



# 防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号  
Certificate No. CE13.2263

产品名称  
Name of Product  
型号及规格  
Type of Product  
防爆标志  
Marking  
技术文件  
Technical Documents  
图号  
Drawing No.  
备注  
Note (s)

防爆型钳形接地电阻仪

ETCR2000B+

Ex ia II B T3 Ga

Q/YTDZ 1-2012

ETCR2000B+-00

1. 产品由 6V 电池组供电。电池组由 4 节 P0EVE LR6 1.5V 电池与限流电阻串联组成。
2. 环境温度:  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ 。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验,其符合以下标准:

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards:

GB3836.1-2010

GB3836.4-2010

发给: 广州市铨泰电子科技有限公司

本证失效日期: 2018-12-16

发证日期: 2013-12-16

中心印章  
Center seal



中心主任  
Director

石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心  
Supervision & Test Center of Ex-products of China Petroleum & Chemical Industry

注: 本证仅对与送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the products that are in accord with sample(s) tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131

E-mail: cec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

电话/传真: 022-26651066/26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

http://www.pcec.com.cn



# 校准证书

## CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 DYQ201504207  
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页  
Page of

委托方 广州市铍泰电子科技有限公司  
Client

委托方地址  
Add. of Client

计量器具名称 防爆型钳形接地电阻仪  
Description

型号规格 ETCR2000B+  
Model/Type

制造厂 广州市铍泰电子科技有限公司  
Manufacturer

出厂编号 20750528  
Serial No.

设备编号  
Equipment No.

接收日期 2015年 07 月 15 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 07 月 27 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 DYQ201504207

第 2 页, 共 3 页

Certificate No.

## DIRECTIONS

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

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

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  $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$   
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 DYQ201504207  
Certificate No.

原始记录号 020154207  
Record No.

第 3 页, 共 3 页  
Page of

- 一、外观 (Apparent inspection): 合格 (Pass)
- 二、分辨力(Resolution): 合格 (Pass)
- 三、通电检查 (Electrify inspection) : 合格 (Pass)
- 四、显示能力(Display capability): 合格 (Pass)
- 五、电阻测量见表1(Resistance test see table 1):

表1(Table 1)

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)
0.10	0.1000	0.00	$\pm 0.01$	P
0.20	0.2000	0.00	$\pm 0.01$	P
0.50	0.5000	0.00	$\pm 0.02$	P
1.0	1.000	0.0	$\pm 0.1$	P
2.0	2.000	0.0	$\pm 0.1$	P
5.0	5.000	0.0	$\pm 0.2$	P
10.0	10.00	0.0	$\pm 0.2$	P
20.0	20.00	0.0	$\pm 0.3$	P
49.7	50.00	- 0.3	$\pm 1.3$	P
98.0	100.0	- 2.0	$\pm 3.0$	P
193	200.0	- 7	$\pm 15$	P
460	500.0	- 40	$\pm 60$	P
700	800.0	- 100	$\pm 180$	P
840	1000	- 160	$\pm 280$	P

说明(Note):

1.本次测量结果的相对扩展不确定度(The Relative Expanded Uncertainty of Measurement):

电阻(Resistance) $U_{rel}=1.0\%$

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)

2.建议校准周期不超过1年。

(The interval of calibration advised within one year.)