

湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号

No. 2, Maodianshanzhong Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei

网址 (Web site): <http://www.himtt.com> <http://www.himtt.net>

邮编 (Post Code): 430223

电话 (Tel): 027-81925136

传真 (Fax): 027-81925137

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号:
Certificate No.

委托方
Client

苏州恒圣丰商贸有限公司

委托方地址
Address

苏州市工业园区嘉瑞巷8号乐嘉大厦1幢820.821室

器具名称
Name Of Instrument

便携式三相电能质量分析仪

制造厂商
Manufacturer

武汉特高压电力科技有限公司

型号/规格
Type /Specification

SMG7000

器具编号
Serial No.

201135

发证单位 (专用章)

Issued by (Stamp)



湖北省计量测试技术研究院
证书骑缝章

样品接收日期
Sample Receiving Date

2024 年 11 月 06 日
Y M D

校准日期
Calibration Date

2024 年 11 月 10 日
Y M D

签发日期
Approval Date

2024 年 11 月 12 日
Y M D

证书批准人
Approved by

耿睿

耿睿

核验员
Checked by

何媛

何媛

校准员
Calibrated by

郭谋

郭谋

本院所出具的量值 (校准结果), 均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international system of units (SI).



- 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（代号、名称）
Reference documents for the Calibration (Code、 Name)
依据: 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

名称 Name	型号/编号 Type/Serial No.	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/MPE	证书号/溯源机构/有效期 Certificate No/Traceability Agency/Due Date
三相电能表检定装置	ST-9001D5/341103	(57.7~380)V,(0.1~120)A	0.01级	DCdr2024-00756/中国计量科学研究院/2025-05-24

- 校准环境条件
Environmental condition for the Calibration

温度: 20.6℃

TEMP

气压:

Pressure

相对湿度: 55 %

R.H.

地点: 本院光谷基地B105室

Place

其它:

Others

原始记录编号:

Record No.

- 1、本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。本校准封面未加盖校准专用章无效。
It's effect that results of this report relate only to the sample(s) calibrated. It's invalid that the certificate can't be stamped.
- 2、未经本院书面批准，不得复制（全文复制除外）。
Without the written approval of the court, it is not allowed to copy(except full-text copy).
- 3、“委托方”、“委托方联络信息”由委托方提供，“制造厂”、“型号规格”、“器具编号”为仪器上标注。
The information client and contact information are provided by client, and the manufacturer, type/specification, serial No. are marked on the items.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

1、电压:				
标准值(V)		100.002	220.003	380.000
显示值(V)	U _a	99.926	219.872	379.762
	U _b	99.840	219.856	379.708
	U _c	99.928	219.886	379.825
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)		1.00005	2.50001	5.00004
显示值(A)	I _a	1.0006	2.5016	5.0032
	I _b	1.0003	2.5006	5.0012
	I _c	1.0006	2.5014	5.0030
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		$U=0.02\text{Hz}(k=2)$	$U=0.02\text{Hz}(k=2)$	$U=0.02\text{Hz}(k=2)$
4、相位:				
设定值		220V, 5A		
标准值(°)		0.05	60.05	-59.96
显示值 (°)	Φ _a	0.05	60.05	300.04
	Φ _b	0.05	60.05	300.04
	Φ _c	0.06	60.06	300.05
测量不确定度		$U=0.02^\circ(k=2)$	$U=0.02^\circ(k=2)$	$U=0.02^\circ(k=2)$

技术研究院
章

5、单相功率:					
设定值			220V, 5A		
			1.0	0.5(L)	0.5(C)
标准值(W)			1100.30	549.36	550.81
显示值(W)	Pa		1100.84	549.49	551.16
	Pb		1100.46	549.30	551.04
	Pc		1100.63	549.21	551.28
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	3300.90	3301.85	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$
		0.5(L)	1648.08	1647.96	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$
		0.5(C)	1652.43	1653.46	$U_{rel}=0.1\%(k=2)$

以下空白