

湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

中国校准服务联合体
China United Calibration Service

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号
网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn>

邮编 (Post Code): 430223
电话 (Tel): 027-81925136
传真 (Fax): 027-81925137

REGISTRATION NO. 002

校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: [20190603410123]
Certificate No.

委托方名称 Customer	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司
委托方地址 Address	安徽省合肥市
样品名称 Name Of Sample	便携式电能质量分析仪
制造厂商 Manufacturer	武汉三新电力设备制造有限公司
型号规格 Model/Type	SXDN
器具编号 No Of Sample	19850

证书专用章
Stamp



校准日期
Calibration date

2019 年 06 月 17 日
Y M D

证书批准人
Approved by

核验员
Checked by

校准员
Calibrated by

耿睿

郭谋

何媛

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间“国家计量基准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议”。

The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.



- 本院是政府计量行政管理部门依法设立的法定计量检定机构

This laboratory is a legal metrological verification institution established by the government metrological administrative department according to law.

- 本院质量管理体系符合ISO/IEC17025标准的要求。

The quality management system for laboratory complies with ISO/IEC 17025 standards.

- 本次校准的技术依据 (名称、代号)

Reference documents for the Calibration (Name, Code)

参照: HL/QC24021-2004 电力分析仪校准方法

- 本次校准所使用的主要计量标准器具

Main standards of measurement used in the Calibration

设备名称

Name of Equipment

三相标准功率电能表

型号/编号

Model/Serial No.

C013003/03-619-1

证书号/有效期

Certificate No./Due Date

01012018-1378/2019-09-27

- 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 19.6℃

Temperature

气压: ____

Pressure

相对湿度: 65 %

R.H.

地点: 本院光谷基地B105室

Place

其它: ____

Others

原始记录编号: 20190003410123

Record No.

本校准结论, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That Results of This Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.

未经本院许可, 不得部分复制本证书。

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

1、电压:				
标准值(V)		100.002	220.014	380.007
显示值(V)	U _a	99.940	219.910	379.847
	U _b	99.912	219.878	379.856
	U _c	99.911	219.900	379.901
测量不确定度		$U_{rel}=0.05\%(k=2)$	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$
2、电流:				
接入方式		经电流钳接入		
标准值(A)		1.00028	2.50021	5.00018
显示值(A)	I _a	1.0004	2.5006	5.0012
	I _b	1.0000	2.4996	4.9996
	I _c	1.0004	2.5006	5.0012
测量不确定度		$U_{rel}=0.1\%(k=2)$	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$
3、频率:				
设定值		220V		
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		$U=0.01\text{Hz}(k=2)$	$U=0.01\text{Hz}(k=2)$	$U=0.01\text{Hz}(k=2)$
4、相位:				
设定值		220V, 5A		
标准值(°)		0.03	60.03	-59.97
显示值(°)	Φ_a	0.03	60.04	300.04
	Φ_b	0.04	60.04	300.05
	Φ_c	0.04	60.04	300.04
测量不确定度		$U=0.02^\circ(k=2)$	$U=0.02^\circ(k=2)$	$U=0.02^\circ(k=2)$

5、单相功率:					
设定值		220V, 5A			
		1.0	0.5(L)	0.5(C)	
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		$U_{rel}=0.1\%(k=2)$	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$	
6、三相功率:					
设定值			标准值(W)	显示值(W)	测量不确定度
电压	电流	功率因数			
3×220/380V	3×5A	1.0	3300.66	3301.83	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$
		0.5(L)	1648.92	1648.49	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$
		0.5(C)	1651.83	1653.56	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$

以下空白