



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

证书编号

Certificate No.

Z20233-J241815

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

绝缘电阻测试仪

型号/规格

Model/Type

GM-5kV

制造厂商

Manufacturer

武汉特高压电力科技有限公司

出厂编号

Serial Number

2310158

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号精铎科技工业厂区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-J241815

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.
- 本次校准所依据的技术文件(Reference documents for the calibration):
JJG 1005-2019 电子式绝缘电阻表检定规程
- 校准的地点及环境条件(Place and environmental condition in the calibration):
校准地点: 委托方现场【生产车间】
Cal. Place:
温度: 25.0 °C 相对湿度: 55 %
Temperature: Relative Humidity:
9. 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
绝缘电阻表检定装置	TS-SB-18774	DYQ202321192/DYQ2023 21193	2024-07-23	广东省计量科学研 究院

校准结果

Results of Calibration

证书编号
Certificate No.

Z20233-J241815

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. 绝缘电阻的校准:
Insulation Resistance Calibration

档位 Voltage	标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	允差 MPE	结论 Pass/Fail
0.1kv	20M Ω	19.7M Ω	-1.50%	$\pm 5\%$	P
	200M Ω	199.7M Ω	-0.15%	$\pm 5\%$	P
	2000M Ω	1994.0M Ω	-0.30%	$\pm 5\%$	P
0.25kv	20M Ω	19.9M Ω	-0.50%	$\pm 5\%$	P
	200M Ω	208.200M Ω	+4.10%	$\pm 5\%$	P
	2000M Ω	2002.00M Ω	+0.10%	$\pm 5\%$	P
0.5kv	20M Ω	20.7M Ω	+3.50%	$\pm 5\%$	P
	200M Ω	208.200M Ω	+4.10%	$\pm 5\%$	P
	2000M Ω	2010.00M Ω	+0.50%	$\pm 5\%$	P
1kv	20M Ω	20.2M Ω	+1.00%	$\pm 5\%$	P
	200M Ω	202.400M Ω	+1.20%	$\pm 5\%$	P
	2000M Ω	1910.00M Ω	-4.50%	$\pm 5\%$	P
2.5kV	2000M Ω	1940.0M Ω	-3.00%	$\pm 5\%$	P
	20G Ω	20.400G Ω	+2.00%	$\pm 5\%$	P
	200G Ω	205.20G Ω	+2.60%	$\pm 5\%$	P
5kV	20G Ω	20.980G Ω	+4.90%	$\pm 5\%$	P
	200G Ω	205.60G Ω	+2.80%	$\pm 5\%$	P
	2000G Ω	1978.00G Ω	-1.10%	$\pm 5\%$	P

3. 测试电压:
Test Voltage

设定值 Setting Value	实测值 Measured Value	误差 Error	允差A MPE	允差B MPE	结论 Pass/Fail
0.1kV	0.101kV	-1.0%	+5%	-5%	P

校准结果

Results of Calibration



证书编号

Certificate No.

Z20233-J241815

第 4 页

Page

共 4 页

of

设定值 Setting Value	实测值 Measured Value	误差 Error	允 差 允 差A MPE	允 差B MPE	结论 Pass/Fail
0.25kV	0.255kV	-2.0%	+5%	-5%	P
0.5kV	0.512kV	-2.3%	+5%	-5%	P
1kV	1.02kV	-2.0%	+5%	-5%	P
2.5kV	2.56kV	-2.3%	+5%	-5%	P
5kV	5.14kV	-2.7%	+5%	-5%	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: $U_{rel}=2.5\%$; 电压: $U_{rel}=1.2\%$ $k=2$

(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)-----