

MS-100B 变压器变比组别测试仪



技术特点

用变比电桥测量变压器的变比，操作过程繁琐，测量范围狭窄，已经不适应现代测量的快节奏、高效率的要求。为此，我公司采用现代电子技术，研制出了新一代全自动变比组别测试仪。它体积小，重量轻，精度高，稳定性好。它采用了大屏幕汉字显示、菜单操作，界面友好。变比组别可一次测完。该仪器是电力工业部门的理想测试仪器。

功能：

- 自动测量接线组别。
- 自动进行组别变换。
- 自动切换相序。
- 自动切换量程。
- 自动校表。
- 输入标准变比后，能自动计算出相对误差。
- 一次测量完成，自动切断试验电压。
- 设置数据，测量结果自动保存，可查看以前数据。
- 测量有载变压器，只输入一次变比。



深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7054

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 : ZHWH202404020015

Certificate No.



20240080957

第 1 页, 共 3 页

Page 1 of 3 Pages

客户名称 : [REDACTED]

Name Customer

客户地址 : [REDACTED]

Address of Customer

器具名称 : 变压器变比测试仪

Name of Instrument

型号规格 : MS-100B

Type/Specification

制造单位 : 武汉市木森电气有限公司

Manufacturer

仪器编号 : 24030702

Serial No.

管理编号 : /

Manage No.

结论 : 所校准项目符合技术要求

Conclusion



扫一扫查真伪

批准人 : 李慧慧

Authorizer by

接收日期 : 2024 年 04 月 02 日

Acceptance Date

Year

Month

Day

核验员 : 余军

Checked by

发布日期 : 2024 年 04 月 07 日

Issue Date

Year

Month

Day

校准员 : 李建

Tested by

校准日期 : 2024 年 04 月 02 日

Calibration Date

Year

Month

Day

建议次校日期 : 2025 年 04 月 01 日

Suggested Recal Date

Year

Month

Day

校准机构备案号: 粤校备2017B013

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道沙浦社区沙朗路26号

Address: No.26, Shalang Road, Songgang Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

联系电话 (Tel.): 0755-29899599

传真 (Fax): 0755-36693855

网址 (http): www.zh-lab.com.cn

邮政编码 (Postcode): 518105



深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZHWH202404020015

第 2 页, 共 3 页

Certificate No.

Page 2 of 3 Pages

1. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。
Each certificate has a unique number. The suffix of "G" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.
2. 本次校准的技术依据及CNAS认可范围, “*”部分不在认可范围之内。详细认可范围请查看CNAS网站中注册编号L7054的证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, The "*" Part is outside the scope of approval. Please see the attachment of certificate No. L7054 on CNAS website for details.)
3. 本次校准的技术依据: (Reference documents for the Calibration:)
参照JJG 970-2002《变压比电桥检定规程》

4. 测量设备信息: (Measuring Equipment Information:)

名称 Equipment Name	型号 Model	设备编号 Equipment No	计量特性 Metrological Characteristic	溯源单位 Traceability	证书号/有效期至 Certificate NO /Due Date
标准变比	BZBLS-100	HBZH/DX-016	$U_{rel}=0.05\% (k=2)$	深圳市计量质量 检测研究	JL2305063621 /2024-05-05

5. 校准地点(Calibration Locus): 客户现场
6. 校准条件(Calibration condition): 温度Temp(°C) 21.8 湿度Humidity(%RH) 51
7. 本次校准结果只与受校准仪器有关。(The results relate only to the items calibrated.)



深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZHWH202404020015
(Certificate No.)

第 3 页, 共 3 页
Page 3 of 3 Pages

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、变压比示值的校准 (The Indicated of Transformation Ratio calibration):

相序 Phase	标准值 Reference	指示值 Indication	误差 Error	允许误差 MPE	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
A	1.0046	1.0029	-0.0017	± 0.0020	0.2	P
	9.551	9.561	0.010	± 0.019	0.2	P
	19.508	19.519	0.011	± 0.039	0.2	P
	101.016	101.057	0.041	± 0.202	0.2	P
B	1.0046	1.0034	-0.0012	± 0.0020	0.2	P
	9.551	9.542	-0.009	± 0.019	0.2	P
	19.508	19.498	-0.010	± 0.039	0.2	P
	101.016	101.088	0.072	± 0.202	0.2	P
C	1.0046	1.0031	-0.0015	± 0.0020	0.2	P
	9.551	9.561	0.010	± 0.019	0.2	P
	19.508	19.534	0.026	± 0.039	0.2	P
	101.016	101.072	0.056	± 0.202	0.2	P

备注:

Notes:

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)