深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校 准 证 书

Calibration certificate

证书编号:
Certificate No. HKSD18081069

客户名称 Customer Name	大禹电气科技股份有限公司
客户地址 Add. of Customer	湖北孝感
器具名称 Apparatus Name	三相继电保护测试仪
型号规格 Model/Type	SX-3300
制造商 Manufaturer	武汉三新
编号 Serial No.	SXB3321

批准 Approved by
核验 Inspected by
校准员 Calibrated by

校准日期: 2018 年 08 月 08 日
Date of Calibration Year Month Day
建议下次校准日期: 2019 年 08 月 07 日
Next Date of Calibration Year Month Day

证书专用章

客服电话: 0755-27209226
传真: 0755-27207247
网址: www.hktest.cn
微信: 13674083686/109611184
QQ:109611184
邮箱: 109611184@qq.com
地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道前进二路135号景必达大厦附楼201

深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校 准 说 明

Directions of calibration

证书编号:
Certificate No. HKSD18081069

1. 本实验室所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 laboratory are traceable to national primary standards -and international System of Units(SI）.
2. 本报告未经签章无效，数据涂改无效。
   It will be ineffective without certification,and the change of data will be ineffective,too.
3. 证书未经本实验室书面批准，不得部分复制。
   The certificates must not be partially duplicated except with Prior written approval from the issuing laboratory.
4. 本次测量结果仅与被测件有关。
   The measurement result is only related to the Unit Under Test.
5. 本次校准的技术依据：
   Referece documents for the Calibration:
   参考微机继电保护测试仪检定规程
   JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示
6. 本次校准所使用的主要计量标准器具：
   Main measure equipment is used in the Calibration:

器具名称 Apparatus Name	证书号 Certificate No.	编号 Serial No.	有效期 Due Date
数字万用表	189	89140091	2018-09-18
电子秒表	PC396	XGH3063	2018-09-18
高压电压表	149-10A	KM002881	2018-09-18

7. 校准地点，环境条件：
   Place and Emvironment condition of the Calibration:

地点: Place:	实验室	温度: temperature:	22	℃	相对湿度 RH:	50	%

深圳市汇科计量检测技术有限公司
Shenzhen HK Measure Detect Technique CO., Ltd.

校 准 结 果

Results of Calibration

证书编号: HKSD18081069
Certificate No.

1.外观及工作性能检查:(Appearance & Performance check)

1.1 外观:(Appearance) 符合要求(Pass)

1.2 工作性能检查:(Performance check) 符合要求(Pass)

2.试验装置交流电流测试

电流(A)	0.1A	1 A	5 A	10A	20 A	40 A
IA相电流	0.1004	1.003	5.007	10.005	20.017	40.014
IB相电流	0.1001	0.998	4.999	10.006	20.013	40.012
IC相电流	0.0999	0.997	5.002	9.992	19.995	40.011

3输出残余电流测量

电流相别	IA相	IB相	IC相
残流(mA)	0.002	0.002	0.017

4.试验装置交流电压测试

相别	设置/测试	1V	10V	30 V	60 V	80 V	120 V
UA	电压	1.001	10.012	30.018	60.003	80.015	120.031
UB	电压	0.998	10.011	30.014	60.001	79.9897	120.031
UC	电压	1.001	10.013	30.016	60.001	80.012	119.978

5.相位测试

设置/测试	0°	90°	180°	270°
UA、IA	0.2°	90.1°	180.1°	270.2°
角度偏差	0.2°	0.1°	0.1°	0.2°
UB、IB	0.2°	90.2°	180.1°	270.1°
角度偏差	0.2°	0.2°	0.1°	0.1°
UC、IC	0.2°	90.1°	180.2°	270.2°
角度偏差	0.2°	0.1°	0.2°	0.2°

6.直流源测试

装置计时	115ms	229ms	289ms	306ms	432ms	715ms	1.159s
702计时	114.9ms	229.1ms	289.1ms	305.9ms	432. 1ms	714.9ms	1.1589s
误差	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.1ms	0.0001s

7.装置绝缘检查

装置输出电源回路对地	交流电流回路对地	交流电压回路对地	交流电流电压之间	直流输出电流回路对地	直流输出电压回路对地
>50MΩ	>50MΩ	>50MΩ	>50MΩ	>50MΩ	>50MΩ

说明:本次测量结果的相对扩展不确定度为:
(The measurement results of the relative expanded uncertainty for)
Urel=1.7% (k=2)

(以 下 空 白)

武汉三新电力设备制造有限公司 SANSION POWER ELECTRIC CO., LTD.