



湖北省计量测试技术研究院

Hubei Institute of Measurement and Testing Technology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 2022DW034000338
Certificate No.

委托方
Client

湖南三一智慧新能源设计有限公司

委托方地址
Address

湖南省长沙市长沙县三一路三一重工产业园2号办公楼

器具名称
Name of instrument

变压器直阻测试仪

制造厂商
Manufacturer

武汉国电华美电气设备有限公司

型号/规格
Type/Specification

HMN5002-50A

器具编号
Serial No.

2206007

湖北省计量测试技术研究院
证书骑缝章



批准人
Approved by

耿睿

耿睿

核验员
Checked by

普夏

普夏

校准员
Calibrated by

王强

王强

样品接收日期

Date of Application

2022

年

06

月

16

日

校准日期

Date of Calibration

2022

年

06

月

23

日

签发日期

Date of Issue

2022

年

06

月

23

日



国家法定计量检定机构计量授权证书号: (国)法计(2017)01028号

地址: 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号(总部)

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

网址 (Web site): <http://www.himtt.net>

邮编 (Post Code): 430223

电话 (Tel): 027-81925136

传真 (Fax): 027-81925137

- 本院是政府计量行政管理部门依法设立的国家法定计量检定机构
This laboratory is a legal metrological verification institution established by the government metrological administrative department according to law.
- 本次校准的技术依据（代号、名称）
Reference documents for the Calibration (Code、Name)
参照 JJG 1052-2009《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》

● 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/ Maximum Permissible Error	证书编号/ 溯源机构 Certificate No / Traceability Agency	有效期限 Due date
模拟大功率交 直流标准电阻 器 电阻箱	MJZ-600 12037	1μΩ~60Ω	0.05级	2021DW02250406 湖北省计量测试 技术研究院	2022-07-22
	ZX54 152	(0.01~111111.1 1)Ω	0.01级	2021DW02250468 湖北省计量测试 技术研究院	2022-08-22

- 校准地点及环境条件
Environmental condition and Place for the Calibration
- 地 点: 茅店山B211
Site
- 温 度: 20.0℃ 相对湿度: 40 % 其 它: /
Temperature R.H. Others
- 气 压: / kPa 原始记录编号: 2022DW034000338
Pressure Record No.

- 备注 /
Note
- 1、本院所出具的量值（校准结果），均可溯源至国家计量基准和（或）国际单位制（SI）。
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international system of units(SI).
- 2、校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。校准证书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 Cannot Be Stamped.
- 3、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)
- 4、“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.

校准结果

Results of Calibration

量程：50A			量程：20A		
标准值（mΩ）	显示值（μΩ）	$U_{rel}(k=2)$	标准值（mΩ）	显示值（mΩ）	$U_{rel}(k=2)$
0.1000	100.0	0.2%	1.0000	999.4μΩ	0.2%
0.3000	299.3		3.0000	2.999	
0.5000	499.0		5.0000	5.000	
0.7000	698.8		7.0000	7.000	
1.0000	999.0		10.000	10.002	
量程：10A			量程：5A		
标准值（mΩ）	显示值（mΩ）	$U_{rel}(k=2)$	标准值（mΩ）	显示值（mΩ）	$U_{rel}(k=2)$
1.0000	999.8μΩ	0.1%	10.000	10.003	0.1%
3.0000	2.998		30.000	30.01	
5.0000	5.000		50.000	50.01	
7.0000	7.000		70.000	70.02	
10.000	10.000		100.00	100.03	

以下空白



校准结果

Results of Calibration

量程：1A			量程：0.2A		
标准值（Ω）	显示值（Ω）	$U_{rel}(k=2)$	标准值（Ω）	显示值（Ω）	$U_{rel}(k=2)$
100.00	100.00	0.1%	1.0000	1.0007	0.1%
300.00	300.0		3.0000	3.003	
500.00	500.1		5.0000	5.004	
700.00	700.2		7.0000	7.006	
1000.0	1000.3		10.000	10.010	
量程：10mA			量程：<1mA		
标准值（Ω）	显示值（Ω）	$U_{rel}(k=2)$	标准值（kΩ）	显示值（kΩ）	$U_{rel}(k=2)$
100.00	99.97	0.1%	1.0000	999.2Ω	0.1%
300.00	299.9		3.0000	2.995	
500.00	499.8		5.0000	4.996	
700.00	699.8		7.0000	6.993	
1000.0	999.7		10.000	9.992	

以下空白