



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9002



235A007020029



安正计量检测有限公司
ANZHENG METROLOGY AND TEST CO., LTD.

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: EE20233694049
Certificate No.

委托单位

湖北仪天成电力设备有限公司

Client

委托地址

武汉市东湖高新区光谷大道303号光谷·芯中心1-05栋文凤楼1-4层01

Address

器具名称

变压器容量及损耗参数测试仪

Description

制造厂家

湖北仪天成电力设备有限公司

Manufactory

型号/规格

YTC3100

Type or size

器具编号

231529

Number of sample

校准结果

所校准项目合格

Calibration Conclusion



批准人:

Authorized by

李明祥

核验员:

Checked by

张海明

校准员:

Calibrated by

李丹

接收日期 2023 年 05 月 28 日
Date of Receipt Year Month Day

校准日期 2023 年 05 月 30 日
Date of Calibration Year Month Day

发布日期 2023 年 06 月 01 日
Date of Publication Year Month Day

地址: 福建省福州市仓山区仓山科技园1区02号1#楼101室

ADD: Room 101, Building 1#, No 02, District 1, Cangshan Science and Technology Park, Cangshan district, Fuzhou city, Fujian province

邮编(Post Code): 350026
服务电话(Tel): 0591-88030652

传真(Fax): 0591-83591276
网址(Web): www.fjazjl.com



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

- 1、本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基（标）准和国际单位制（SI）。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).
- 2、证书未经本机构书面授权，不得部分复制此证书。
The certificates can not be partly copied without approval of the institute.
- 3、本次校准结果只对此被测样品有效。
The results are only responsible for the calibrated items.
- 4、本次校准所使用的主要测量仪器
Main measurement standards used in this calibration

名称&编号 Name and No.	型号 / 规格 Type or size	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty, Accuracy or Maximum permissible error	溯源单位&证书编号 Calibration Agency and Certificate No.	有效期至 Valid until
多功能校准系统	TD1860	DCI、DCV: 0.02级; ACI、ACV: 0.05级; R: 0.02级	深圳市计量质量检测研究院 /JL2230111921	2023-10-19

5、校准地点及环境条件

Location and environmental condition for the calibration

地点: Location	本公司电学室		
温度: Temperature	22.7 °C	相对湿度: Relative Humidity	53 %
		其它: Others	/

6、本次校准所依据的技术文件(代号、名称)

Reference documents for the calibration (code、name)

参照JJF(浙) 1083-2012《交流阻抗参数测试仪校准规范》

7、敬告:

Suggestions

- 1) 本测量设备修理后，请立即进行校准。
Recalibrate the instrument immediately after it has been repaired.
- 2) 在使用过程中，如对被校准测量设备的计量特性产生怀疑，请重新校准。
Recalibrate the instrument when any suspicion about its performance arises.

8、备注(Comments): /



校准结果

Result of Calibration

1、外观及各部分相互作用:

正常

Appearance and interreaction:

Pass

2、交流电压示值误差测量:

Ac voltage indication error measurement:

标准值 Value (V)	示值 Indicating value (V)	误差 Error (%)	允差 MPE (%)	结论 Conclusion P/F
30	30.02	+0.07	± 0.20	P
50	50.04	+0.08	± 0.20	P
100	99.96	-0.04	± 0.20	P
200	199.81	-0.09	± 0.20	P
500	499.46	-0.11	± 0.20	P
740	738.79	-0.16	± 0.20	P

3、交流电流示值误差测量:

Ac current indication error measurement:

标准值 Value (A)	示值 Indicating value (A)	误差 Error (%)	允差 MPE (%)	结论 Conclusion P/F
2.5	2.502	+0.08	± 0.20	P
5	5.006	+0.12	± 0.20	P
10	10.012	+0.12	± 0.20	P
20	20.008	+0.04	± 0.20	P
30	30.018	+0.06	± 0.20	P
50	50.014	+0.03	± 0.20	P
70	70.022	+0.03	± 0.20	P
74	74.036	+0.05	± 0.20	P

4、功率因素测量:

Power factor measurement:

标准值 Value	示值 Indicating value	误差 Error	允差 MPE	结论 Conclusion
0.2	0.200	0.00	± 0.50	P
0.4	0.399	-0.25	± 0.50	P
0.6	0.599	-0.17	± 0.50	P
0.8	0.801	+0.13	± 0.50	P
1.0	0.999	-0.10	± 0.50	P



校准结果

Result of Calibration

5、空载损耗测量：

No-load loss and current measurement:

标准值	示值	误差	允差	结论
Value	Indicating value	Error	MPE	Conclusion
0.2	0.199	-0.50	±2.00	P
0.4	0.398	-0.50	±2.00	P
0.6	0.597	-0.50	±2.00	P
0.8	0.796	-0.50	±2.00	P
1.0	0.994	-0.60	±2.00	P

6、负载损耗测量：

No-load loss and current measurement:

标准值	示值	误差	允差	结论
Value	Indicating value	Error	MPE	Conclusion
0.2	0.197	-1.50	±2.00	P
0.4	0.396	-1.00	±2.00	P
0.6	0.594	-1.00	±2.00	P
0.8	0.792	-1.00	±2.00	P
1.0	0.989	-1.10	±2.00	P

备注(Notes):

1.本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement results)

电流： $U_{rel} = 0.1\%$ ， ($k=2$) 功率因素： $U_{rel} = 0.2\%$ ($k=2$)

电压： $U_{rel} = 0.1\%$ ， ($k=2$)

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)

2.为确保校准结果的可信度，通常情况下建议再校周期为12个月。

To ensure the credibility of the calibration results , it is generally recommended to have a recalibration period of 12 months.

(以下空白)

(The below is blank)