

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L10466

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



第 1 页, 共 3 页
Page of

证书编号

Certificate No. ZD202403110092

委托方

Client 广东铨电测控技术有限公司

委托方地址

Address 佛山市南海区桂城街道石龙北路105号联东智造园5座10楼

仪器名称

Description 智能型等电位联结电阻测试仪

型号规格

Model/Type ETCR3700

制造厂

Manufacturer 广东铨电测控技术有限公司

出厂编号

Serial No. 3700240047

管理编号

Asset No. /

样品接收日期

Date of Receipt 2024-03-11

校准日期

Date of Calibration 2024-03-11

批准人 :

Approved Signatory 苏瑶云

审核 :

Inspected by 巢红

校准 :

Tested by 张辉

校准专用章
(stamp)



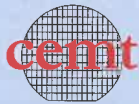
地址 : 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

Add : Room 203, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel) : 0755-29888158

邮政编码 (Post Code) : 518103

传真 (Fax) : 0755-29796107



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZD202403110092

第 2 页, 共 3 页

Certificate No.

Page of

- 本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准。
(All data issued by ZD Test are traced to National Primary Standards.)
- 本结果仅对当次被测样品有效, 如有疑问请在15个工作日反馈。
(The results is ONLY valid for the tested sample, please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
- 本证书编号具有唯一性, 若替换证书, 自发出后原证书即可作废。
(Each certificate has a unique number. If replaced the certificate, the original certificate will be invalid once the new certificate number is issued.)
- 证书中如有最大允许误差、判定结果, 仅供参考, 其中“P”代表“Pass”, “F”代表“Fail”。
(In the datasheet, MPE & determination is only for reference, "P" represents "Pass" and "F" represents "Fail".)
- 本次校准的技术依据及获认可的能力范围, 超出范围的内容未被认可。
(Reference documents and Accredited Scopes for Calibration, Beyond the Scope has not been accredited.):

01 《技术说明》

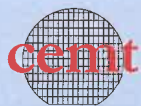
6. 本次校准使用的主要测量标准 (Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称/型号 Description/Model	编号 Serial No.	证书号 Certificate No.	有效期至 Due Date	技术特征 Technique Character
直流标准电阻器	DAF-E044	230901011	2024-09-14	0.01级
数字多用表	ZD-D033	JL2380864891	2024-07-20	DCV: $\pm 0.005\%$ ACV: $\pm 0.06\%$ DCI: $\pm 0.05\%$ ACI: $\pm 0.1\%$ R: $\pm 0.01\%$ Freq: $\pm 0.01\%$
多功能校准器	ZD-D026	230810201	2024-08-16	DCV: $U_{rel}=0.002\%$ 、ACV: $U_{rel}=0.01\%$ 、DCI: $U_{rel}=0.005\%$ 、ACI: $U_{rel}=0.02\%$ 、电阻: $U_{rel}=0.003\%$ 、 $k=2$

7. 校准地点、环境条件 (Place and environmental conditions of the calibration)

地点 Place	委托方现场	温度 Temperature	22 °C	相对湿度 Relative Humidity	57 %
-------------	-------	-------------------	-------	---------------------------	------

8. 建议复校时间间隔: 12 个月, 送检单位可根据实际情况自主决定。
Suggested calibration interval is 12 month or it can be altered depending on the actual usage of the user.



校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZD202403110092

Certificate No.

第 3 页, 共 3 页

Page of

1、外观及功能性检查: 正常

Appearance check: Normal

2、电阻测量示值误差:

Indication Error of Resistance:

示值	标准示值	误差	最大允许误差	结论
Indication	Std.Indication	Error	MPE	Conclusion
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Pass / Fail)
0.0100	0.0100	0.0000	±0.0002	P
0.0200	0.0201	-0.0001	±0.0003	P
0.0300	0.0302	-0.0002	±0.0005	P
0.0500	0.0503	-0.0003	±0.0008	P
0.0800	0.0804	-0.0004	±0.0012	P
0.1000	0.1005	-0.0005	±0.0015	P
0.2000	0.2005	-0.0005	±0.0030	P
0.5000	0.5006	-0.0006	±0.0075	P
1.000	1.0008	-0.0008	±0.015	P
2.000	2.0010	-0.0010	±0.03	P
10.000	10.002	-0.0020	±0.15	P
100.00	100.00	0.0000	±1.5	P
(kΩ)	(kΩ)	(kΩ)	(kΩ)	
300.00	299.95	0.05	±4.5	P

注:本次测量不确定说明:

Notes: Uncertainty in the Measurement

(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)

1. 电阻测量结果的相对扩展不确定度: $U_{rel}=0.1%$, $k=2$

Related Expanded Uncertainty of Resistance Measurement Results

2. 结论判断依据: 仪器说明书技术要求

Basis for the conclusion: Technical Specification of the Instrument

(以下空白)

(The below is blank)