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　　邮编（Post Code）：430223
网址（Web site）：http://www.hbjl.gov.cn　　电话（Tel）：027-81925136
传真（Fax）：027-81925137

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

CUC

REGISTRATION NO. 002

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号：[redacted]
Certificate No.

委托方名称 Customer	江阴市华西热电有限公司
委托方地址 Address	江苏省江阴市华西村中康路8号
样品名称 Name Of Sample	单相电能表现场校验仪
制造厂商 Manufacturer	武汉特高压电力科技有限公司
型号规格 Model/Type	UHV-925
器具编号 No Of Sample	181755

湖北省计量测
证书专

证书专用章
Stamp

湖北省计量测试技术研究院 校准专用章 (1)

证书批准人 Approved by 耿睿

核验员 Checked by 何媛

校准员 Calibrated by 郭谋

校准日期 Calibration date　2024 年 Y　11 月 M　02 日 D

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“国家计量基标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	型号/编号 Model/Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./Due Date
三相标准功率电能表	COM3003/03-619-1	DLdr2024-1435/2025-11-02

- 校准环境条件

  Environmental condition on the Calibration

温度： 20.6℃	相对湿度：61 %	其它：——
Temperature	R.H.	Others
气压： ——	地点： 本院光谷基地B105室	原始记录编号：[redacted]
Pressure	Place	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	220.002	380.006
显示值(V)	Ua	99.972	219.926	379.996
	Ub	99.965	219.930	379.868
	Uc	99.966	219.934	379.906
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		内部 CT		经电流钳接入
标准值(A)		1.00005	5.00004	5.00006
显示值(A)	Ia	1.00000	4.99962	4.99824
	Ib	0.99988	4.99903	4.99846
	Ic	0.99986	4.99883	4.99826
测量不确定度		U_{rel}=0.05%(k=2)	U_{rel}=0.05%(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=0.02Hz(k=2)	U=0.02Hz(k=2)	U=0.02Hz(k=2)
4、相位：				
设定值		220V，5A		
标准值(°)		0.04	60.03	-59.97
显示值(°)	Φa	0.05	60.04	300.04
	Φb	0.04	60.04	300.04
	Φc	0.04	60.04	300.04
测量不确定度		U=0.02°(k=2)	U=0.02°(k=2)	U=0.02°(k=2)

试技术研究
缝章

5、单相功率：

设定值		220V，5A		
		1.0	0.5(L)	0.5(C)
标准值(W)		1100.19	549.65	550.65
显示值(W)	Pa	1100.41	549.88	550.65
	Pb	1100.28	549.78	550.67
	Pc	1100.20	549.69	550.65
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	3300.57	3300.87	U_{rel}=0.05%(k=2)
		0.5(L)	1648.95	1649.35	U_{rel}=0.05%(k=2)
		0.5(C)	1651.83	1652.00	U_{rel}=0.05%(k=2)

以下空白