



校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DYQ201502664
Certificate No.

第 1 页, 共 3 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 EARTH- ρ TESTER
Description

型号规格 ETCR3000B
Model/Type

制造厂 广州市铨泰电子科技有限公司
Manufacturer

出厂编号 30250071
Serial No.

设备编号
Equipment No.

接收日期 2015 年 05 月 12 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 2015 年 05 月 21 日
Date of Calibration Y M D

批准人 李年杰
Approved Signatory

核 验 李年杰
Inspected by

校 准 李年杰
Calibrated by





说 明

证书编号 DYQ201502664

Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 3 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:

JJG 366-2004 接地电阻表检定规程 V. R. of Earth Resistance Meter

JJG 724-1991 直流数字式欧姆表检定规程 V. R. of DC Digital Ohmmeter

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
直流电阻箱 DC Resistance Box /ZX54	9208293	DYQ201407201 /2015-12-05	0.01 级 Grade 0.01
接地电阻仪检定装置 Earth Resistance Tester Verification Dev /JD-1B	9837	DYQ201502273 /2016-05-03	0.1 级 Grade 0.1

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 温度 (20±1) °C 相对湿度 (50~60) %
Place 室(Electrics-magnetics Lab) Temperature 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 DYQ201502664
Certificate No.

原始记录号 020152664
Record No.

第 3 页, 共 3 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)

4 WIRES示值 Indication Value	标准值 Reference Value	绝对误差 Absolute Error	允许误差 MPE	结论 Conclusion
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(P/F)
0.09	0.1000	- 0.01	± 0.03	P
0.52	0.5000	+ 0.02	± 0.04	P
1.00	1.000	0.00	± 0.05	P
5.05	5.000	+ 0.05	± 0.13	P
10.01	10.00	+ 0.01	± 0.23	P
50.1	50.00	+ 0.1	± 1.3	P
100.2	100.0	+ 0.2	± 2.3	P
501	500.0	+ 1	± 13	P
1007	1000	+ 7	± 23	P
(k Ω)	(k Ω)	(k Ω)	(k Ω)	(P/F)
4.94	5.000	- 0.06	± 0.23	P
9.86	10.00	- 0.14	± 0.43	P
14.85	15.00	- 0.15	± 0.63	P
19.81	20.00	- 0.19	± 0.83	P

说明 (Note):

- 示值误差 $0 \sim 3k\Omega \pm (2\%rdg + 3d)$ 合格, 其余示值误差 $\pm (4\%rdg + 3d)$ 合格。
(Error of indication is qualified.)
- 本次测量结果的相对扩展不确定度 (The Relative Expanded Uncertainty of Measurement):
电阻 (Resistance) $U_{rel} = 0.6\%$
包含因子 (Coverage factor) $k = 2$
依据 JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
(According to JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)
- 建议校准周期不超过 1 年。
(The period of calibration advised within one year.)