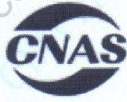




中测测试科技（杭州）有限公司

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



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9263

校准证书

Calibration Certificate



证书编号：校准字第201904010411号

Certificate No.

委托方 Customer	宁波和远建设有限公司
地址 Address	浙江宁波
样品名称 Description	变压器直流电阻测试仪
型号/规格 Type/Specification	CT44B
出厂编号 Ex-Factory No.	1903271
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)

杭州高电

19AA02980008

核校员
Checked by

专业高试铸典范

校准员
Calibrated by

Professional high voltage test

接收日期：2019年04月04日
Rcvd Date 高压测量仪器制造 电力试验工程服务

校准日期：2019年04月04日
Calibration 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

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)：wellshz@163.com

客服热线 (GSH)：400601021

证书编号: 校准字第201904010411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. 本次校准所用依据的技术文件（代号、名称） Reference documents for the calibration (Code, Name) 参照JJG 1052-2009 《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》					
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	编号 No.	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	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid date to
模拟大功率交直流 标准电阻器	12063	电阻值: $1\mu\Omega \sim 60\Omega$ 电流值: $0.1A \sim 600A$	直流0.05级; 交流0.1级	DLdz2018-1969	2019-8-2
直流电阻箱	160103	$0.01\Omega \sim 111111.11\Omega$	0.01级	NY27180034	2019-8-19
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: 19.0 °C 湿度: 53 %RH Ambient temperature Relative Humidity					
5. 其他说明 / Remarks					
注: 本校准结果, 仅对受校样品的本次校准有效。 It's effect that the results of this report relate only to the sample(S) calibrated					

校准结果/说明

Results of calibration and additional explanation

一、外观和通电检查：正常							
二、电阻示值误差							
电阻量程 测试电流	标准电阻值	被校测量 值	不确定度 $U_{rel}(k=2)$	电阻量程 /测试电流	标准电阻值	被校测量值	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
10A 0.1Ω	1 mΩ	0.9962 mΩ	0.1%	300mA 20Ω	1 Ω	999.6 mΩ	0.05%
	5 mΩ	4.995 mΩ	0.1%		10 Ω	9.997 Ω	0.05%
	10 mΩ	9.994 mΩ	0.1%		20 Ω	19.994 Ω	0.05%
	50 mΩ	49.98 mΩ	0.1%	100mA 60Ω	10 Ω	9.998 Ω	0.05%
	100 mΩ	99.97 mΩ	0.1%		60 Ω	60.00 Ω	0.05%
1A 6Ω	100 mΩ	99.92 mΩ	0.1%	/	/	/	
	1 Ω	999.7 mΩ	0.05%	/	/	/	
	6 Ω	5.998 Ω	0.05%	/	/	/	
三、输出电流示值误差							
电流量程	被校设定值		标准值	不确定度 $U_{rel}(k=2)$			
/	10 A		10.22A	0.5%			
/	1 A		1.011 A	0.5%			
/	0.3 A		0.3007 A	0.5%			

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、根据客户要求和校准文件的规定，该仪器设备在正常使用情况下 12 个月校准一次。

According to customer requirements and calibration documents, the instrument and equipment is calibrated once every 12 months in normal use.

