



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. GTC01823015132-001

第 1 页 共 5 页

Page of

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



委 托 方 Client	金墩科技有限公司
联 络 信 息 Contact information	广州市南沙区南沙街珠江东路271号202房
样 品 名 称 Description	绝缘电阻测试仪
型 号 / 规 格 Model/Type	ETCR3500
编 号 Serial No.	35330142
制 造 商 Manufacturer	广州市铨泰电子科技有限公司
接 收 日 期 Date of Receipt	2023 - 04 - 06

(证书专用章)
stamp

批准人
Approved by

吕文龙

吕文龙

审核人
Checked by

孔维锋

孔维锋

校准员
Calibrated by

韦毅海

韦毅海

校准日期
Date of Calibration 2023 - 04 - 06

建议校准周期
Recommended calibration period 12 Months

12 个月



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



说明
DIRECTIONS

证书编号: 
Certificate No. GTC01823015132-001

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
兆欧表检定装置/ 160205	DA202300261、DA2023 00263/ 2024-01-16	电阻: 0.2级 电压: 1.0级	广州计量检测技术 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: 23 °C

Environmental of the Calibration Temperature

相对湿度: 69 %

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. GTC01823015132-001

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:

标称值 (V)	实测值 (V)	允许值 (V)	结 论 (Pass/Fail)
250	270.4	250~300	P
500	529.3	500~600	P
1000	1050.2	1000~1200	P
2500	2603	2500~3000	P
5000	5197	5000~6000	P

3、绝缘电阻示值误差校准:

250V
下测试

标准值 (kΩ)	示值 (kΩ)	示值误差 (kΩ)	允许误差 (kΩ)	结 论 (Pass/Fail)
500	501	1	± 25	P
标准值 (MΩ)	示值 (MΩ)	示值误差 (MΩ)	允许误差 (MΩ)	结 论 (Pass/Fail)
1	1.02	0.02	± 0.05	P
5	4.99	-0.01	± 0.25	P
10	10.0	0.0	± 0.5	P
50	50.0	0.0	± 2.5	P
100	99.9	-0.1	± 5.0	P
500	499	-1	± 25	P
标准值 (GΩ)	示值 (GΩ)	示值误差 (GΩ)	允许误差 (GΩ)	结 论 (Pass/Fail)
1	1.00	0.00	± 0.05	P
5	4.97	-0.03	± 0.25	P
10	10.1	0.1	± 0.5	P

500V
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	1.03	0.03	± 0.05	P
5	4.98	-0.02	± 0.25	P
10	9.98	-0.02	± 0.50	P
50	49.9	-0.1	± 2.5	P
100	99.7	-0.3	± 5.0	P
500	499	-1	± 25	P
标准值 (GΩ)	示值 (GΩ)	示值误差 (GΩ)	允许误差 (GΩ)	结 论 (Pass/Fail)
1	1.00	0.00	± 0.05	P
5	4.98	-0.02	± 0.25	P
10	10.0	0.0	± 0.5	P

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



www.gatmet.com



证书编号:



第 4 页 共 5 页

Certificate No.

GTC01823015132-001

Page

of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

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	1.03	0.03	±0.05	P
	5	4.86	-0.14	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	49.9	-0.1	±2.5	P
	100	100	0	±5	P
	500	499	-1	±25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.00	0.00	±0.05	P
	5	5.01	0.01	±0.25	P
	10	9.96	-0.04	±0.50	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	10.0	0.0	±0.5	P
	50	50.1	0.1	±2.5	P
	100	100	0	±5	P
	500	499	-1	±25	P
	1000	993	-7	±50	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	5	5.06	0.06	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	50.1	0.1	±2.5	P
	100	101	1	±5	P
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	99.4	-0.6	±5.0	P
	500	499	-1	±25	P
	1000	988	-12	±50	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	5	4.98	-0.02	±0.25	P
	10	9.83	-0.17	±0.50	P
	50	50.2	0.2	±2.5	P
	100	100	0	±5	P

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



www.gtc.com.cn



证书编号:



Certificate No.

GTC01823015132-001

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 。

(100 Ω ~10M Ω): $U_{rel} = 0.24\%$

(10M Ω ~100M Ω): $U_{rel} = 0.47\%$

(100M Ω ~1G Ω): $U_{rel} = 0.88\%$

(1G Ω ~10G Ω): $U_{rel} = 1.3\%$

(10G Ω ~100G Ω): $U_{rel} = 2.2\%$

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.

