

中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L10486

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



第 1 页, 共 5 页

Page of

证书编号

Certificate No.

ZD202401180163

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

高压绝缘电阻测试仪

型号规格

Model/Type

ETCR3500

制造厂

Manufacturer

广东铨电测控技术有限公司

出厂编号

Serial No.

3500240015

管理编号

Asset No.

/

样品接收日期

Date of Receipt

2024-01-18

校准日期

Date of Calibration

2024-01-18

批准人 :

Approved Signatory

王小云

审核 :

Inspected by

巢弘

校准 :

Tested by

郭坤

校准专用章  
(stamp)



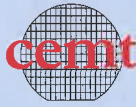
地址 : 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋301

Add : Room 301, 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: ZD202401180163

第 2 页, 共 5 页

Certificate No.

Page of

- 1.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.)
- 2.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.)
- 3.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.)
- 4.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".)
- 5.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.):

参照JJG 622-1997《绝缘电阻表(兆欧表)检定规程》《Verification Regulation of Megohm meter》

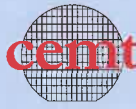
### 6.本次校准使用的主要测量标准 ( Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

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
高阻高压表	ZDW-51502	23023102	2024-09-16	$U_{rel}=0.33\%, k=2$
可调式高阻箱	ZD-D 031	JL2380865031	2024-07-24	$U_{rel}=0.06\%$

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

地点 Place	本公司实验室	温度 Temperature	23 °C	相对湿度 Relative Humidity	55 %
-------------	--------	-------------------	-------	---------------------------	------

- 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: ZD202401180163  
Certificate No.

第 3 页, 共 5 页  
Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

2、开路电压示值误差校准:

示值 (V)	实测值 (V)	示值误差 (V)	允许误差 (V)	结论 (P/F)
260.0	266.32	-6.32	± 26.00	P
519.4	521.02	-1.62	± 51.94	P
1039.7	1041.46	-1.76	± 103.97	P
2599.6	2602.72	-3.12	± 259.96	P
5201.4	5203.81	-2.41	± 520.14	P

3、绝缘电阻示值误差校准:

250V 下测试	标准值 (MΩ)	示值 (MΩ)	示值误差 (MΩ)	允许误差 (MΩ)	结论 (P/F)
	1	1.01	0.01	±0.05	P
	5	4.99	-0.01	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	50.0	0.0	±2.5	P
	100	100	0	±5	P
	500	502	2	±25	P

500V 下测试	标准值 (MΩ)	示值 (MΩ)	示值误差 (MΩ)	允许误差 (MΩ)	结论 (P/F)
	1	1.00	0.00	±0.05	P
	5	4.98	-0.02	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	49.9	-0.1	±2.5	P
	100	101	1	±5	P
	500	501	1	±25	P
	标准值 (GΩ)	示值 (GΩ)	示值误差 (GΩ)	允许误差 (GΩ)	结论 (P/F)
	1	1.01	0.01	±0.05	P



## 校准结果

### Result of Calibration

证书编号: ZD202401180163

第 4 页, 共 5 页

Certificate No.

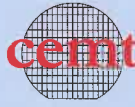
Page of

1000V	标准值	示值	示值误差	允许误差	结论
下测试	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(P/F)
	1	1.00	0.00	±0.05	P
	5	4.98	-0.02	±0.25	P
	10	10.0	0.0	±0.5	P
	50	49.9	-0.1	±2.5	P
	100	101	1	±5	P
	500	501	1	±25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(P/F)
	1	1.01	0.01	±0.05	P
	5	4.99	-0.01	±0.25	P
	10	9.98	-0.02	±0.50	P
2500V	标准值	示值	示值误差	允许误差	结论
下测试	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(P/F)
	10	10.0	0.00	±0.5	P
	50	50.2	0.20	±2.5	P
	100	101.0	1.0	±5	P
	500	501.0	1.0	±25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(P/F)
	1	1	0	±0.05	P
	5	4.99	-0.01	±0.25	P
	10	9.97	-0.03	±0.50	P
	50	49.6	-0.4	±2.5	P
	90	89.3	-0.7	±4.5	P
5000V	标准值	示值	示值误差	允许误差	结论
下测试	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(MΩ)	(P/F)
	100	99.8	-0.2	±5	P
	500	499.6	-0.4	±25	P
	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(GΩ)	(P/F)
	1	1	0	±0.05	P
	5	4.99	-0.01	±0.25	P
	10	9.97	-0.03	±0.50	P
	50	49.6	-0.4	±2.5	P
	90	89.3	-0.7	±4.5	P

备注: 1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子k

(100Ω~10MΩ):  $U_{rel}=0.24\%$





# 校准结果

## Result of Calibration

证书编号: ZD202401180163

Certificate No.

第 5 页, 共 5 页

Page of

(10MΩ~100MΩ):  $U_{rel} = 0.47\%$

(100MΩ~1GΩ):  $U_{rel} = 0.88\%$

(1GΩ~10GΩ):  $U_{rel} = 1.3\%$

(10GΩ~100GΩ):  $U_{rel} = 2.2\%$

DCV:  $U_{rel} = 3\%$

( $k=2$ )

2. 依据 JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

