



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.

GTC01824043370-001

第 1 页 共 3 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

电池内阻测试仪

型 号 / 规 格
Model/Type

UT677A+

编 号
Serial No.

20241016-001

制 造 商
Manufacturer

UNI-T

接 收 日 期
Date of Receipt

2024 - 10 - 15



批准人
Approved by

吕文龙

吕文龙

审核人
Checked by

黄如生

黄如生

校准员
Calibrated by

邓志聪

邓志聪

校准日期
Date of Calibration

2024 - 10 - 16

建议校准周期

12 个月

Recommended calibration period 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. GTC01824043370-001

第 2 页 共 3 页
Page of

1. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the Calibration:

JJF 1620—2017《电池内阻测试仪校准规范》

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	DBS202400378/ 2025-03-10	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
双臂电桥校验标准器/ 011	DA202306654/ 2024-12-24	0.01级	广州计量检测技术 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: 温度: 21 °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。

Note: 1.The results relate only to the items calibrated.

2. 未经本公司书面批准, 不得部分复制此证书。

2.This certificate shall not be reproduced except to full, without the written approval of our laboratory.

3. 此证书无本公司盖章无效。

3.This certificated shall not be valid without stamp of our institute.

4. 证书与原始记录同号。

4.This certificate No. is according to the record No.

5. 本次校准日期视为发布日期。

5.The calibration date is ths date of issue of the certificate.



证书编号: 
Certificate No. GTC01824043370-001

第 3 页 共 3 页
Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观以及一般性检查: 正常

2、电压误差示值校准

标准值 (V)	示值 (V)	误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (Pass/Fail)
10.00	10.00	0.00	± 0.10	P
20.00	20.00	0.00	± 0.20	P
30.00	29.99	-0.01	± 0.30	P
40.00	39.99	-0.01	± 0.40	P
50.00	49.99	-0.01	± 0.50	P
60.00	59.99	-0.01	± 0.60	P
70.00	70.00	0.00	± 0.70	P

3、电阻误差示值校准

标准值 (m Ω)	示值 (m Ω)	误差 (m Ω)	允许误差 (m Ω)	结论 (Pass/Fail)
30	30.1	0.1	± 0.3	P
50	50.0	0.0	± 0.5	P
100	99.9	-0.1	± 1.0	P
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Pass/Fail)
0.5	0.500	0.000	± 0.005	P
1	0.999	-0.001	± 0.010	P
2	1.999	-0.001	± 0.020	P
3	2.999	-0.001	± 0.030	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: $U_{rel}=0.10\%$

电阻: $U_{rel}=0.20\%$

($k=2$)

2.依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(以下空白)