



# 中测测试科技（杭州）有限公司

China Measurement and Testing Technology (Hangzhou) CO., LTD.

## 校准证书

Calibration Certificate



证书编号：校准字第 1120G00026 号

Certificate No.

委 托 方

Customer

中旭电力工程股份有限公司

地 址

Address

江山市虎山街道虎山路84号401-407室

器 具 名 称

Name of instrument

三相继电保护测试仪

型 号 / 规 格

Type/Specification

CT6310

器 具 编 号

No. of instrument

JB3P0620148

制 造 单 位

Manufacturer

杭州高电科技有限公司

批 准 人

Approved by

发证单位（专用章）

Issued By (Stamp)



20189725-0007

核 验 员

Checked by

校 准 员

Calibrated by

Professional high voltage test

接 收

Rev

日期：2020年06月24日  
高压测量仪器智造 | 电力试验工程服务

校 准

Calibration

日期：2020年06月24日  
Date Year Month Day

批 准

Approval

日期：2020年06月24日  
Date Year Month Day

地址：浙江杭州市下沙8号大街1号和达创意园5号楼219室

Address: Room 219, No. 5, Heda creative park, No. 1 of No. 8 street, Xiasha economic development zone, Hangzhou city, Zhejiang province

电话 (Telephone) : 0571-56830513

传真 (Fax) : 0571-56832657

电子邮箱 (E-mail) : weilshz@163.com

网址: http://www.cmtst.cn/

证书编号：校准字第1120G00026号

Certificate No.

1.本实验室符合ISO/IEC 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求。  
This laboratory with ISO/IEC 17025:2005《General Requirement for the Competence of Testing and Calibration Laboratories》 requirements.

2.本次校准所依据的技术文件（代号、名称）：  
Reference documents for the calibration ( Code, Name )  
参照JJG1112-2015《继电保护测试仪检定规程》

3.本次校准所使用的主要标准器具：  
Main standards of measurement used in the calibration

名称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/maximum permissible error	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid date to
数字多用表	ACV: 10mV~1000V ACI: 100 $\mu$ A~20A DCV: 10mV~1000V DCI: 100 $\mu$ A~20A R: 1 $\Omega$ ~10M $\Omega$	ACV: MPE:±0.001%; ACI: MPE:±0.01%; DCV: MPE:±0.001%; DCI: MPE:±0.01%; R: MPE:±0.002%	上海市计量测试技术研究院	2020F11-10-2315796001	2021.01.20

4.校准环境条件：  
Environmental conditions for the calibration  
地点：中测测试科技（杭州）有限公司电学室  
Place  
环境温度： 21.0 $^{\circ}$ C 湿度： 59%RH 其他： /  
Ambient temperature Relative humidity Others

5.其它说明： /  
Remarks

注：本校准结果，仅对受校器具的本次校准有效。  
It's effect that the results of this report relate only to the instrument(s) calibrated.

# 校准结果/说明

## Results of calibration and additional explanation

一、外观及通电检查: 正常					
二、示值误差:					
项目	仪器示值	实测值			测量结果的扩展不确定度 $U_{rel}(k=2)$
		A相	B相	C相	
交流试验 ACV(V)	30.000V	30.0218V	30.0281V	30.0405V	0.30%
	60.000V	60.0429V	60.0522V	60.0774V	0.30%
	90.000V	90.0689V	90.1313V	90.1150V	0.30%
	120.000V	120.108V	120.165V	120.143V	0.30%
交流试验 ACI(A)	1.000A	0.9997A	0.9999A	1.0008A	0.30%
	5.000A	5.0003A	5.0008A	5.0055A	0.30%
	9.000A	9.0015A	9.0024A	9.0114A	0.30%
	15.000A	15.011A	15.012A	15.009A	0.30%
直流试验 DCV(V)	20.000A	20.014A	20.017A	20.018A	0.30%
	-50.000V	-50.0453V	-50.0504V	-50.0617V	0.10%
	10.000V	10.0187V	10.0244V	10.0178V	0.10%
	60.000V	60.0729V	60.0901V	60.0851V	0.10%
直流试验 DCI(A)	110.000V	110.154V	110.188V	110.177V	0.10%
	160.000V	160.248V	160.318V	160.289V	0.10%
	1.000A	0.9974A	1.0011A	0.9997A	0.30%
	3.000A	2.9987A	3.0002A	3.0002A	0.30%
直流试验 DCI(A)	5.000A	4.9967A	5.0015A	5.0003A	0.30%
	7.000A	6.9985A	7.0021A	7.0021A	0.30%
	10.000A	10.001A	10.003A	10.004A	0.30%

以下空白

Blank Below

说明(Notes)

- 1、测量结果的扩展不确定度评定依据JJF1059.1-2012测量不确定度评定与表示:  
The expanded measurement uncertainty of the measurement processes are calculated in accordance with JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement and given as below:
- 2、参照校准结果使用。  
The calibration results are referred to evaluate the validity of instrument measurement.
- 3、根据校准文件的规定和客户需求, 该仪器设备在正常使用情况下12个月校准一次。  
According to calibration standards and customer requirements, the instrument and equipment is calibrated once every 12 months in normal use.