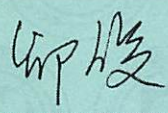
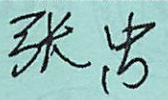
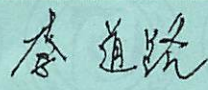




校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: Certificate No.	DN220107220001	第 1 页, 共 4 页 Page of Pages
委托方 Client	江苏安科瑞电器制造有限公司	
委托方地址 Address	江阴市南闸街道东盟路5号	
仪器名称 Description	电力仪表	
型号/规格 Model/Type	ADW220	
制造厂 Manufacturer	江苏安科瑞电器制造有限公司	
出厂编号 Serial No.	12204124710083	管理号 Asset No. /
校准日期 Date of Calibration	2022年06月07日	
样品接收日期 Date of Receipt	2022年06月06日	
批准人: Approved Signatory		邵俊
核 验: Inspected by		张忠
校 准: Calibrated by		李道路

证书专用章
(Stamp)

地址： 东莞市长安镇上沙振安路安力科技园综合楼A区四楼

Address : No.4 Floor Comprehensive Building,Anli Park,Shangsha,ChangAn Dongguan

计量校准机构备案号 (The record number) : 粤校备2017S006

联系电话 (Tel.) : 0769-8166 6160

传真 (Fax) : 0769-8228 8232

网站 (Website) : www.dn-testing.com

邮政编码 (Postcode) : 523870

电子邮件 (E-mail) : service@dn-testing.com





校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号： DN220107220001

第 2 页, 共 4 页

Certificate No.

Page of Pages

1. 本结果仅对当次被测样品有效，如有疑问请在15个工作日内反馈。
(The result is ONLY valid for the tested sample, please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
2. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“-T”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。
(Each certificate has a unique number. The suffix of "-T" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.)
3. 证书中如有最大允许误差、判定结果，仅供参考，其中“P”代表“Pass”，“F”代表“Fail”。
(In the datasheet, MPE & determination is only for reference, "P" represents "Pass" and "F" represents "Fail".)
4. 本证书的校准结果均可溯源至国际单位制（SI）单位和社会公用计量标准
(The calibration results of this certificate are traced to the International System of Units (SI) and public standard instrument)
5. 本次校准的技术依据(Reference document for the calibration):
JJF(冀) 133-2017 多功能电力仪表校准规范
6. 本次校准使用的主要测量标准(Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称	编号	溯源单位/证书编号	证书有效期	计量特性
Description	Serial No.	Tranceability Company/ Certificate No.	Due Date	Metrological Characteristic
交直流电表校验装置	DN-EL-487	广东省计量科学研究院 DBN202200248	2023-05-05	电能: $U_{rel}=0.026\%,k=2$

7. 校准地点、环境条件(Place and environmental conditions of the calibration) :

地点	帝恩公司电学室	温度	21 °C	相对湿度	46 %
Place		Temperature		Relative Humidity	



校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: DN220107220001

第 3 页 共 4 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、电压示值误差 (Voltage Accuracy) Freq:50Hz

项目	标准值 Reference	指示值 Indication	误差 Error	不确定度 $U_{rel}(k=2)$	允许误差 MPE	结论 Conclusion (Pass/Fail)
A相	(V)	(V)	(V)	(%)	(V)	
	50	50.1	0.1	0.2	± 0.3	P
	100	100.3	0.3	0.2	± 0.5	P
	200	200.8	0.8	0.2	± 1.0	P
	300	301.3	1.3	0.2	± 1.5	P
B相	400	401.3	1.3	0.2	± 2.0	P
	50	50.1	0.1	0.2	± 0.3	P
	100	100.3	0.3	0.2	± 0.5	P
	200	200.7	0.7	0.2	± 1.0	P
	300	301.3	1.3	0.2	± 1.5	P
C相	400	401.6	1.6	0.2	± 2.0	P
	50	50.1	0.1	0.2	± 0.3	P
	100	100.3	0.3	0.2	± 0.5	P
	200	200.5	0.5	0.2	± 1.0	P
	300	301.2	1.2	0.2	± 1.5	P
400	401.6	1.6	0.2	± 2.0	P	

3、电流示值误差 (Current Accuracy) Freq:50Hz

项目	标准值 Reference	示值 Indication	误差 Error	不确定度 $U_{rel}(k=2)$	允许误差 MPE	结论 Conclusion (Pass/Fail)
A相	(A)	(A)	(A)	(%)	(A)	
	0.2	0.200	0.000	0.2	± 0.001	P
	0.5	0.502	0.002	0.2	± 0.003	P
	1	1.004	0.004	0.2	± 0.005	P
	2	2.004	0.004	0.2	± 0.010	P
B相	5	5.012	0.012	0.2	± 0.025	P
	0.2	0.201	0.001	0.2	± 0.001	P
	0.5	0.502	0.002	0.2	± 0.003	P
	1	1.004	0.004	0.2	± 0.005	P
	2	2.005	0.005	0.2	± 0.010	P
C相	5	5.010	0.010	0.2	± 0.025	P
	0.2	0.200	0.000	0.2	± 0.001	P
	0.5	0.501	0.001	0.2	± 0.003	P
	1	1.004	0.004	0.2	± 0.005	P
	2	2.006	0.006	0.2	± 0.010	P
5	5.009	0.009	0.2	± 0.025	P	



校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号: DN220107220001

第 4 页 共 4 页

Certificate No.

Page of

4、功率示值误差 (Power Accuracy) Freq:50Hz

项目	标准值	示值	误差	不确定度	允许误差	结论
	Reference	Indication	Error	$U_{rel}(k=2)$	MPE	Conclusion
	(W)	(W)	(W)	(%)	(W)	(Pass/Fail)
A相	100	100.6	0.6	0.5	± 1.0	P
	500	501.1	1.1	0.5	± 5.0	P
	1000	1004	4	0.5	± 10	P
	2000	2009	9	0.5	± 20	P
B相	100	100.1	0.1	0.5	± 1.0	P
	500	500.6	0.6	0.5	± 5.0	P
	1000	1004	4	0.5	± 10	P
	2000	2016	16	0.5	± 20	P
C相	100	100.4	0.4	0.5	± 1.0	P
	500	501.3	1.3	0.5	± 5.0	P
	1000	1006	6	0.5	± 10	P
	2000	2007	7	0.5	± 20	P

5、频率指示 (Frequency Accuracy)

标准值	示值	误差	不确定度	允许误差	结论
Reference	Indication	Error	$U_{rel}(k=2)$	MPE	Conclusion
(Hz)	(Hz)	(Hz)	(%)	(Hz)	(Pass/Fail)
50	50.00	0.00	0.1	± 0.02	P
60	60.01	0.01	0.1	± 0.02	P

备注:
Notes:

结论 (Conclusion): 所校项目符合技术要求

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)