



# 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. GTC01822050017-001

第 1 页 共 5 页

Page of

## 校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE



委 托 方  
Client

广州市铨泰电子科技有限公司

联 络 信 息  
Contact information

广州市白云区太和镇永兴和兴东街8号

样 品 名 称  
Description

绝缘电阻测试仪

型 号 / 规 格  
Model/Type

3480B

编 号  
Serial No.

34620004

制 造 商  
Manufacturer

广州市铨泰电子科技有限公司

接 收 日 期  
Date of Receipt

2022 - 12 - 22

批准人  
Approved by

吕文龙

吕文龙

(证书专用章)  
stamp

审核人  
Checked by

陈柏宇

陈柏宇

校准员  
Calibrated by

邓志聪

邓志聪

校准日期  
Date of Calibration

2022 - 12 - 22

建议校准周期  
Recommended calibration period

12个月

12 Months

发布日期  
Date of Issue

2022 - 12 - 28



扫一扫查真伪

地址: 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

Add: 1-2F, Building A1, Hongtu Industrial Park, Licun Road, Nanda Road, Dashi Street, Panyu District, Guangzhou, Guangdong, China

电话 (Tel): 020-39932518

传真 (Fax): 020-34797200

邮编 (Post Code): 511430

公司网址 (Web): <http://www.gaotie.com>

微信公众号 (WeChat): 广州高铁计量



# 广州高铁计量检测股份有限公司

Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co., Ltd.

## 说明

### DIRECTIONS

证书编号:   
Certificate No. GTC01822050017-001

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
绝缘电阻表检定装置/ 17206	GTC01821043005-001/ 2022-12-22	电阻: $U_{rel}=0.04\%$ 电压: $U_{rel}=0.3\%(k=2)$	广州高铁计量检测股份有限公司/广东省计量科学研究院

校准地点: 本公司电磁室 Electromagnetic Lab

Place of the Calibration:

校准环境条件: 温度: 20 °C  
Environmental of the Calibration Temperature

相对湿度: 56 %  
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。

- 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.



证书编号:



Certificate No. GTC01822050017-001

第 3 页 共 5 页

Page of

### 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观以及一般性检查：正常

2、开路电压示值误差校准：

示值 (V)	实测值 (V)	允许值 (V)	结 论 (Pass/Fail)
56	56.5	56~67	P
255	258.9	255~306	P
505	508.2	505~606	P
1020	1022.5	1020~1224	P
2520	2526	2520~3024	P
5050	5056	5050~6060	P

3、绝缘电阻示值误差校准：

50V 下测试	标准值 (MΩ)	示值 (MΩ)	示值误差 (MΩ)	允许误差 (MΩ)	结 论 (Pass/Fail)
	1	0.99	-0.01	± 0.05	P
	5	4.9	-0.1	± 0.25	P
	10	9.7	-0.3	± 0.5	P
	50	48.5	-1.5	± 2.5	P
	100	96.9	-3.1	± 5.0	P
	500	488.5	-11.5	± 25.0	P
250V 下测试	标准值 (GΩ)	示值 (GΩ)	示值误差 (GΩ)	允许误差 (GΩ)	结 论 (Pass/Fail)
	1	1.0	0.0	± 0.05	P
	1	0.99	-0.01	± 0.05	P
	5	4.9	-0.1	± 0.25	P
	10	9.8	-0.2	± 0.5	P
	50	48.8	-1.2	± 2.5	P
	100	99.8	-0.2	± 5.0	P
	500	494.1	-5.9	± 25.0	P
	1000	993.0	-7.0	± 50.0	P
	5	5.0	0.0	± 0.25	P
	10	9.9	-0.1	± 0.5	P

广州高铁计量检测股份有限公司  
Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co., Ltd.





# 广州高铁计量检测股份有限公司

Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co.,Ltd.

证书编号:



Certificate No. GTC01822050017-001

第 4 页 共 5 页

Page of

## 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

500V 下测试	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	1	0.99	-0.01	± 0.05	P
	5	4.8	-0.2	± 0.25	P
	10	9.8	-0.2	± 0.5	P
	50	48.8	-1.2	± 2.5	P
	100	99.7	-0.3	± 5.0	P
	500	504.3	4.3	± 25.0	P
	1000	993.8	-6.2	± 50.0	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	5	4.9	-0.1	± 0.25	P
	10	9.8	-0.2	± 0.5	P
1000V 下测试	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	1	0.99	-0.01	± 0.05	P
	5	4.9	-0.1	± 0.25	P
	10	9.9	-0.1	± 0.5	P
	50	50.0	0.0	± 2.5	P
	100	100.5	0.5	± 5.0	P
	500	502.3	2.3	± 25.0	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.0	0.0	± 0.05	P
	5	5.0	0.0	± 0.25	P
	10	10.0	0.0	± 0.5	P
2500V 下测试	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	10	9.9	-0.1	± 0.5	P
	50	49.8	-0.2	± 2.5	P
	100	100.1	0.1	± 5.0	P
	500	502.3	2.3	± 25.0	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.0	0.0	± 0.05	P
	5	4.9	-0.1	± 0.25	P
	10	9.9	-0.1	± 0.5	P
	50	50.1	0.1	± 2.5	P
	100	98.8	-1.2	± 5.0	P

广州高铁计量检测股份有限公司  
Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co.,Ltd.





证书编号:



Certificate No. GTC01822050017-001

第 5 页 共 5 页

Page of

### 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

5000V 下测试	标准值	示值	示值误差	允许误差	结 论
	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(Pass/Fail)
	100	100.2	0.2	± 5.0	P
	500	505.3	5.3	± 25.0	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.0	0.0	± 0.05	P
	5	5.0	0.0	± 0.25	P
	10	9.9	-0.1	± 0.5	P
	50	50.0	0.0	± 2.5	P
	100	96.8	-3.2	± 5.0	P

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)

广州高铁计量检测股份有限公司  
Guangzhou Gaotie Metrology and Test Co., Ltd.

