形点阵背光 LCD 屏幕

打印机: 热敏打印机

计算机接口: USB 接口或者 RS232 接口

U 盘接口: 内置 U 盘或者可移动存储器 USB 接口, 仪器内置驱动。

LTC 控制: 仪器带 LTC 接口, 可控制待测变压器分接接头。

安全: 符合 UL61010A-1, CAN/CSA C22.2 NO.1010.1-92

工作环境: -10 度 — 50 度

质保: 一年

标准配置:

- 5 米单相测试线一套
- 5 米三相屏蔽测试线一套
- 8.25 米屏蔽延长线组

- 接地线
- USB ,RS232 连接线
- 光盘内置控制软件, 下载软件
- 中、英文说明书
- 附件包一个