



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L2203

证书编号:



Certificate No. GTC01825010985-001

第 1 页 共 4 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

数字万用表

型 号 / 规 格
Model/Type

UT195M

编 号
Serial No.

C204034309

制 造 商
Manufacturer

UNI-T

接 收 日 期
Date of Receipt

2025 - 03 - 25

批准人
Approved by

李镇浩

李镇浩

(证书专用章)
stamp

审核人
Checked by

黄如生

黄如生

校准员
Calibrated by

韦毅海

韦毅海

校准日期
Date of Calibration

2025 - 04 - 02

建议校准周期
Recommended calibration period

12 个月

发布日期
Date of Issue

2025 - 04 - 03



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. GTC01825010985-001

第 2 页 共 4 页
Page of

1. 本实验室质量管理体系依据ISO/IEC17025:2017建立。
The quality system of GGMT is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.
2. 本实验室所出具的数据均可溯源至社会公用计量标准和/或国际单位制(SI)。
All data issued by the lab are traceable to Social Public Measurement Standards and/or Interational System of Units (SI).
3. 本次校准的技术依据:
Reference documents for the Calibration:
JJF 1587—2016 《数字多用表校准规范》

4. 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	证书编号/有效期	计量特性	溯源单位
Name of Equipment/Serial No.	Certificate No./Due date	Metrological Characteristic	Traceability Institute
多功能校准源/ 3255902	DBS202404527、WWM20 2401156/ 2025-09-10	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: $U_{rel}=0.012\%$ Frequency: $U_{rel}=5\times 10^{-7}(k=2)$	广东省计量科学研 究院

注: 带*的是由本公司内部校准的计量标准器具, 其溯源单位"/"后面的机构为该标准器上级标准的外部溯源机构。
The standards with * is calibrated internally by our company, and the unit behind "/" in the Traceability Institute is the external traceability institute of the superior standard of the standards.

校准地点: 顺德实验室电磁室Shunde Electromagnetic Lab
Place of the Calibration:

校准环境条件: 温度: 22 °C 相对湿度: 58 %
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. |



证书编号: 
Certificate No. GTC01825010985-001

第 3 页 共 4 页
Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

1、外观以及一般性检查: 正常

2、直流电压示值误差校准:

量程 (mV)	标准值 (mV)	示值 (mV)	误差 (mV)	允许误差 (mV)	结论 (Pass/Fail)
600	100.0	100.1	0.1	± 1.0	P
	200.0	200.1	0.1	± 2.0	P
	300.0	300.1	0.1	± 3.0	P
	400.0	400.2	0.2	± 4.0	P
	590.0	590.3	0.3	± 5.9	P
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
6	5.900	5.898	-0.002	± 0.059	P
60	59.00	58.95	-0.05	± 0.59	P
600	590.0	589.7	-0.3	± 5.9	P
1000	900	899	-1	± 9	P

3、交流电压示值误差校准: (50Hz)

量程 (mV)	标准值 (mV)	示值 (mV)	误差 (mV)	允许误差 (mV)	结论 (Pass/Fail)
600	590.0	590.8	0.8	± 5.9	P
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(Pass/Fail)
6	5.900	5.882	-0.018	± 0.059	P
60	59.00	58.97	-0.03	± 0.59	P
600	590.0	590.3	0.3	± 5.9	P
750	700	701	1	± 7	P

4、直流电流示值误差校准:

量程 (μ A)	标准值 (μ A)	示值 (μ A)	误差 (μ A)	允许误差 (μ A)	结论 (Pass/Fail)
600	590.0	590.4	0.4	± 5.9	P
6000	5900	5904	4	± 59	P
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(Pass/Fail)
60	59.00	59.00	0.00	± 0.59	P
600	590.0	590.2	0.2	± 5.9	P
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
6	5.900	5.897	-0.003	± 0.059	P
20	19.00	18.98	-0.02	± 0.19	P





证书编号:



Certificate No. GTC01825010985-001

第 4 页 共 4 页

Page of

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

5、交流电流示值误差校准: (50Hz)

量程 (μA)	标准值 (μA)	示值 (μA)	误差 (μA)	允许误差 (μA)	结论 (Pass/Fail)
600	590.0	589.7	-0.3	± 5.9	P
6000	5900	5906	6	± 59	P
量程 (mA)	标准值 (mA)	示值 (mA)	误差 (mA)	允许误差 (mA)	结论 (Pass/Fail)
60	59.00	59.02	0.02	± 0.59	P
600	590.0	590.4	0.4	± 5.9	P
量程 (A)	标准值 (A)	示值 (A)	误差 (A)	允许误差 (A)	结论 (Pass/Fail)
6	5.900	5.892	-0.008	± 0.059	P
20	19.00	18.98	-0.02	± 0.19	P

6、电阻示值误差校准:

量程 (Ω)	标准值 (Ω)	示值 (Ω)	误差 (Ω)	允许误差 (Ω)	结论 (Pass/Fail)
600	100.0	99.8	-0.2	± 1.0	P
量程 (k Ω)	标准值 (k Ω)	示值 (k Ω)	误差 (k Ω)	允许误差 (k Ω)	结论 (Pass/Fail)
6	1.000	0.999	-0.001	± 0.010	P
60	10.00	9.99	-0.01	± 0.10	P
600	100.0	99.9	-0.1	± 1.0	P
量程 (M Ω)	标准值 (M Ω)	示值 (M Ω)	误差 (M Ω)	允许误差 (M Ω)	结论 (Pass/Fail)
6	1.000	1.000	0.000	± 0.010	P
60	10.00	9.96	-0.04	± 0.10	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 。

DCI: $U_{\text{rel}} = 0.15\%$

DCV: $U_{\text{rel}} = 0.12\%$

ACI: $U_{\text{rel}} = 0.26\%$

ACV: $U_{\text{rel}} = 0.25\%$

OHM: $U_{\text{rel}} = 0.16\%$

($k=2$)

2.依据JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
(以下空白)

