



深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校准证书



中国合格评定
国家认可
CALIBRATION
CNAS L3819

Calibration certificate

证书编号: HKSD18081070
Certificate No.

客户名称
Customer Name
客户地址
Add. of Customer
器具名称
Apparatus Name
型号规格
Model/Type
制造商
Manufacturer
编号
Serial No.

大禹电气科技股份有限公司

湖北孝感

手持式LCR数字电桥

TH2822A

武汉三新

Q24A17031

批准
Approved by
核验
Inspected by
校准员
Calibrated by

加品年
朱贵平
周鸣飞

校准日期:

2018 年 08 月 08 日
Year Month Day

建议下次校准日期:

2019 年 08 月 07 日
Year Month Day

Next Date of Calibration

证书专用章

客服电话: 0755-27209226

传真: 0755-27207247

网址: www.hktest.cn

微信: 13674083686/109611184

QQ: 109611184

邮箱: 109611184@qq.com

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道前进二路135号量必达大厦附楼201





深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校准说明

Directions of calibration

证书编号: HKSD18081070
Certificate No.

1. 本实验室所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI).
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units (SI).
2. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。
It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.
3. 证书未经本实验室书面批准, 不得部分复制。
The certificates must not be partially duplicated except with Prior written approval from the issuing laboratory.
4. 本次测量结果仅与被测件有关。
The measurement result is only related to the Unit Under Test.
5. 本次校准的技术依据:
Reference documents for the Calibration:
JJG 441-1986 交流电桥检定规程
JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

6. 本次校准所使用的主要计量标准器具:
Main measure equipment is used in the Calibration:

器具名称 Apparatus Name	证书号 Certificate No.	编号 Serial No.	有效期 Due Date
交流电阻箱	LMK130203711	991	2019-02-23
标准电容器	DCG130203701	983等	2019-02-23
标准电感器	DCG11203700	992等	2019-02-23

7. 校准地点, 环境条件:

Place and Environment condition of the Calibration:

地点: 实验室 温度: 22 °C 相对湿度: 50 %
Place: 实验室 temperature: 22 °C RH: 50 %



深圳市汇科计量检测技术有限公司

Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校准说明

Results of Calibration

证书编号: HKSD18081070
Certificate No.

1. 外观及工作性能检查: (Appearance & Performance check)

1.1 外观: (Appearance)

符合要求(Pass)

1.2 工作性能检查: (Performance check)

符合要求(Pass)

2. 电容的校准: (Calibration Of Capacitance)

标称值	测量值	误差	允差	合格
Nominal	Measurement	Deviation	Permissible	Pass/Fail
500 pF	500.1 pF	0.02%	±1.00%	P
1000 pF	1000.3 pF	0.03%	±1.00%	P
5 nF	5.004 nF	0.08%	±1.00%	P
8 nF	8.006 nF	0.08%	±1.00%	P
10 nF	10.01 nF	0.10%	±1.00%	P
50 nF	50.08 nF	0.16%	±1.00%	P
80 nF	80.16 nF	0.20%	±1.00%	P
100 nF	100.2 nF	0.20%	±1.00%	P
500 nF	501.8 nF	0.36%	±1.00%	P
800 nF	803.6 nF	0.45%	±1.00%	P
1000 nF	1005.1 nF	0.51%	±1.00%	P
5 μF	5.027 μF	0.54%	±1.00%	P
10 μF	10.061 μF	0.61%	±1.00%	P

3. 电感的校准: (Calibration Of Inductance)

标称值	测量值	误差	允差	合格
Nominal	Measurement	Deviation	Permissible	Pass/Fail
100 μH	100.1 μH	0.10%	±1.00%	P
500 μH	501.1 μH	0.22%	±1.00%	P
800 μH	801.9 μH	0.24%	±1.00%	P
1000 μH	1002.8 μH	0.28%	±1.00%	P
5 mH	5.015 mH	0.30%	±1.00%	P
10 mH	10.032 mH	0.32%	±1.00%	P
50 mH	50.17 mH	0.34%	±1.00%	P
80 mH	80.37 mH	0.46%	±1.00%	P
100 mH	100.61 mH	0.61%	±1.00%	P
500 mH	503.2 mH	0.64%	±1.00%	P
1000 mH	1007.8 mH	0.78%	±1.00%	P



深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校准说明

Results of Calibration

证书编号: HKSD18081070
Certificate No.

4. 电阻的校准: (Calibration Of Resistance)

标称值	测量值	误差	允差	合格
Nominal	Measurement	Deviation	Permissible	Pass/Fail
1 Ω	1.0001 Ω	0.01%	$\pm 1.00\%$	P
5 Ω	5.0028 Ω	0.06%	$\pm 1.00\%$	P
10 Ω	10.012 Ω	0.12%	$\pm 1.00\%$	P
50 Ω	50.087 Ω	0.17%	$\pm 1.00\%$	P
100 Ω	100.24 Ω	0.24%	$\pm 1.00\%$	P
1 k Ω	1.0035 k Ω	0.35%	$\pm 1.00\%$	P
10 k Ω	10.034 k Ω	0.34%	$\pm 1.00\%$	P

说明: 本次测量结果的相对扩展不确定度为:

1. 电感(L): $U_{rel}=0.05\%$ $k=2$
2. 电容(C): $U_{rel}=0.05\%$ $k=2$
3. 电阻(R): $U_{rel}=0.1\%$ $k=2$

(以下空白)