



# 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. GTC01822049566-001

第 1 页 共 4 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	双钳相位伏安表
型 号 / 规 格 Model/Type	4000A
编 号 Serial No.	40220197
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

(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

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 - 29



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. GTC01822049566-001

第 2 页 共 4 页  
Page of

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the Calibration:

- JJG(军工) 72—2015 《交流数字电压表检定规程》
- JJF 1075—2015 《钳形电流表校准规范》

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
多功能校准源/ 4844903	DBS202200088/ 2023-03-31	DCV: $U_{rel}=0.0004\%$ DCA: $U_{rel}=0.0032\%$ ACV: $U_{rel}=0.005\% \sim 0.008\%$ ACA: $U_{rel}=0.012\%$ OHM: $U_{rel}=0.0008\% \sim 0.003\%$ Phase: $U_{rel}=0.01^\circ$ DC Power: $U_{rel}=0.012\%$ AC Power: $U_{rel}=0.012\% (k=2)$	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 相对湿度: 56 %  
Environmental of the Calibration Temperature 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.



### 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观以及一般性检查: 正常

2、电压示值误差校准:

U1量程	标准值 (V)	示值 (V)	误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (Pass/Fail)
5V	1.00	0.99	-0.01	± 0.05	P
	3.00	2.98	-0.02	± 0.15	P
	4.90	4.92	0.02	± 0.24	P
100V	20.0	19.9	-0.1	± 1.0	P
	50.0	49.8	-0.2	± 2.5	P
	90.0	89.6	-0.4	± 4.5	P
600V	200	198	-2	± 10	P
	300	298	-2	± 15	P
	590	588	-2	± 30	P
U2量程	标准值 (V)	示值 (V)	误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (Pass/Fail)
5V	1.00	0.98	-0.02	± 0.05	P
	3.00	2.98	-0.02	± 0.15	P
	4.90	4.89	-0.01	± 0.24	P
100V	20.0	19.8	-0.2	± 1.0	P
	50.0	49.8	-0.2	± 2.5	P
	90.0	89.6	-0.4	± 4.5	P
600V	200	198	-2	± 10	P
	300	298	-2	± 15	P
	590	587	-3	± 30	P

3、电流示值误差校准:

I1量程	标准值 (mA)	示值 (mA)	误差 (mA)	允许误差 (mA)	结论 (Pass/Fail)
100mA	10.0	9.8	-0.2	± 0.5	P
	50.0	49.5	-0.5	± 2.5	P
	90.0	88.5	-1.5	± 4.5	P
1000mA	300	298	-2	± 15	P
	500	495	-5	± 25	P
	900	898	-2	± 45	P



证书编号:



Certificate No. GTC01822049566-001

第 4 页 共 4 页

Page of

### 校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

I1量程	标准值 (A)	示值 (A)	误差 (A)	允许误差 (A)	结论 (Pass/Fail)
20A	5.00	4.94	-0.06	± 0.25	P
	10.00	9.95	-0.05	± 0.50	P
	19.00	18.92	-0.08	± 0.95	P
I2量程	标准值 (mA)	示值 (mA)	误差 (mA)	允许误差 (mA)	结论 (Pass/Fail)
100mA	10.0	9.8	-0.2	± 0.5	P
	50.0	49.5	-0.5	± 2.5	P
	90.0	88.5	-1.5	± 4.5	P
1000mA	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
	300	299	-1	± 15	P
	500	495	-5	± 25	P
20A	900	898	-2	± 45	P
	(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
	5.00	4.96	-0.04	± 0.25	P
	10.00	9.95	-0.05	± 0.50	P
	19.00	18.95	-0.05	± 0.95	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。

电压:  $U_{rel}=1.4\% \sim 0.16\%$

电流:  $U_{rel}=1.1\% \sim 0.13\%$

(k=2)

2.依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(以下空白)



GAOTIE