



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DYQ201606658
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 广州市铨泰电子科技有限公司
Client

委托方地址
Add. of Client

计量器具名称 多功能型钳形接地电阻测试仪
Description

型号规格 ETCR2000C+
Model/Type

制造厂 广州市铨泰电子科技有限公司
Manufacturer

出厂编号 20860603
Serial No.

设备编号
Equipment No.

接收日期 2016 年 10 月 27 日
Date of Receipt Y M D

结论 见校准结果页
Conclusion Shown in the results of calibration

校准日期 2016 年 11 月 07 日
Date of Calibration Y M D

批准人
Approved Signatory

核 验
Checked by

校 准
Calibrated by



证书专用章
Stamp





说 明

证书编号 DYQ201606658

Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页

Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2005 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

2. 本中心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).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

JJG1054-2009 钳形接地电阻仪检定规程 V. R. of Clamp Earth Resistance Meters

JJF1075-2001 钳形电流表校准规范 C. S. of Clamp Ammeters

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/型号 Name of Equipment /Model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
实验室直流电阻器 DC Resistance Box /ZX54	9208293	DYL201502989 /2016-12-10	0.01 级 Grade 0.01
多功能校准仪 Multifunction Calibrator /XF30DQ	20111006	DBB201600305 /2017-01-18	DCV: $\pm(0.02\%rdg+0.01\%fs)$, ACV: $\pm(0.05\%rdg+0.02\%fs)$, DCA: $\pm(0.03\%rdg$ $+0.02\%fs)$, ACA: $\pm(0.05\%$ $rdg+0.03\%fs)$, DCR: $\pm 0.2\%rdg$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本中心电磁实验室(Electrics-magnetics
Place Lab)

温度 $(20 \pm 1) ^\circ C$

Temperature

相对湿度 $(50 \sim 60) \%$

R.H.

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。

2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。

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

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



校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 DYQ201606658
Certificate No.

原始记录号 020166658
Record No.

第 3 页, 共 4 页
Page of

一、外观 (Apparent inspection): 合格 (Pass)

二、电阻测量见表1(Resistance test see table 1):

表1(Table 1)

示值 Indication Value (Ω)	标准值 Reference Value (Ω)	绝对误差 Absolute Error (Ω)	允许误差 MPE (Ω)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
0.10	0.1000	0.00	± 0.01	P
0.20	0.2000	0.00	± 0.01	P
0.50	0.5000	0.00	± 0.02	P
1.0	1.000	0.0	± 0.1	P
2.0	2.000	0.0	± 0.1	P
5.0	5.000	0.0	± 0.2	P
10.0	10.00	0.0	± 0.2	P
20.0	20.00	0.0	± 0.3	P
50.0	50.00	0.0	± 1.3	P
98.5	100.0	- 1.5	± 3.0	P
196	200.0	- 4.0	± 15	P
480	500.0	- 20	± 60	P
740	800.0	- 60	± 180	P
920	1000	- 80	± 280	P

三、交流电流测量见表2(AC Current test see table 2):

表2(Table 2)

示值 Indication Value (mA)	标准值 Reference Value (mA)	绝对误差 Absolute Error (mA)	允许误差 MPE (mA)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
9.95	10.00	- 0.05	± 1.25	P
49.4	50.00	- 0.6	± 6.3	P
99.9	100.0	- 0.1	± 12.5	P
(A)	(A)	(A)	(A)	(Pass/Fail)
0.49	0.500	- 0.01	± 0.11	P
0.99	1.000	- 0.01	± 0.13	P
4.9	5.000	- 0.1	± 0.4	P
9.8	10.00	- 0.2	± 0.6	P



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究所

SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 DYQ201606658
Certificate No.

原始记录号 020166658
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

说明:

Note:

1 本次测量结果的扩展不确定度:

The Expanded Uncertainty of Measurement

电阻 $U_{rel}=1.0\%$ 电流 $U_{rel}=0.8\%$ 包含因子 $k=2$

Resistance $U_{rel}=1.0\%$ Current $U_{rel}=0.8\%$ Coverage factor $k=2$

依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示

According to JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement

2 建议校准周期不超过1年。

The interval of calibration advised within one year.

