

MSGK-E 高压开关动特性测试仪



行业标准 《DL/T846.3-2004 高压开关综合测试仪》

适用于国内外生产的所有型号金属触头的 SF6 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关。

技术特点

- ◆ 仪器采用工控机架结构，适用于国内外生产的所有型号金属触头的 SF6 开关、GIS 组合电器、真空开关、油开关和柱上开关，接触器等。
- ◆ 传感器：加速度测速传感器、旋转测速传感器、直线行程传感器安装极为方便，简捷。三相速度、行程、开距、超程等参数显示。
- ◆ 触发方式：内触发、外触发、传感器触发和手动触发。手动触发可以对手动分合的断路器（无分合闸线圈）进行特性试验，如电杆柱上的手动分合开关。传感器触发主要用于开关厂等特殊要求的地方。
- ◆ 储能电源输出：仪器可提供最大启动电流 20A 的可调储能电源，一次性接好线后无须倒线就可以自动控制电机储能。
注意：储能电机启动电流为其额定电流的 10 倍以上。一般用于给 10kV 真空开关现场储能为宜。
- ◆ 主机大屏幕、直透式、宽温带背光液晶，对比度电子调节。完善的全中文菜单提示操作，开关动作一次，显示所有数据及波形图谱。
- ◆ 主机可存储 100 组现场分、合闸试验结果，机内实时时钟，便于存档保存试验日期、时间；USB 接口用于数据转移和程序升级。
- ◆ 仪器具有强大的数据分析功能，能对断路器机械特性的各项指标参数进行有效分析。内置快速微型打印机，打印所有数据及图谱。



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 : ZHWH202404020017

Certificate No.



20240080959

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 : 深圳市宝安区松岗街道沙浦社区沙朗路26号

Address of Customer

器具名称 : 高压开关动特性测试仪

Name of Instrument

型号规格 : MSGK-E

Type/Specification

制造单位 : 武汉市木森电气有限公司

Manufacturer

仪器编号 : 723112902

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 : 陈克辉
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 Year Month Day

发布日期 : 2024 年 04 月 03 日
Issue Date Year Month Day

校准日期 : 2024 年 04 月 02 日
Calibration Date Year Month Day

建议次校日期 : 2025 年 04 月 01 日
Suggested Recal Date Year Month Day

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: ZHWH202404020017

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:)
参照JJG1120-2015《高压开关动作特性测试仪检定规程》

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
示波器	TDS3054	B010387	电压: $\pm 2\%$; 时标: $\pm 0.005\%$	深圳市计量质量检测研究院	JL2397010021 /2025-01-02
毫秒表时间检定仪	SYN5301型	130910680	MPE: 1×10^{-7}	广东省计量科学研究院	WSP202400238 /2025-01-30

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: ZHWH202404020017
(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、电压(Voltage)

示值 Indication (V)	标准值 Reference (V)	误差 Error (V)	不确定度 U(k=2) (V)	允许误差 MPE (V)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
110	110.35	0.35	0.1	± 0.6	P
220	220.48	0.48	0.1	± 1.1	P

*3、开关时间(Switch time)

	标准值 Reference (ms)	示值 Indication (ms)	误差 Error (ms)	不确定度 U(k=2) (ms)	允许误差 MPE (ms)	结论 Conclusion (Pass/Fail)
合闸	50	50.0	0.0	0.1	± 0.15	P
	100	100.0	0.0	0.1	± 0.20	P
	200	199.9	-0.1	0.1	± 0.30	P
分闸	50	50.0	0.0	0.1	± 0.15	P
	100	100.1	0.1	0.1	± 0.20	P
	200	200.0	0	0.1	± 0.30	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)

