



# 产品技术规范书



**设备名称：** 手持式全自动变比组别测试仪

**型 号：** GDB-H

**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：

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/ $\Delta$ 、 $\Delta$ /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地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、主要技术指标：

- 1、变比测量范围：0.9~8000。
- 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、装箱清单：

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	包装箱	1	个
3	测试钳（高压侧黄绿红黑）	1	套
4	测试钳（低压侧黄绿红）	1	套
5	充电器	1	个
6	说明书	1	份
7	打印纸	2	卷

### 五、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。

### 六、技术服务：



1. 设备的免费质保期不低于 1 年；
2. 设备 1 年免费检定或校准；
3. 设备终身维修；
4. 系统软件终身免费升级；
5. 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；
6. 卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。