

# 检测报告

报告编号： (检) PJ-YQ 2021082132

产品名称： 变压器变比测试仪

型号： GDB-P

委托单位： 国网湖北省电力有限公司荆州供电公司

检验类别：  
(检测项目) 委托试验

报告日期： 2021年08月11日



国网湖北省电力有限公司电力科学研究院  
STATE GRID HUBEI ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE



工作人员： 王永勤 吴彤

编写人： 王永勤

审核人： 吴彤

批准人： 谢齐家

本院声明：

- 1 本报告所示结果仅对所检测的样品有效。
- 2 未经本院的书面同意不得部分复制本报告，复制报告未重新加盖检测报告专用章或单位公章无效。
- 3 报告无编写、审核、批准人签字无效。
- 4 报告涂改无效。

国网湖北省电力有限公司电力科学研究院

地址：中国武汉市徐东大街 227 号

电话：(027) 88566635 88566080

传真：(027) 86794495

邮编：430077

## 变压器变比测试仪检测报告

一、 委托单位: 国网湖北省电力有限公司荆州供电公司

二、 样品编号: 2021-0460-2

三、 样品主要参数:

名称	变压器变比测试仪	型号	GDP-B
出厂编号	G20210550 371 (2)	出厂日期	2021.05
测量范围	0.9-10000	测量准确度	0.1% (0.9-1000); 0.2% (1000-3000); 0.3% (3000-10000)
制造厂家	武汉国电西高电气有限公司		

四、 试验类别: 委托试验

五、 试验依据: JJG 970-2002 《变压器电桥检定规程》

六、 使用的设备:

器具名称	型号规格	器具编号	准确度	证书编号	有效期
变压器电桥校验仪	FA-200	05021	0.005 级	(计) 字第 202012350 号	2022.12.06

七、 检测地点及环境条件: 设备技术中心实验室 (1114)

温度: 24°C ; 相对湿度: 50%

八、 样品接收日期: 2021 年 08 月 10 日

九、 检测日期: 2021 年 08 月 11 日

十、 检测内容及结果

(1) 外观功能检查

送样产品外观良好, 附件齐全, 通电后功能正常, 检查合格。(见附图 1)。

## (2) 变压比测量

序号	标准值 $K_n$	实测值 $K_s$	相对误差 $\delta(\%)$
1	1	1.0003	+0.030
2	2	2.0002	+0.010
3	3	3.0005	+0.017
4	4	4.0007	+0.018
5	5	5.0010	+0.020
6	6	6.0016	+0.027
7	7	7.0020	+0.029
8	8	8.0027	+0.034
9	9	9.0016	+0.018
10	10	10.0011	+0.011
11	12	12.0053	+0.044
12	20	20.0068	+0.034
13	25	25.0117	+0.047
14	30	30.0150	+0.050
15	40	40.0124	+0.031
16	50	50.0178	+0.036
17	60	60.0223	+0.037
18	70	70.0352	+0.050
19	80	80.0468	+0.059
20	90	90.0490	+0.054
21	100	100.0687	+0.069
22	120	120.0169	+0.014
23	200	200.0997	+0.050
24	250	250.1178	+0.047
25	300	300.1115	+0.037
26	400	400.1551	+0.039
27	500	500.2009	+0.040
28	600	600.1212	+0.020
29	700	700.112	+0.016
30	800	800.0121	+0.002
31	900	899.9732	-0.003
32	1000	999.8593	-0.014

(3) 组别测量

标准值	Y/y0	Y/y6	D/d0	D/d6	Y/d5	Y/d11	D/y5	D/y11	
测量值	0	6	0	6	5	11	5	11	
变比值	10	10	10	10	10	10	10	10	
误差 (%)	AB	0.050	0.055	0.046	0.051	-0.019	-0.024	0.010	0.006
	BC	0.050	0.056	0.046	0.050	-0.018	-0.023	0.011	0.007
	CA	0.051	0.055	0.046	0.051	-0.018	-0.024	0.011	0.006



十一、结论:

- (1) 样品外观良好功能正常, 附件齐全, 请用户验收时核查。
- (2) 样品测量误差满足其准确度要求。
- (3) 该样品到货验收所检项目合格。

附图 1 该样品外观及收样时全部附件

