

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

CUC

REGISTRATION NO 002

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: [20190803410035]

Certificate No.

委托方名称

武汉三新电力设备制造有限公司

Customer

委托方地址

武汉市东西湖区环湖中路源源鑫工业园8栋

Address

样品名称

电能质量分析仪

Name Of Sample

制造厂商

武汉三新电力设备制造有限公司

Manufacturer

型号规格

SXDN

Model/Type

器具编号

18756

No Of Sample

证书专用章

Stamp



校准日期

2019 年 02 月 27 日

Calibration date

Y M D

证书批准人
Approved by

核 验 员

Checked by

校 准 员

Calibrated by

郭 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: HJ/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.
80-33-233/300820

证书号/有效期
Certificate No./Due Date
DL012018-0498/2019-04-15

- 校准环境条件
Environmental condition on the Calibration

温度: 19.4℃

Temperature

气压: —

Pressure

相对湿度: 35 %

R.H.

地点: 本院光谷基地B105室

Place

其它: —

Others

原始记录编号: 2019DW03410035

Record No.

本校准结论, 仅对受检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)		100.017	220.013	380.035
显示值 (V)	Ua	99.954	219.924	379.880
	Ub	99.881	219.930	379.986
	Uc	99.954	219.918	380.006
测量不确定度		$U_{rel}=0.03\% (k=2)$	$U_{rel}=0.03\% (k=2)$	$U_{rel}=0.03\% (k=2)$
2、电流:				
接入方式		经电流钳接入		
标准值 (A)		1.00022	2.50009	5.00020
显示值 (A)	Ia	1.0002	2.5000	5.0012
	Ib	1.0002	2.5002	5.0008
	Ic	1.0008	2.5014	5.0032
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)		45.0015	50.0017	55.0019
显示值 (Hz)		45.0020	50.0022	55.0024
测量不确定度		$U=0.0020\text{Hz} (k=2)$	$U=0.0020\text{Hz} (k=2)$	$U=0.0020\text{Hz} (k=2)$
4、相位:				
设定值		220V, 5A		
标准值 (°)		0.05	60.05	-59.94
显示值 (°)	Φ_a	0.08	60.08	300.08
	Φ_b	0.06	60.06	300.06
	Φ_c	0.08	60.08	300.08
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)			1100.21	549.31	551.10
显示值(W)	Pa		1100.58	548.60	551.96
	Pb		1100.74	549.28	551.42
	Pc		1100.30	549.14	552.14
测量不确定度			$U_{rel}=0.05\%(k=2)$	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$
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	3300.62	3302.63	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$
		0.5(L)	1647.93	1647.02	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$
		0.5(C)	1653.31	1655.53	$U_{rel}=0.05\%(k=2)$

以下空白