



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. GTC01823005257-001

第 1 页 共 5 页
Page of

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



委托方 Client	山东电建一公司
联络信息 Contact information	山东省
样品名称 Description	高压绝缘电阻测试仪
型号 / 规格 Model/Type	ETCR3500B
编号 Serial No.	35230034
制造商 Manufacturer	广州市铖泰电子科技有限公司
接收日期 Date of Receipt	2023 - 02 - 15

(证书专用章)
stamp

批准人 Approved by		吕文龙
审核人 Checked by		陈柏宇
校准员 Calibrated by		孔维锋

校准日期 2023 - 02 - 15
Date of Calibration

建议校准周期 12个月
Recommended calibration period 12 Months



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. GTC01823005257-001

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: 20 °C

Environmental of the Calibration Temperature

相对湿度: 41 %

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. GTC01823005257-001

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)
259.4	259.5	259.4~311.3	P
518.7	519.3	518.7~622.4	P
1037.6	1039	1037.6~1245.1	P
2596.2	2603	2596.2~3115.4	P
5196.7	5203	5196.7~6236.0	P

3、绝缘电阻示值误差校准：

250V 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	1.01	0.01	±0.05	P
	5	5.00	0.00	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	49.9	-0.1	±2.5	P
	100	99.9	-0.1	±5.0	P
	500	500	0	±25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	±0.05	P
	5	5.03	0.03	±0.25	P
	10	10.1	0.1	±0.5	P
	50	49.1	-0.9	±2.5	P
	100	99.1	-0.9	±5.0	P



证书编号:



Certificate No. GTC01823005257-001

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	1.04	0.04	± 0.05	P
	5	4.97	-0.03	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P
	50	49.9	-0.1	± 2.5	P
	100	100	0	± 5	P
	500	501	1	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.01	0.01	± 0.05	P
	5	5.01	0.01	± 0.25	P
	10	10.0	0.0	± 0.5	P
	50	49.6	-0.4	± 2.5	P
	100	98.3	-1.7	± 5.0	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	1.04	0.04	± 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
	1000	1000	0	± 50	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	5	5.00	0.00	± 0.25	P
	10	9.96	-0.04	± 0.50	P
	50	49.8	-0.2	± 2.5	P
	100	97.9	-2.1	± 5.0	P





证书编号:



Certificate No. GTC01823005257-001

第 5 页 共 5 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

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	9.98	-0.02	± 0.50	P
	50	50.1	0.1	± 2.5	P
	100	101	1	± 5	P
	500	500	0	± 25	P
	1000	999	-1	± 50	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	5	5.05	0.05	± 0.25	P
	10	10.1	0.1	± 0.5	P
	50	49.8	-0.2	± 2.5	P
	100	100	0	± 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	99.9	-0.1	± 5.0	P
	500	500	0	± 25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(Pass/Fail)
	1	1.00	0.00	± 0.05	P
	5	5.00	0.00	± 0.25	P
	10	10.0	0.0	± 0.5	P
	50	50.1	0.1	± 2.5	P
	100	99.9	-0.1	± 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)