



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L13099

证书编号: GD602062302160170

Certificate No.

委托方:

武汉承试电力工程有限公司

Client

委托方地址:

湖北省武汉市东湖新技术开发区高新五路84号光谷光机电产业园6栋

Address

仪器名称:

介质损耗测试仪

Description

型号/规格:

HTJS-M

Model/Type

制造商:

武汉特高压电力科技有限公司

Manufacturer

出厂编号:

2301217

Serial No.

管理编号:

/

Asset No.

接收日期:

2023 年 02 月 14 日

Received Date

校准日期:

2023 年 02 月 16 日

Calibration Date

签发日期:

2023 年 02 月 17 日

Issue Date



批准:

陆日珍

Approved by

核验:

黄磊

Inspected by

校准:

王德荣

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)



地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋207室

Address: Room 207, Building 2, Shanghenglang New Industrial Zone, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

电话(Tel): 86-0755-88897322

传真(Fax): 86-0755-88897322

邮编: (Post Code): 518109

电子邮件(E-mail): gd602jl@163.com

第1页, 共5页

Page of



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co.,Ltd.

## 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: GD602062302160170

Certificate No.

1. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。  
It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.
2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。  
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。  
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
4. 本次校准的技术依据文件:  
Reference documents for the Calibration

JJG 1126-2016 《高压介质损耗因数测试仪检定规程》

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	溯源单位 Traceability to	证书号/有效期 Certificate No./Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
数字高压表	180601607	深圳计质院	223501727/2023-04-05	0.5级
电容箱	19011	广东电子电器研究 院	CGEL041920225233/20 23-04-18	0.05级

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 委托方实验室

Place

温度: 24 °C

Temperature

相对湿度: 58 %RH

Relative Humidity

7. 建议复校间隔时间: 12

Recalibration interval

个月。但送校单位应按实际情况来定。

Months, but the delivery unit should be determined according to the actual use.



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602062302160170

Certificate No.

1、外观及一般性检查: 正常  
Appearance and interreaction: Pass

2、交流电压的校准 (AC voltage): \*

量程	标称值	实测值	误差	允差	不确定度	结论
Range	Nominal	Actual	Error	MPE	$U (k=2)$	Conclusion
(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(%)	(P/F)
10	0.5	0.510	-0.010	$\pm 0.015$	0.9	P
	1.0	1.016	-0.016	$\pm 0.020$	0.9	P
	2.0	2.028	-0.028	$\pm 0.030$	0.9	P
	4.0	4.041	-0.041	$\pm 0.050$	0.9	P
	6.0	6.054	-0.054	$\pm 0.070$	0.9	P
	8.0	8.062	-0.062	$\pm 0.090$	0.9	P
	10.0	10.081	-0.081	$\pm 0.110$	0.9	P

3、介质损耗因数的校准 (Dielectric dissipation factor):

3.1 正接法 (Positive):

试验电压	标准值	示值	误差	允差	不确定度	结论
Test voltage	Reference	Indicated	Error	MPE	$U (k=2)$	Conclusion
(kV)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(P/F)
10	0.103	0.105	+0.002	$\pm 0.041$	2.2	P
	0.504	0.511	+0.007	$\pm 0.045$	2.2	P
	1.004	1.023	+0.019	$\pm 0.050$	2.2	P
	5.144	5.098	-0.046	$\pm 0.091$	2.2	P
	9.845	9.924	+0.079	$\pm 0.138$	2.2	P
1	1.004	1.014	+0.010	$\pm 0.050$	2.2	P
2	1.004	1.022	+0.018	$\pm 0.050$	2.2	P
4	1.004	1.027	+0.023	$\pm 0.050$	2.2	P
6	1.004	1.024	+0.020	$\pm 0.050$	2.2	P
8	1.004	1.028	+0.024	$\pm 0.050$	2.2	P



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602062302160170

Certificate No.

### 3.2 反接法(Negative):

试验电压 Test voltage (kV)	标准值 Reference (%)	示值 Indicated (%)	误差 * Error (%)	允差 MPE (%)	不确定度 U (k=2) (%)	结论 Conclusion (P/F)
10	0.103	0.105	+0.002	±0.041	2.200	P
	0.504	0.511	+0.007	±0.045	2.200	P
	1.004	1.023	+0.019	±0.050	2.200	P
	5.144	5.098	-0.046	±0.091	2.200	P
	9.845	9.924	+0.079	±0.138	2.200	P
1	1.004	1.028	+0.024	±0.050	2.200	P
2	1.004	1.024	+0.020	±0.050	2.200	P
4	1.004	1.036	+0.032	±0.050	2.200	P
6	1.004	1.033	+0.029	±0.050	2.200	P
8	1.004	1.031	+0.027	±0.050	2.200	P

### 4、电容值的校准 (Capacitance):

#### 4.1 正接法 (Positive):

试验电压 Test voltage (kV)	标准值 Reference (pF)	示值 Indicated (pF)	误差 Error (pF)	允差 MPE (pF)	不确定度 U (k=2) (%)	结论 Conclusion (P/F)
1	99.52	99.11	-0.41	±1.00	1.2	P
2	99.52	99.49	-0.03	±1.00	1.2	P
4	99.52	99.55	+0.03	±1.00	1.2	P
6	99.52	99.58	+0.06	±1.00	1.2	P
8	99.52	99.72	+0.20	±1.00	1.2	P
10	99.52	99.88	+0.36	±1.00	1.2	P

#### 4.2 反接法(Negative):

试验电压 Test voltage (kV)	标准值 Reference (pF)	示值 Indicated (pF)	误差 Error (pF)	允差 MPE (pF)	不确定度 U (k=2) (%)	结论 Conclusion (P/F)
1	99.52	99.76	+0.24	±1.00	1.2	P
2	99.52	99.79	+0.27	±1.00	1.2	P
4	99.52	99.8	+0.28	±1.00	1.2	P
6	99.52	99.82	+0.30	±1.00	1.2	P
8	99.52	99.88	+0.36	±1.00	1.2	P



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co.,Ltd.

## 校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602062302160170

Certificate No.

10	99.52	99.91	+0.39	±1.00	1.2	P
----	-------	-------	-------	-------	-----	---

备注:

Notes:

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 $k$ 。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor  $k$ .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement

(以下空白)

(The below is blank)

