

湖北省计量测试技术研究院
Hubei Institute of Measurement and Testing Technology
中南国家计量测试中心

Mid-South National Center of Metrology
地址 (Add): 湖北省武汉市东湖技术开
发区汽车电子工业园茅店山二路

http://www.hbjl.gov.cn

邮编 (Post Code): 430223
电话 (Tel): (027) 81925100
传真 (Fax): (027) 81925110
E-mail: hbjly@public.wh.hb.cn

HJ/QDB02702-2008

中国校准服务联合体
China United Calibration Service

CUC

REGISTRATION NO. 002

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: DCG201302715 号
Certificate No.

委托方名称:
Customer

武汉三新电力设备制造有限公司

委托方地址:
Address

武汉市

器具名称:
Name of Sample

变比组别测试仪

制造厂商:
Manufacturer

武汉三新电力设备制造有限公司

型号规格:
Model Type

SXBB

器具编号:
No. of Sample

SX130213



校准日期
Calibration date

2013 年 07 月 14 日
year month day

建议再校日期
Recommended recal.date

2014 年 07 月 13 日
year month day

证书批准人
Approver

校准员
Calibrated by

核验员
checked by

耿睿
耿睿
周宁

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于 1999 年代表中国签署了国际间“国家计量基标准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议”。
The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.

湖北省计量测试技术研究院
Hubei Institute of Measurement and Testing Technology
中南国家计量测试中心
Mid-South National Center of Metrology

证书编号: DCG201302715 号
Certificate No.

- 本院(中心)是国家法定计量检定机构,是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室。

This body is an institute of legal verification, it is also a accreditation laboratory accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS).

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2007)01028, (国)法计(2007)01040

Authorization certificate number of the national legal metrological verification institution:

中国合格评定国家认可委员会实验室: No. L0544

Laboratory accreditation certificate number of China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS): No. L0544

- 本次校准的技术依据(名称、代号)

Reference documents for the Calibration (Name, Code)

JJG 970-2002 变压比电桥检定规程 V.R of Transformers Turn Ratio Test Sets

- 本次校准所使用的主要计量标准器具

Main standards of measurement used in the Calibration

名称: 变比组别测试仪检定装置

Name

证书编号:

DCH20130706

Certificate No.

有效期限:

2014-07-15

Valid date to

名称:

变比组别测试仪检定装置

Name

证书编号:

DCH20130702

Certificate No.

有效期限:

2014-07-15

Valid date to

名称:

数字式自动量程绝缘电阻表

Name

证书编号:

DCQ20130707

Certificate No.

有效期限:

2014-07-06

Valid date to

- 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度:

(20±2) °C

Temperature

湿度:

(50-60) %

Humidity

其它:

Others

气压:

--- kPa

Place

地点:

本中心电磁实验

Place

原始记录编号:

02132715

Record No.

本校准结论, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That Results of This Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.

未经本院许可, 不得部分复制本证书。

This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By HIM.

本校准封面未加盖校准专用章无效。

It's Invalid That The Certificate Cannot Be Stamped.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

一、外观检查: 合格
Apparent inspection: Pass

二、绝缘电阻: >1000 MΩ
Insulation Resistance Test: >1000 MΩ

三、灵敏度: 合格
Sensitivity: Pass

四、分接显示器: 合格
Tapping Indiction: Pass

五、变比显示值误差 (见表1):
Error of Turn Ratio Indication (see Table 1)

表 1

标准值 Reference Val.	示值 Indication	显示值误差 (%) Error	允许误差 (%) MPE	结论 (Pass/Fail) Conclusion
220/110	2.0021	0.11	±0.2	P
220/35	6.2921	0.10	±0.2	P
220/10	22.017	0.08	±0.2	P
220/6	36.704	0.10	±0.2	P
110/35	3.1454	0.08	±0.2	P
110/10	11.007	0.06	±0.2	P
110/6	18.346	0.07	±0.2	P
35/10	3.5028	0.08	±0.2	P
35/6	5.8383	0.09	±0.2	P
35/0.4	87.565	0.07	±0.2	P
10/10	1.0020	0.20	±0.2	P
10/6	1.6690	0.14	±0.2	P
10/0.4	25.025	0.10	±0.2	P
6/0.4	15.010	0.07	±0.2	P
27.5/6	4.5868	0.08	±0.2	P
27.5/0.4	68.803	0.08	±0.2	P
24/6	4.0032	0.08	±0.2	P
110	110.08	0.07	±0.2	P
550	550.44	0.08	±0.2	P
1100	1100.0	0.00	±0.2	P

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

六、误差盘示值误差 (设定K=10, 见表2):

Error of Error Indication (K=10, see Table 2)

表 2

误差显示器 示值 (%)	变比示值	误差显示器 误差 (%)	允许误差 (%)	结论 (Pass/Fail)
Error Indication	Turn Ratio Indication	Error of Error Indication	MPE	Conclusion
-1.94	9.8065	0.00	± 0.04	P
-0.96	9.9040	0.00	± 0.04	P
1.05	10.105	0.00	± 0.04	P
2.05	10.205	0.00	± 0.04	P

七、三相组别测试 (见表3):

Linking Group Test (see Table 3)

表 3

组别 Linking Group	变比标准值 Reference Val. of Turn Ratio	误差 (%) Error			结论 (Pass/Fail) Conclusion
		AB	BC	CA	
Y/y0	10	0.08	0.08	0.08	P
Y/y6	10	0.07	0.08	0.10	P
D/d0	10	0.08	0.07	0.10	P
D/d6	10	0.05	0.06	0.07	P
Y/d5	17.3205	0.04	0.03	0.04	P
Y/d11	17.3205	0.03	0.04	0.05	P
D/y5	5.77350	0.08	0.07	0.05	P
D/y11	5.77350	0.06	0.05	0.07	P