

## FCZ-IV 避雷器计数器动作测试仪



由于密封不良，潮气可能进入避雷器动作计数器，使内部元件锈蚀，导致不能正常动作。计数器动作的可靠性对于电力系统非常重要，它是记录避雷器在正常运行中受到雷击次数的一个重要统计参数。它能为电力系统工作人员提供重要依据，来有针对性对避雷器进行检验。所以《规程》规定，避雷器动作计数器应每年至少检查一次。

仪器用于校验各种避雷器计数器动作的可靠性。适用于阀型避雷器（包括碳化硅普通阀型<FZ和FCD>及碳化硅磁吹阀型<FCZ和FCD>及氧化锌避雷器中放电记录记录器放电动作的检查和校验）。仪器符合电力行业标准 DL474.5-92“现场绝缘试验实施导则—避雷器试验”，适用于发电厂、变电所现场及修理车间、试验室等各种条件下的试验，本仪器采用手持式设计，外型美观，携带方便，它替代了传统的笨重测试仪器和测试方法用于避雷器计数器的动作试验，深受广大专业人员的欢迎。

### 产品特点：

- 1) 测试原理：采用电容充放电法，充电时间短，放电速度快。
- 2) 操作简便：一键完成自动测试过程，连续测试时间间隔 3S-8S 可调。
- 3) 输出电压可调：高压输出 200V~1600V 可调，步进 200V,可满足各类计数器动作电压。
- 4) 安全可靠：仪器外壳采用 ABS 塑料材料，高压输出无金属外露，操作者安全有保障，不会被电击。
- 5) 测试次数多：一次充电可连续操作大于 2000 次。
- 6) 自放电功能：充电后，如果没有进行测试，两分钟自动解除高压。
- 7) 满足不同需要：仪器配有一套测试线，同时还有一个拉杆线，试验时能够满足不同方式的试验需要。





# 深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国认可  
国际互认  
校准  
CALIBRATION  
CNAS L7054

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 : ZHWH202404020023

Certificate No.



20240080965

第 1 页, 共 3 页

Page 1 of 3 Pages

客户名称 : 威灵顿电气有限公司

Name Customer

客户地址 : 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗路111号1111室

Address of Customer

器具名称 : 避雷器放电计数器测试仪

Name of Instrument

型号规格 : FCZ-II

Type/Specification

制造单位 : 武汉市木森电气有限公司

Manufacturer

仪器编号 : 52312042

Serial No.

管理编号 : /

Manage No.

结论 : 所校准项目符合技术要求

Conclusion



扫一扫查真伪

批准人 : 李慧慧

Authorizer by

核验员 : 余军

Checked by

校准员 : 李建

Tested by

接收日期 : 2024 年 04 月 02 日

Acceptance Date

发布日期 : 2024 年 04 月 07 日

Issue Date

校准日期 : 2024 年 04 月 02 日

Calibration Date

建议次校日期 : 2025 年 04 月 01 日

Suggested Recal Date

校准机构备案号: 粤校备2017B013

地址: 广东省深圳市宝安区松岗街道沙浦社区沙朗路26号

Address: No.26, Shalang Road, Songgang Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

联系电话 (Tel.): 0755-29899599

传真 (Fax): 0755-36693855

网址 (http): www.zh-lab.com.cn

邮政编码 (Postcode): 518105



# 深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

## 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZHWH202404020023

第 2 页, 共 3 页

**Certificate No.**

Page 2 of 3 Pages

1. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即刻作废。  
Each certificate has a unique number. The suffix of "G" will be added to the number as a replacement of the old version. The original certificate will be officially invalid once the new certificate number is issued.
2. 本次校准的技术依据及CNAS认可范围, “\*”部分不在认可范围之内。详细认可范围请查看CNAS网站中注册编号L7054的证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, The "\*" Part is outside the scope of approval. Please see the attachment of certificate No.L7054 on CNAS website for details.)
3. 本次校准的技术依据: (Reference documents for the Calibration:)  
JJF (桂) 18-2009 《防雷元件测试仪校准规范》

#### 4. 测量设备信息: (Measuring Equipment Information:)

名称 Equipment Name	型号 Model	设备编号 Equipment No	计量特性 Metrological Characteristic	溯源单位 Traceability	证书号/有效期至 Certificate NO /Due Date
耐电压测试仪校验仪	AN16015H	B010160005	DCV: $\pm 0.14\%$ ; ACV: $\pm 0.14\%$ ; DCA: $\pm 0.5\%$ ; ACA: $\pm 0.12\%$ ; Time: $\pm 1\%$	深圳市计量质量检测研究院	JL2401603461 /2025-01-28

5. 校准地点(Calibration Locus): 客户现场
6. 校准条件(Calibration condition): 温度Temp(°C) 21.8 湿度Humidity(%RH) 51
7. 本次校准结果只与受校准仪器有关。(The results relate only to the items calibrated.)



# 深圳中恒检测技术有限公司

SHENZHEN ZHONGHENG DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

## 校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZHWH202404020023  
(Certificate No.)

第 3 页,共 3 页  
Page 3 of 3 Pages

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、直流电压的校准: (Calibration of DC Voltage)

标称值 Nominal (V)	实测值 Measured (V)	误差 Error (V)	不确定度 $U_{rel}(k=2)$ (%)	允许误差 MPE (V)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
2000	2034	-34	2	$\pm 100$	P

备注:  
Notes:

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 $k$ 。  
The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor  $k$ .

2.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)

(以下空白)  
(The below is blank)