

MSGK-F 高压开关动特性测试仪（合闸电阻）

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

- 直线行程传感器，旋转传感器，安装极为方便，简捷。
- 内置快速微型打印机，打印所有数据及图谱。
- 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。



仪器性能：

时 间	12 个断口的固有分、合闸时间，同相同期、相间同期。
重 合 闸	合一分时间（金短时间）、分一合时间（无电流时间）， 分一合一分时间，一分时间、一合时间、二分时间。
弹 跳	每断口的合闸弹跳时间，弹跳次数，弹跳过程，弹跳波形。每断口的分闸反弹幅值。
速 度	刚分、刚合速度，最大速度，时间—行程特性曲线； 重合闸一分速度、一合速度、二分速度。
行 程	总行程，开距，超行程，过冲行程，反弹幅值。
电 流	分、合闸线圈的分、合闸电流值、电流波形图。
动作电压	机内提供 DC30～250V/20A 数字可调断路器动作电源



广州力赛计量检测有限公司
GUANGZHOU LISAI CALIBRATION AND TESTING CO.,LTD



中国认可
国家互认
校准
CALIBRATION
CNAS L7127

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号:
Certificate No.

2WB1906475-0006

委托方:
Client

中国南方电网有限责任公司

委托方地址:
Customer Addr.

广州市番禺区石基镇农科所南街8号

仪器名称:
Description

高压开关动特性测试仪

型号/规格:
Model/Type

MSGK-F

制造厂:
Manufacturer

武汉市木森电气有限公司

出厂编号:
Serial No.

07190911

管理号:
Asset No.

/

接收日期:
Acce.Date

2019年09月17日
Y M D

校准日期:
Cal.Date

2019年09月17日
Y M D

建议下次校准日期: 2020年09月16日
Due Date Y M D

结论:
Conclusion

所校准项目合格 (Passed at Calibration Items)

校准:
Calibrated by

徐世雄

核 验:
Inspected by

李 峰

批准人:
Approved by

方文强

专业室主任

证书专用章:
Stamp

本实验室地址: 广州市番禺区石基镇农科所南街8号
Address: No.8.South Street, Shi Ji Institute.Guangzhou.China

联系电话: 020-31134076

Tel: 020-31134076

传真: 020-31134076 邮编: 511400

Fax: 020-31134076

Post: 511400

主页地址: [http:// www.LisaiTest.com](http://www.LisaiTest.com)

Web: <http:// www.LisaiTest.com>

电子邮件: mail.lisaitest@163.com

E-Mail: mail.lisaitest@163.com

校准说明

Directions of Calibration

证书编号: 2WB1906475-0006
Certificate No.

1. 本机构出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。
All data issued by this station are traced to National Primary Standards and International System of Units(SI).
2. 本结果只与受校准样品有关。
The results relate only to the items calibrated.
3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准/试验报告。
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
4. 委托单位如果对本次校准/试验有异议, 应于收到被校件之日起十五天内向本实验室提出。
If there is any objection concerning the calibration, the client should inform the calibration laboratory within 15 days from the date of the device under calibration return to the client.
5. 证书内页中“P”代表“Pass”, “F”代表“Fail”, “N/A”代表“Not Applicable”。
In the datesheet, “P” represents “Pass” and “F” represents “Fail” and “N/A” represents “Not Applicable”.
6. 环境条件 (Environmental condition during the calibration):
温度(Temperature): 23 (°C) 相对湿度(Relative Humidity): 54 (%)
7. 校准地点 (Place of the calibration):
武汉市木森电气有限公司 (一楼质检室)
8. 本次校准的技术依据 (Reference documents for the Calibration):
JJG 1120-2015 高压开关动作特性测试仪检定规程

9. 备注 (Comments):

10. 本次校准所使用的主要测量标准 (Main measurement standards used during the calibration):

标准名称 (Description)	出厂编号 (Serial No.)	证书编号 (Certificate No.)	标准有效期 (Due Date)	计量特性 (Metrological Characteristics)
高压开关测试仪校验装置	201803002	3GC1900066-0031	2020-03-28	Urel=0.006%;K=2

1、外观以及一般性检查: 正常

In view of External and Generality check : Pass

2、合闸时间 (Closing Time)

	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(Pass/Fail)
A	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.0	0.0	0.02	±0.2	P
	200.0	200.0	0.0	0.02	±0.3	P
	500.0	500.1	-0.1	0.02	±0.6	P
B	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.0	0.0	0.02	±0.2	P
	200.0	200.0	0.0	0.02	±0.3	P
	500.0	500.0	0.0	0.02	±0.6	P
C	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.0	0.0	0.02	±0.2	P
	200.0	200.0	0.0	0.02	±0.3	P
	500.0	500.0	0.0	0.02	±0.6	P

3、分闸时间 (Opening Time)

	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(Pass/Fail)
A	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.1	-0.1	0.02	±0.2	P
	200.0	200.1	-0.1	0.02	±0.3	P
	500.0	500.1	-0.1	0.02	±0.6	P

3、分闸时间 (Opening Time) 续上:

	标准值	指示值	误差	不确定度	允许误差	结论
	Reference	Indicated	Error	Uncertainty	MPE	Conclusion
	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(ms)	(Pass/Fail)
B	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.0	0.0	0.02	±0.2	P
	200.0	200.0	0.0	0.02	±0.3	P
	500.0	500.1	-0.1	0.02	±0.6	P
C	20.00	20.0	0.0	0.02	±0.2	P
	50.00	50.0	0.0	0.02	±0.2	P
	100.0	100.0	0.0	0.02	±0.2	P
	200.0	200.1	-0.1	0.02	±0.3	P
	500.0	500.1	-0.1	0.02	±0.6	P

附: 关于测量结果不确定度的说明:

appendix: Directions of uncertainty in the calibration

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.测量结果不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

$k=2$

-----以下空白(hereafter no data)-----