



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 GDZNZ202109004-005

Certificate No.

第 1 页, 共 5 页

page of

委托方

Client

广西嘉能电力建设有限公司

委托方地址

Add.of Client

广西防城港市港口区凯乐路35号

样品名称

Description

电流互感器

型号规格

Model/Type

LVQB-110

制造厂

Manufacturer

山东泰安·山东泰开互感器有限公司

出厂编号

Serial No.

2100429/21000428/21004 管理编号:

30

Equipment No.

结论

Conclusion

见校准结果

接收日期

Date of Receipt

2021 年 09 月 29 日

校准日期

Date of Calibration

2021 年 09 月 29 日

发布日期

Date of Issue

2021 年 10 月 08 日

批准人

Approved Signatory

审核人

Checked by

校准人

Tested by

郭长勇

梁苏邨

陈观松



说明

证书编号GDZNZ202109004-005

DIRECTIONS

第 2 页, 共 5 页

Certificate No.

page

of

1. 证书无“校准专用章”或校准单位公章无效。

Certificate without "certificate special seal" or calibration unit official seal is invalid.

2. 对本次证书若有异议,委托方应于收到被校准件之日起十五日内向本公司提出。

If there is any objection concerning the company,the Client should inform the issuing company within 15 days from the date of the device under test return to the client.

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the verification:

JJG1021-2007《电力互感器检定规程》

4. 本次校准所使用的主要仪器设备:

Major standards of measurement used in the verification:

名称/型号	编号/溯源单位	有效期至/证书编号	技术特征
Description/Model	Serial No.	Due Date/ Certificate No.	The technical features
带升流器精密电流互感器 HL-S32SC	002059 湖北省计量测试技术研究院	2022-06-11 2020DW04400210	0.02S级
互感器校验仪 HGQB-C	007542 广东省计量科学研究院	2022-08-08 DCH202120150	2级
电流互感器负荷箱 TY96	20200505 广州计量检测技术研究院	2022-05-26 DN202103442	最大允许误差: $\pm 3\% \pm 0.025V_A$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the verification:

地点	温度	30	°C	相对湿度	60	%
Place	Temperature			R.H.		
	渔光一体光伏电站					

注:1. 本证书校准结果只与受校准项目有关。

2. 未经本公司书面批准,不得部分复制此证书。

Note:1.The results relate only to the items tested.

2.This certificate shall not be reproduced except in full,without the written approval of our company.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: GDZNZ202109004-005
Certificate No.

第 3 页 共 5 页
Page of .

被检互感器信息:

工程名称: 钦州康熙岭渔光一体光伏电站(四期) 升压站扩建工程

安装位置: #2 主变102开关间隔

准确度等级: 0.2S级 额定负荷: 10VA

额定频率: 50Hz 功率因数: $\cos\varphi=0.8$

1.外观检查: 正常

2.绕组极性检查: 减极性

3.误差校准结果:

互感器编号: A相: 2100429, B相: 2100428, C相: 2100430 电流比: 600A/1A。									
绕组标志	相别	校准项目	额定电流百分比					二次负荷	
			1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	VA	COS φ
6S1-6S2	A	比值差 (%)	-0.089	-0.073	-0.061	-0.060	-0.056	10	0.8
		相位差 (')	5.44	4.05	3.08	1.35	0.94		
		比值差 (%)	-0.056	-0.034	-0.012	-0.007	/	1	
		相位差 (')	3.19	1.88	1.20	0.94	/		
6S1-6S2	B	比值差 (%)	-0.053	-0.043	-0.039	-0.038	-0.037	10	0.8
		相位差 (')	2.85	2.34	1.90	1.18	1.08		
		比值差 (%)	-0.017	-0.011	-0.007	-0.006	/	1	
		相位差 (')	1.24	0.95	0.71	0.59	/		
6S1-6S2	C	比值差 (%)	-0.067	-0.066	-0.056	-0.052	-0.049	10	0.8
		相位差 (')	4.58	3.74	2.78	1.22	1.02		
		比值差 (%)	-0.062	-0.054	-0.010	-0.006	/	1	
		相位差 (')	3.33	1.22	1.00	0.76	/		

校准结果

Result of Calibration

证书编号: GDZNZ202109004-005
Certificate No.

第 4 页 共 5 页
Page of .

互感器编号：A相：2100429，B相：2100428，C相：2100430 电流比：800A/1A。									
绕组标志	相别	校准项目	额定电流百分比					二次负荷	
			1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	VA	COSφ
6S1-6S3	A	比值差（%）	-0.099	-0.056	-0.041	-0.036	-0.035	10	0.8
		相位差（'）	4.34	3.28	2.09	0.84	0.73		
		比值差（%）	-0.089	-0.027	-0.011	-0.007	/	1	
		相位差（'）	3.56	1.44	0.85	0.57	/		
6S1-6S3	B	比值差（%）	-0.037	-0.027	-0.024	-0.021	-0.023	10	0.8
		相位差（'）	1.76	1.10	0.08	0.43	0.56		
		比值差（%）	-0.014	-0.010	-0.008	-0.005	/	1	
		相位差（'）	0.31	0.15	0.03	0.26	/		
6S1-6S3	C	比值差（%）	-0.060	-0.047	-0.030	-0.028	-0.028	10	0.8
		相位差（'）	2.98	2.34	1.64	1.26	1.16		
		比值差（%）	-0.057	-0.026	-0.009	-0.006	/	1	
		相位差（'）	2.74	1.34	0.79	0.60	/		

校准结果

Result of Calibration

证书编号: GDZNZ202109004-005
Certificate No.

第 5 页 共 5 页
Page of .

互感器编号：A相：2100429，B相：2100428，C相：2100430 电流比：1200A/1A。									
绕组标志	相别	校准项目	额定电流百分比					二次负荷	
			1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	VA	COSφ
6S1-6S4	A	比值差（%）	-0.069	-0.034	-0.023	-0.020	-0.021	10	0.8
		相位差（'）	2.10	1.49	1.02	0.47	0.48		
		比值差（%）	-0.057	-0.021	-0.010	-0.006	/	1	
		相位差（'）	2.03	0.89	0.54	0.33	/		
6S1-6S4	B	比值差（%）	-0.067	-0.037	-0.031	-0.019	-0.020	10	0.8
		相位差（'）	2.21	1.61	1.01	0.51	0.47		
		比值差（%）	-0.049	-0.024	-0.014	-0.004	/	1	
		相位差（'）	2.10	0.91	0.62	0.32	/		
6S1-6S4	C	比值差（%）	-0.072	-0.041	-0.030	-0.024	-0.019	10	0.8
		相位差（'）	2.31	1.59	1.02	0.49	0.50		
		比值差（%）	-0.050	-0.048	-0.014	-0.004	/	1	
		相位差（'）	1.98	0.89	0.61	0.33	/		

结论: 以上校准结果符合JJG1021-2007 (0.2S级) 技术要求。

说明:

1.本次校准结果不确定度评定依据: JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与结果表示》

2.本次校准结果的扩展不确定度 ($k=2$): 比值差: $U_{rel}=0.05\%$

相位差: $U=1.5'$ (1%In)、 $U=0.8'$ (5%In~120%In)

(以下空白)