



产品技术规范书



(图片仅供参考)

设备名称： 全自动变比组别测试仪

型 号： GDB-P (低配)

生产厂家： 武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌： 国电西高



一、概述

根据 IEC 及国家有关标准规定，在电力变压器生产、用户交接和检修试验过程中，变压器变比试验是必做的项目。这样可有效监督变压器产品出厂及使用过程中的质量，防止变压器匝间短路，开路，连接错误，调压开关内部故障或接触故障。我公司自主开发、研制生产的多功能全自动变比测试仪除具有完全根据用户的现场使用要求，操作简便，功能完备，数据稳定可靠的特点外还是国内到目前为止第一款可以进行盲测（不知道被测变压器的联结方式及组别的情况下准确测量）、测试主变并列运行状态的变比测试仪；从根源上测试变压器并列运行的测试问题，能适应各种大中小型变压器变比测试的需要，是目前为止国内变比测试中技术最先进，测试项目最完善，测量参数最全面的变比测试仪。

该仪器采用大屏幕真彩色液晶做为显示器，全中文图形化操作界面并配有汉字提示信息、多参量显示的液晶显示界面，人机对话界面友好，向量图显示及接线判断为检查电路的正确性提供了可靠的依据。全触摸式导电硅胶键盘操作方式，操作手感好，简便易学。仪器内置大容量掉电不丢失数据存储器，可将现场校验数据保存下来，最多可扩展存储 1000 组现场校验结果，可提供后台微机管理软件，将结果上传至计算机，实现微机化管理。

仪器采用本公司独立设计开模制造的工程塑料外壳，仪表外形美观、实用。现场测试操作方便。

二、功能特点

1、真正三相测试：单相电源输入，内部数字合成三相标准正弦波信号源，通过高保真功率放大器，产生三相测试电源（失真度小于 0.1%）输出，测试结果具有更好的等效性，不会出现组别误判等现象。

2、功能强大：既可进行单相测量，又可实现三相绕组的自动测试，单相、三相均可测量极性，相角，一次完成测量 AB、BC、CA 三相的变比值、误差、分接位置、分接值等参数，可自动识别组号。

3、盲测功能：无需选择接线方式，无需选择接线组别，测量 Y/△、△/Y 变压器无需外部短接，可根据选择的测试内容自动切换接线方式。

4、分接测试：能快速测量在各分接开关位置的变比及变比误差，额定变比只需输入一次，不必反复输入就能计算出各分接位置的变比误差。

5、抗振性好：军品接插件的使用增强了抗振性能。

6、革命性地将各电压、电流之间的大小及相位关系用矢量图直观地表示出来，使用户



从主观上可以更轻易的明了各参量的实际意义。

7、采用 7 寸高清彩屏显示数据效果和矢量图效果直观细腻。

8、本仪器所用的测试源是数字合成的标准正弦数字源，失真度小于 0.1%，不受工作电源质量的影响。

9、携带方便：体积小，重量轻。

10、可选装内部充电电池，现场无需任何电源，即可完成测试工作。

三、主要技术参数

1、变比测量范围：0.9~10000。

2、测量速度快：1 分钟内完成三相测试。

3、测量精度：高压侧电压的测量精度 0.05%

低压侧电压的测量精度 0.1%

变比测量精度 0.1% (0.9—1000)

0.2% (1000—3000)

0.3% (3000—10000)

4、携带方便、适合野外作业。

5、重量：3Kg

四、验收及技术培训

1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。

2、卖方应负责对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

五、技术服务

1、设备的免费质保期不低于 1 年；

2、设备提供终身维护；

3、系统软件终身免费升级；

4、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；

5、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。