

中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L10466

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202403110105

第 1 页, 共 3 页
Page of

委托方

Client

广东铤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

漏电保护器测试仪

型号规格

Model/Type

ETCR8600B

制造厂

Manufacturer

广东铤电测控技术有限公司

出厂编号

Serial No.

8602240014

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

巢弘

校准 :

Tested by

张辉

校准专用章
(stamp)



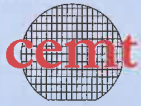
地址 : 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋203

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: ZD202403110105

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.):

JJF 1283-2011 《剩余电流动作保护器动作特性检测仪校准规范》

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
数字多用表	ZD-D033	JL2380864891	2024-07-20	DCV: ±0.005% ACV: ±0.06% DCI: ±0.05% ACI: ±0.1% R: ±0.01% Freq: ±0.01%
低压开关特性测试仪校准装置	ZDW-00189	2023011021	2024-12-12	/
数字示波器	ZD-D050	230901102	2024-09-14	时间: $U_{rel}=0.1%$, 方波幅度 $U_{rel}=0.2%$, 上升时间: $U_{rel}=5%$, 频带宽度: $U_{rel}=4%$, $k=2$,

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: ZD202403110105

第 3 页, 共 3 页

Certificate No.

Page of

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check :Normal

2. 电流 (Current): Freq: 50Hz

标称值 Nominal (mA)	实测值 Measured (mA)	误差 Error (mA)	允许误差 MPE (mA)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
5	5.09	-0.09	± 0.50	P
10	10.18	-0.18	± 1.00	P
15	15.26	-0.26	± 1.50	P
30	30.46	-0.46	± 3.00	P
50	50.96	-0.96	± 5.00	P
100	101.7	-1.7	± 10.0	P
150	151.7	-1.7	± 15.0	P
200	203.0	-3.0	± 20.0	P
300	304.1	-4.1	± 30.0	P
500	506.8	-6.8	± 50.0	P

3、时间 (Time): Freq: 50Hz

标称值 Nominal	实测值 Measured	误差 Error	允许误差 MPE	结论 Conclusion (Pass/Fail)
40	40	0	± 4	P
300	300	0	± 30	P
999	1000	-1	± 100	P

备注:

Notes:

1. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

2. 时间测量结果的相对扩展不确定度: $U_{rel}=1.6\%$, $k=2$

Related Expanded Uncertainty of Time Measurement Results

3. 电流测量结果的相对扩展不确定度: $U_{rel}=1.0\%$, $k=2$

Related Expanded Uncertainty of Current Measurement Results

(以下空白)

(The below is blank)