



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9002



235A007020023



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: EE20233694043
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

三相钳形相位伏安表

Description

制造厂家

湖北仪天成电力设备有限公司

Manufactory

型号/规格

YTC2220S

Type or size

器具编号

231523

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

传真(Fax): 0591-83591276

服务电话(Tel): 0591-88030652

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	22.5 °C	相对湿度： Relative Humidity	54 %
		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)

JJG440-2008《工频单相相位表检定规程》

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、三相交流电压示值校准（50Hz）：

Three-phase AC voltage calibration value:

相位 Phase	标准值 Standard Value (V)	仪表示值 Indication Value (V)	误差 Error (V)	允差 MPE (V)	结论 Conclusion (P/F)
U _a	10	9.999	+0.001	± 0.050	P
	50	49.99	+0.01	± 0.25	P
	100	99.99	+0.01	± 0.50	P
	150	149.99	+0.01	± 0.75	P
	200	199.92	+0.08	± 1.00	P
	250	250.02	-0.02	± 1.25	P
	300	300.01	-0.01	± 1.50	P
U _b	10	9.998	+0.002	± 0.050	P
	50	49.99	+0.01	± 0.25	P
	100	99.99	+0.01	± 0.50	P
	150	149.99	+0.01	± 0.75	P
	200	199.92	+0.08	± 1.00	P
	250	249.88	+0.12	± 1.25	P
	300	299.86	+0.14	± 1.50	P
U _c	10	9.998	+0.002	± 0.050	P
	50	49.99	+0.01	± 0.25	P
	100	99.99	+0.01	± 0.50	P
	150	149.99	+0.01	± 0.75	P
	200	199.96	+0.04	± 1.00	P
	250	249.91	+0.09	± 1.25	P
	300	299.86	+0.14	± 1.50	P

2、三相交流电压示值校准（50Hz）：

相位 Phase	标准值 Standard Value (mA)	仪表示值 Indication Value (mA)	误差 Error (mA)	允差 MPE (mA)	结论 Conclusion (P/F)
I _a	1	0.9997	+0.0003	± 0.0050	P
	5	4.999	+0.001	± 0.025	P
	10	9.998	+0.002	± 0.050	P
	20	19.99	+0.01	± 0.10	P
	50	49.99	+0.01	± 0.25	P
	100	99.98	+0.02	± 0.50	P
	200	199.94	+0.06	± 1.00	P
	500	499.91	+0.09	± 2.50	P





校准结果

Result of Calibration

相位 Phase	标准值 Standard Value (A)	仪表示值 Indication Value (A)	误差 Error (A)	允差 MPE (A)	结论 Conclusion (P/F)
	1	0.9997	+0.0003	± 0.0050	P
	2	1.999	+0.001	± 0.010	P
	5	4.999	+0.001	± 0.025	P
	10	9.997	+0.003	± 0.050	P
	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	
Ib	1	0.9999	+0.0001	± 0.0050	P
	5	4.998	+0.002	± 0.025	P
	10	9.997	+0.003	± 0.050	P
	20	19.99	+0.01	± 0.10	P
	50	49.99	+0.01	± 0.25	P
	100	99.98	+0.02	± 0.50	P
	200	199.95	+0.05	± 1.00	P
	500	499.92	+0.08	± 2.50	P
	(A)	(A)	(A)	(A)	
	1	0.9999	+0.0001	± 0.0050	P
	2	1.999	+0.001	± 0.010	P
	5	4.997	+0.003	± 0.025	P
	10	9.995	+0.005	± 0.050	P
相位 Phase	标准值 Standard Value (mA)	仪表示值 Indication Value (mA)	误差 Error (mA)	允差 MPE (mA)	结论 Conclusion (P/F)
Ic	1	1.0000	0.0000	± 0.0050	P
	5	5.000	0.000	± 0.025	P
	10	10.000	0.000	± 0.050	P
	20	20.00	0.00	± 0.10	P
	50	50.00	0.00	± 0.25	P
	100	100.05	-0.05	± 0.50	P
	200	200.04	-0.04	± 1.00	P
	500	500.09	-0.09	± 2.50	P
	(A)	(A)	(A)	(A)	
	1	1.0000	0.0000	± 0.0050	P
	2	2.000	0.000	± 0.010	P
	5	5.001	-0.001	± 0.025	P
	10	10.005	-0.005	± 0.050	P



校准结果

Result of Calibration

备注：

1. 测量结果不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

交流电压 (AC voltage) : 0.02% (k=2)

交流电流 (AC current) : 0.02% (k=2)

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)



安正计量检测