



广州高铁计量检测股份有限公司

Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co., Ltd.



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2203

证书编号:



Certificate No. GTC01824041595-002

第 1 页 共 5 页

Page of

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



委托方
Client

优利德科技（中国）股份有限公司

联络信息
Contact information

东莞市松山湖工业北一路6号

样品名称
Description

绝缘电阻测试仪

型号 / 规格
Model/Type

UT513C

编号
Serial No.

UT513C-01

制造商
Manufacturer

UNI-T

接收日期
Date of Receipt

2024 - 09 - 26

批准人
Approved by

吕文龙

吕文龙

(证书专用章)
stamp

审核人
Checked by

黄如生

黄如生

校准员
Calibrated by

曾德铭

曾德铭

校准日期
Date of Calibration

2024 - 09 - 26

建议校准周期
Recommended calibration period

12 个月

12 Months



扫一扫查真伪

番禺实验室：广州市番禺区大石街南大公路礼村鸿图工业园A1幢1、2楼

电话 (Tel)：020-39932518

传真 (Fax)：020-34797200

邮编 (Post Code)：511430

顺德实验室：广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业东路33号盛越园6栋

电话 (Tel)：0757-29393787

传真 (Fax)：0757-29393797

邮编 (Post Code)：528325

公司网址 (Web)：http://www.gaotie.com

微信公众号 (WeChat)：广州高铁计量



说明
DIRECTIONS

证书编号: 
Certificate No. GTC01824041595-002

第 2 页 共 5 页
Page of

1. 本次校准的技术依据:
Reference documents for the Calibration:
JJG 1005—2019 《电子式绝缘电阻表检定规程》

2. 本次校准所使用的主要计量标准器具:
Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称/编号 Name of Equipment/Serial No.	证书编号/有效期 Certificate No./Due date	计量特性 Metrological Characteristic	溯源单位 Traceability Institute
兆欧表检定装置/ 160205	DYQ202322288、DYQ2023 22289/ 2024-12-28	电阻: 0.2级 电压: 1.0级	广东省计量科学研 究院



校准地点: 番禺实验室电磁室Panyu Electromagnetic Lab
Place of the Calibration:

校准环境条件: Environmental of the Calibration	温度: 22 °C Temperature	相对湿度: 53 % Relative humidity
---	--------------------------	---------------------------------

- | | |
|---|---|
| 注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。
2. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此证书。
3. 此证书无本公司盖章无效。
4. 证书与原始记录同号。
5. 本次校准日期视为发布日期。 | Note: 1.The results relate only to the items calibrated.
2.This certificate shall not be reproduced except to full, without the
written approval of our laboratory.
3.This certificated shall not be valid without stamp of our institute.
4.This certificate No. is according to the record No.
5.The calibration date is ths date of issue of the certificate. |
|---|---|



证书编号:

Certificate No. GTC01824041595-002

第 3 页 共 5 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观及工作正常性检查: 正常

2、开路电压:

示值	实测值	允许值	结 论
(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
250	258	250~300	P
500	519	500~600	P
1000	1036	1000~1200	P
2500	2571	2500~3000	P
5000	5097	5000~6000	P

3、绝缘电阻:

量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
250V	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.05	0.05	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P
	50	50.2	0.2	± 2.5	P
	100	101	1	± 5	P
	500	506	6	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.00	0.00	± 0.05	P
	5	5.07	0.07	± 0.25	P
	10	10.2	0.2	± 0.5	P

量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
500V	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.06	0.06	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P
	50	50.3	0.3	± 2.5	P
	100	101	1	± 5	P
	500	506	6	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.00	0.00	± 0.05	P
	5	5.02	0.02	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P





证书编号:

Certificate No. GTC01824041595-002

第 4 页 共 5 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
1000V	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.05	0.05	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P
	50	50.3	0.3	± 2.5	P
	100	100	0	± 5	P
	500	502	2	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.02	0.02	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P

量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
2500V	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	10	9.94	-0.06	± 0.50	P
	50	50.3	0.3	± 2.5	P
	100	101	1	± 5	P
	500	504	4	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.09	0.09	± 0.25	P
	10	10.0	0.0	± 0.5	P
	50	50.1	0.1	± 2.5	P
	100	100	0	± 5	P

量程	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
5000V	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	100	101	1	± 5	P
	500	506	6	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.07	0.07	± 0.25	P
	10	10.0	0.0	± 0.5	P
	50	49.4	-0.6	± 2.5	P
	100	98.4	-1.6	± 5.0	P





证书编号:



Certificate No. GTC01824041595-002

第 5 页 共 5 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

结论: 符合所校准项目技术依据要求。

备注: 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 。

(100Ω~10MΩ) : $U_{rel} = 0.24\%$

(10MΩ~100MΩ) : $U_{rel} = 0.47\%$

(100MΩ~1GΩ) : $U_{rel} = 0.88\%$

(1GΩ~10GΩ) : $U_{rel} = 1.3\%$

(10GΩ~100GΩ) : $U_{rel} = 2.2\%$

DCV: $U_{rel} = 3\%$

($k=2$)

2.依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(以下空白)

