



# 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-IV

**生产厂家：** 武汉国电西高电气有限公司

**品 牌：** 国电西高



## 一、概述

特种变压器变比测试仪适合电力变压器，移相的整流变压器，斯科特变压器，逆斯科特变压器等各种变压器变比相位的测量。

仪器由内部功率模块产生三相电源或二相电源，输出到变压器的高压侧，然后高压低压同时采样，最后计算出组别、变比、误差、相位差。

## 二、功能特点

### 1、适用范围

由于输出电压 3 相或 2 相电压，直接加到高压侧，不受变压器内部接线方式的约束，适用各种连接方法变比的测量。

仪器可以输出 2 个电压，增强了对不同电压等级变压器的适应性。

增加了低压线圈匝数测实验功能，用它可以测量互感的电流比。

### 2、参数设定

有分接开关的变压器，设定好额定参数后，测量时，仪器自动判断分接开关的位置及当前位置的标准变比，即分接变比。

### 3、速度快

真正意义上的三相同步测量 一组数据的测试时间为 10 秒。

### 4、重复性

仪器由锂电池供电，自动产生幅值稳定、相位恒定的三相( $120^\circ$ )或两相( $90^\circ$ )电源。不受交流供电的影响，测试数据重复性好。

### 5、保护

输出电压 0 伏起调，过压自动复位，切断输出。反接的保护功能。

输出过流，过热，自动切断输出。

### 6、界面

仪器采用 7 寸 TFT 触摸屏，操作直观方便。

### 7、数据处理

仪器有 2 个 USB，一个用于联机，联机后，可以由 PC 控制测量，上传数据，保存数据到 EXCEL 文档。另外一个 USB 用来插 U 盘，保存数据，保存的文件由个，一个用来阅读打印，另外一个用来导入 EXCEL。

### 8、仪器内置简短使用说明书，可随时查阅。



### 三、主要技术参数

- 1、变比测试范围: 1~10000
- 2、组别测试范围: 0~11
- 3、变比测试准确度
- 4、1~500: 0.1级 20V
- 5、500~2000: 0.2级 20V
- 6、2000~10000: 0.5级 20V
- 7、1~100: 0.2级 6.67V
- 8、100~500: 0.5级 6.67V
- 9、变比分辨率: 0.0001
- 10、角度准确度: 0.1°
- 11、角度分辨率: 0.01°
- 12、电流测量准确度: 1% FS + 2 个字
- 13、仪器电源输入: 锂电池 12V 5Ah, AC220V/50HZ, 仪器自动选择
- 14、主机外形尺寸: 325mm×280mm×190mm
- 15、主机重量: 7kg
- 16、使用温度: -20℃~40℃
- 17、相对湿度: ≤85%, 不结露

### 四、仪器配置

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	程序软件 U 盘	1	个
3	高压侧红护套四芯测试线	1	根
4	低压侧黑护套四芯测试线	1	根
5	充电器	1	个
6	USB 接口通讯线	1	根
7	接地线	1	根
8	打印纸	2	卷
9	配件包	1	个



10	产品使用说明书	1	份
11	产品合格证	1	份
12	出厂装箱清单	1	份
13	出厂试验报告	1	份

## 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。