



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9002



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: EE20233694051
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	变压器绕组变形测试仪
Description	
制造厂家	湖北仪天成电力设备有限公司
Manufactory	
型号/规格	YTC3223A
Type or size	
器具编号	231531
Number of sample	
校准结果	所校准项目合格
Calibration Conclusion	



批准人:	李明祥
Authorized by	
核验员:	张海明
Checked by	
校准员:	李丹
Calibrated by	

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
智能频率计	VC3165	/	深圳市计量质量检测研究院 /JL2224995231	2023-08-10
衰减器	DAT-15575-PN+	/	深圳市计量质量检测研究院 /JL2224994569	2023-09-11

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	22.6 °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)1138-2017《变压器绕组变形测试校准规范》

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:

Appearance and interreaction:

正常

Pass

2、频率:

Frequency:

指示值	标准值	误差	允许误差	不确定度 $U, k=2$
Indicates a value	Standard value	Error	Tolerance	Uncertainty
(kHz)	(kHz)	(kHz)	(kHz)	---
1.0	1.00004	-0.00004	± 0.00010	1×10^{-5}
10.0	10.0004	-0.0004	± 0.0010	1×10^{-5}
100.0	100.003	-0.003	± 0.010	1×10^{-5}
500.0	500.010	-0.010	± 0.050	1×10^{-5}
1000.0	1000.03	-0.03	± 0.10	1×10^{-5}

3、衰减测量:

Attenuation measurement:

频率	指示值	标准值	误差	允许误差	不确定度 $U, k=2$
Frequency	Indicates a value	Standard value	Error	Tolerance	Uncertainty
(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1	0.00	0.00	0.00	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.93	-0.07	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.92	-0.08	± 0.10	0.2
	-40.00	-40.04	0.04	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.98	-0.02	± 0.10	0.2
5	0.00	0.00	0.00	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.90	-0.1	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.98	-0.02	± 0.10	0.2
	-40.00	-40.04	0.04	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.97	-0.03	± 0.10	0.2
10	0.00	0.00	0.00	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.90	-0.1	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.96	-0.04	± 0.10	0.2
	-40.00	-40.02	0.02	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.94	-0.06	± 0.10	0.2
100	0.00	-0.04	0.04	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.91	-0.09	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.96	-0.04	± 0.10	0.2
	-40.00	-40.06	0.06	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.92	-0.08	± 0.10	0.2



校准结果

Result of Calibration

频率	指示值	标准值	误差	允许误差	不确定度 $U, k=2$
Frequency	Indicates a value	Standard value	Error	Tolerance	Uncertainty
(kHz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
500	0.00	-0.02	0.02	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.98	-0.02	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.95	-0.05	± 0.10	0.2
	-40.00	-39.96	-0.04	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.92	-0.08	± 0.10	0.2
1000	0.00	-0.02	0.02	± 0.10	0.2
	-10.00	-9.98	-0.02	± 0.10	0.2
	-20.00	-19.98	-0.02	± 0.10	0.2
	-40.00	-39.96	-0.04	± 0.10	0.2
	-60.00	-59.94	-0.06	± 0.10	0.2

备注:

Notes:

1.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)