

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 邮编 (Post Code): 430223
茅店山中路二号 电话 (Tel): 027-81925136
网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn> 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: [2016DW02250002]
Certificate No.

委托方名称 Customer	山东禹城市新园热电有限公司
委托方地址 Address	山东省禹城市
器具名称 Name Of Sample	微机继电保护测试仪
制造厂商 Manufacturer	武汉市木森电气有限公司
型号规格 Model/Type	MS-1600
器具编号 No Of Sample	J12G130614

证书专用章
Stamp



校准日期 Calibration date	2016 年 03 月 25 日 Y M D
建议再校日期 Recommended recal.date	2017 年 03 月 24 日 Y M D

证书批准人
Approved by 耿睿
核验员
Checked by 田天
校准员
Calibrated by 田天

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.



湖北省计量测试技术研究院
Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

证书编号: [2016DW02250002]号
Certificate No.

● 本院（中心）是国家法定计量检定机构。

This body is an institute of legal verification.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2012)01028, (国)法计(2012)01040

Authorization certificate number of the national legal metrological verification institution:

中国合格评定国家认可委员会实验室: No. L0544

Laboratory accreditation certificate number of China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS): No. L0544

● 本次校准的技术依据（名称、代号）

Reference documents for the Calibration (Name、Code)

参照: JJF 1284—2011 交直流电表校验仪校准规范 Calibration Specification of Calibrators for Electrical Meters

● 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
数字多用表	34401A/US36119669	2015DW2310504/2016-06-22

测试技术
骑缝章

● 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 21.0℃	相对湿度: 35 %	其它: ——
Temperature	R.H.	Others
气压: ——	地点: B102	原始记录编号: 2016DW02250002
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。

湖北省计量测试技术研究院
Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

证书编号: [2016DW02250002] 号
Certificate No.

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

一. 交流电压测量							
被测输出值 (V)	标准表显示值 (V) AC 50Hz						
	UA	UB	UC	Ua	Ub	Uc	$U_{rel}(k=2)$
10.000	9.9907	9.9942	9.9912	9.9955	9.9942	9.9956	0.15%
50.000	49.920	49.935	49.939	49.933	49.933	49.940	0.15%
80.000	79.885	79.914	79.917	79.909	79.905	79.914	0.15%
100.000	99.866	99.894	99.923	99.893	99.903	99.902	0.12%
120.000	119.85	119.86	119.89	119.88	119.87	119.89	0.12%
二. 直流电压测量							
被测输出值 (V)	标准表显示值 (V) DC						
	UA	UB	UC	$U_{rel}(k=2)$			
10.000	10.013	10.008	9.9956	0.15%			
50.000	50.035	50.044	50.023	0.15%			
80.000	80.046	80.065	80.046	0.15%			
100.000	100.06	100.07	100.04	0.12%			
160.000	160.07	160.07	160.09	0.12%			
三. 交流电流测量							
被测输出值 (A)	标准表显示值 (A) AC 50Hz						
	IA	IB	IC	Ia	Ib	Ic	$U_{rel}(k=2)$
1.000	0.9992	0.9992	0.9990	0.9990	0.9990	0.9997	0.13%
5.000	4.9896	4.9890	4.9878	4.9878	4.9879	4.9883	0.13%
10.000	9.9793	9.9803	9.9762	9.9742	9.9781	9.9773	0.19%
20.000	19.931	19.936	19.952	19.922	19.925	19.938	0.19%
30.000	29.936	29.933	29.959	29.940	29.978	29.947	0.19%
四. 直流电流测量							
被测输出值 (A)	标准表显示值 (A) DC						
	IA	IB	IC	$U_{rel}(k=2)$			
1.000	1.0029	0.9974	0.9997	0.13%			
2.000	2.0046	1.9967	1.9977	0.13%			
5.000	5.0008	4.9955	4.9891	0.13%			
8.000	7.9992	7.9958	7.9858	0.13%			
10.000	10.007	10.001	9.9818	0.19%			

第 3 页, 共 3 页