



深圳天溯计量检测股份有限公司
Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L5138

证书编号
Certificate No. Z20233-J242276

第 1 页 共 4 页
Page of

客户名称
Client Name 甘肃瑞特电力科技有限责任公司

地址
Address 甘肃省兰州市高新技术开发区雁南路张苏滩575号1#403

仪器名称
Description 直流电阻测试仪

型号/规格
Model/Type UHV-10A 制造厂商
Manufacturer 武汉特高压电力科技有限公司

出厂编号
Serial Number 2310156 管理编号
Management No. /

接收日期
Date of Receipt 2023 年 10 月 25 日
Year Month Day

校准日期
Calibration Date 2023 年 10 月 25 日
Year Month Day

建议下次校准日期
Due Date 2024 年 10 月 24 日
Year Month Day

发布日期
Issue Date 2023 年 10 月 25 日
Year Month Day



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)



批准:

Approved by

张勇

核验:

Inspected by

彭丽君

校准:

Calibrated by

王磊

地址: 深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区锦龙大道2号精铨科技工业厂区1号楼
1层-6层、4号楼1层-5层

ADD: 1-5/F 4/B, 1-6/F 1/B Jingding Industrial Zone, No. 2, Jinlong
Avenue, Baolong community, Baolong Street, Longgang District,
Shenzhen

邮编(Post Code): 518116

电话(TEL): 0755-84815081

网址: <http://www.tiansu.org>

Email: zskf@tiansu.org

说明

DIRECTIONS

证书编号
Certificate No.

Z20233-J242276

第 2 页 共 4 页
Page of

- 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The laboratory quality management systems document is established according to ISO/IEC17025:2017.
- 本证书中的数据均可溯源至国际单位制（SI）单位和/或社会公用计量标准。
The data in this certificate can be traced to International System of Units (SI) and/or social public measurement standards.
- 本证书未经签章、数据涂改、或分离使用均无效。未经我司书面批准，不得部分复制此证书。校准结果仅对受测仪器当时之情况负责。
The Certificate is invalid when no stamp sealed on, data alteration or separate use. Without our written approval, the certification should not be partially duplicated. The calibration results are only responsible for calibration conditions of the instrument at the time.
- 本证书具有唯一性，带有相同证书编号、按页码顺序的组成页为校准证书，我司对本证书的内容拥有最终解释权。
The certificate is unique, and made up of pages with same certificate number and serial order, and reserves final explanation right of the certificate contents.
- 证书中最大允许误差、判定结果仅供参考，其中“P”代表“合格”，“F”代表“不合格”。
MPE & judgement result in the datasheet is only for reference, "P" is "Pass" "F" is "Fail".
- 若被校仪器属于强检范畴，按照法规要求，不能替代检定证书。
If the instrument belongs to compulsory test field, the corresponding calibration can not replace the verification according to the compulsory regulations.
- 带※的参数项目表示不在CNAS认可范围内。
Parameter with asterisk '※' is not within the accreditation by CNAS.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG837-2003 直流低电阻表检定规程
JJG1052-2009 回路电阻测试仪、直阻仪检定规程
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点:
Cal. Place: 委托方现场【武汉市东湖新技术开发区高新五路84号一楼生产车间】
温度:
Temperature: 25.0 °C 相对湿度:
Relative Humidity: 55 %
- 校准所用的主要计量标准器具(Main Standards of Measurement Used in the Calibration):

名称 Description	设备编号 Equipment No.	证书编号 Certificate No.	有效期至 Due date	溯源机构 Actuator
模拟大功率直流标准电阻器	TS-SB-13634	DYL202363843	2024-09-10	广东省计量科学研究院(华南国家计量测试中心)
直流多值电阻器	TS-SB-20098	Z20233-H251625	2024-08-23	深圳天溯计量检测股份有限公司

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No. Z20233-J242276

第 3 页 共 4 页
Page of

1. 外观及工作性能检查:
(Appearance & Working Performance Check)

符合(Pass)

2. 电阻:
Resistance

输出电流 Output current	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
10A	1m Ω	1.00m Ω	0.00%	$\pm 0.2\%$	P
	10m Ω	10.0m Ω	0.00%	$\pm 0.2\%$	P
	100m Ω	99.9m Ω	-0.10%	$\pm 0.2\%$	P
5A	10m Ω	9.992m Ω	-0.08%	$\pm 0.2\%$	P
	100m Ω	99.987m Ω	-0.01%	$\pm 0.2\%$	P
	1000m Ω	999.643m Ω	-0.04%	$\pm 0.2\%$	P
1A	100m Ω	99.98m Ω	-0.02%	$\pm 0.2\%$	P
	1000m Ω	998.453m Ω	-0.15%	$\pm 0.2\%$	P
	10 Ω	9.98 Ω	-0.20%	$\pm 0.2\%$	P
0.1A	10 Ω	10.0 Ω	0.00%	$\pm 0.2\%$	P
	100 Ω	99.9 Ω	-0.10%	$\pm 0.2\%$	P
10mA	20 Ω	20.0 Ω	0.00%	$\pm 0.2\%$	P
	1k Ω	0.998k Ω	-0.20%	$\pm 0.2\%$	P
1mA	2k Ω	2.00k Ω	0.00%	$\pm 0.2\%$	P
	55k Ω	54.89k Ω	-0.20%	$\pm 0.2\%$	P

3. 输出电流:
Output Current

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
1mA	0.999mA	+0.10%	$\pm 2\%$	P
10mA	9.998mA	+0.02%	$\pm 2\%$	P
0.1A	0.100A	0.00%	$\pm 2\%$	P
1A	0.996A	+0.40%	$\pm 2\%$	P

校准结果

Results of Calibration



证书编号
Certificate No. Z20233-J242276

第 4 页 共 4 页
Page of

示值 Indication	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 MPE	结论 Pass/Fail
5A	4.997A	+0.06%	±2%	P
10A	9.99A	+0.10%	±2%	P

说明:本次测量结果的扩展不确定度为:

(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result Is)

电阻: $U_{re1}=0.06\%$; 电流: $U_{re1}=0.12\%$ $k=2$

(依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示)

(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

-----以下空白(Blank below)-----