



# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DYQ201702619  
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页  
Page of

委托方 广州市铤泰电子科技有限公司  
Client

委托方地址  
Add. of Client

计量器具名称 接地电阻测试仪  
Description

型号规格 ETCR3000  
Model/Type

制造厂 广州市铤泰电子科技有限公司  
Manufacturer

出厂编号 30170062 设备编号  
Serial No. Equipment No.

接收日期 2017 年 05 月 05 日  
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果  
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2017 年 05 月 11 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



扫一扫查真伪



# 说 明

证书编号 DYQ201702619  
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

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 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
接地电阻表检定装置 Verification Device Earth Resistance Met	130214	DYQ201700641 /2018-02-13	0.1 级 Grade 0.1

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 本中心电磁实验室 (Electrics-magnetics Lab) 温度 (20±3) °C 相对湿度 (50~60) %  
Place 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 DYQ201702619  
Certificate No.

原始记录号 020172619  
Record No.

第 3 页, 共 3 页  
Page of

一、外观 (Apparent inspection): 符合 (Pass)

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

表1(Table 1)

量程 Range	示值 Indication Value ( $\Omega$ )	标准值 Reference Value ( $\Omega$ )	绝对误差 Absolute Error ( $\Omega$ )	允许误差 MPE ( $\Omega$ )	结论 Conclusion (P/F)
20 $\Omega$	2.03	2.000	+ 0.03	$\pm 0.05$	P
	5.03	5.000	+ 0.03	$\pm 0.08$	P
	10.04	10.000	+ 0.04	$\pm 0.13$	P
	15.03	15.000	+ 0.03	$\pm 0.18$	P
	19.03	19.00	+ 0.03	$\pm 0.22$	P
200 $\Omega$	19.9	20.00	- 0.1	$\pm 0.5$	P
	49.9	50.00	- 0.1	$\pm 0.8$	P
	100.1	100.0	+ 0.1	$\pm 1.3$	P
	150.1	150.0	+ 0.1	$\pm 1.8$	P
	190.1	190.0	+ 0.1	$\pm 2.2$	P
2000 $\Omega$	205	200.0	+ 5	$\pm 5$	P
	508	500.0	+ 8	$\pm 8$	P
	1013	1000	+ 13	$\pm 13$	P

说明:

Note:

1 结论: 以上校准结果符合该仪器说明书技术要求。

Conclusion: The data of instrument calibrated above comply with the requirements if the manual

2 本次测量结果的扩展不确定度:

The Expanded Uncertainty of Measurement

电阻  $U_{rel}=0.3\%$  包含因子  $k=2$

Resistance  $U_{rel}=0.3\%$  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

3 按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过1年。

According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.