

ZZtest

广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0239

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: 21RA0743600003

第 1 页 共 3 页

Page of

客户名称: 河南宇达电力安装有限公司
Name of Customer

客户地址: 河南省焦作市普济路1250号
Address of Customer

计量器具名称: 电能质量分析仪
Name of Instrument

规格/型号: SXDN
Type/Specification

制造单位: 武汉三新电力设备制造有限公司
Manufacturer

出厂编号: 201098
Serial Number

管理编号:
Regulation Number

(证书专用章)
证书专用章

批准人
Approved by

赵广辉

职务

工程师

委托日期 2021 年 3 月 9 日
Received Date Year Mon Day

校准日期 2021 年 3 月 10 日
Calibration Date Year Mon Day

签发日期 2021 年 3 月 11 日
Issue Date Year Mon Day

核验员

张美扬

校准员

周学军

地址: 深圳市南山区西丽沙河西路5298号百旺研发大厦1栋11楼1110室
Add: Xili shahexi Road No.5298, Baiwang R&Dcentre, Building 1,
11F, room 1110, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
邮编 (Post): 518057

电话 (Tel): 0755-26718332

E-mail: ad@zztest.com.cn

传真 (Fax): 0755-26544550

网址 (Web): <http://www.zztest.com.cn>



广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 21RA0743600003

第 2 页 共 3 页

Certificate NO.

Page of

1、本证书校准结果只与被校准仪器有关,带"*"号的校准项目或参数不在本公司实验室认可范围内。
The result reported here in apply only to the equipment, calibration items or parameter with "*" is beyond the scope of our laboratory accreditation.

2、本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

参照HJ/QC24021-2004电力分析仪校准方法

3、本次校准所使用的主要计量标准器具信息:

Major standards of measurement used in the calibration:

器具名称/型号 Description/Model	不确定度或最大允差或准确度等级 Uncertainty of Measurement or Maximum Permissible Errors	设备编号 Equipment No.	证书号/溯源单位 Certificate No./Traceability to	有效日期 Due Date
三相标准功率电能表	$U_{rel}=0.05\%, k=2$	92175152	207638263 深圳计量院	2021/8/13

4、校准/检测地点、环境条件

Place and environmental conditions of the calibration/inspection

校准地点: 委托方现场

Operation Location

环境条件: 温度 22℃ 相对湿度 60%

Operation Environment

5、建议下次校准日期: 2022 年 3 月 9 日

Next calibration date is recommended

6、校准结果: 所校准项目符合技术要求

Calibration results Calibrated project meets technical requirements



广东中准检测有限公司

Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: 21RA0743600003

第 3 页 共 3 页

Certificate No.

Page of

1、外观及工作正常性检查:

符合

2、电压:

标准值 (V)		100.002	220.014	380.007
显示值 (V)	Ua	99.940	219.910	379.847
	Ub	99.912	219.878	379.856
	Uc	99.911	219.900	379.901
测量不确定度, $k=2$		$U_{rel}=0.05\%$	$U_{rel}=0.05\%$	$U_{rel}=0.05\%$

3、电流:

标准值 (A)		1.00028	2.50021	5.00018
显示值 (I)	Ia	1.0004	2.5006	5.0012
	Ib	1.0000	2.4996	4.9996
	Ic	1.0004	2.5006	5.0012
测量不确定度, $k=2$		$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$

4、频率:

标准值 (Hz)		45.00	50.00	55.00
显示值 (Hz)		45.00	50.00	55.00
测量不确定度, $k=2$		$U=0.01\text{Hz}$	$U=0.01\text{Hz}$	$U=0.01\text{Hz}$

5、相位:

标准值 (°)		0.03	60.03	-59.97
显示值 (°)	Φa	0.03	60.04	300.04
	Φb	0.04	60.04	300.05
	Φc	0.04	60.04	300.04
测量不确定度, $k=2$		$U=0.02^\circ$	$U=0.02^\circ$	$U=0.02^\circ$

6、单相功率:

标准值 (W)		1100.22	549.64	550.61
显示值 (W)	Pa	1100.74	549.64	551.19
	Pb	1100.32	549.26	551.14
	Pc	1100.76	549.60	551.24
测量不确定度, $k=2$		$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$

7、三相功率:

标准值 (W)		3300.66	3301.83	1648.92	1653.56
显示值 (W)	3X220/380V	3300.66	3301.83	1648.92	1653.56
	3X5A	1648.92	1648.49	1653.56	1653.56
	3X5A	1653.56	1653.56	1653.56	1653.56
测量不确定度, $k=2$		$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$	$U_{rel}=0.1\%$

结论: 所校准项目符合技术要求

备注 (Notes):

- 1、本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为 95% 时的包含因子 k 。
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .
- 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)

以下空白
The below is blank