

地址 (Add): 湖北省武汉市东湖新技术开发区
汽车电子工业园茅店山二路

邮编 (Post Code): 430223

电话 (Tel): 027-81925136

网址 (Web site): <http://www.hbjl.gov.cn>

传真 (Fax): 027-81925137

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: [2014DW2330338]
Certificate No.

委托方名称 Customer	武汉致卓测控科技有限公司
委托方地址 Address	江夏区高新六路光谷8号工坊
器具名称 Name Of Sample	变频式互感器综合测试仪
制造厂商 Manufacturer	武汉致卓测控科技有限公司
型号规格 Model/Type	CTP-1000A
器具编号 No Of Sample	16140201

证书专用章
Stamp



校准日期 Calibration date	2014 年 05 月 20 日 Y M D
建议再校日期 Recommended recal.date	2015 年 05 月 19 日 Y M D

证书批准人 Approved by	王刚义
核验员 Checked by	周宁
校准员 Calibrated by	田天

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间“国家计量基标准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议”。

The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.



● 本院(中心)是国家法定计量检定机构,是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室。

This body is an institute of legal verification, it is also a accreditation laboratory accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS).

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2012)01028, (国)法计(2012)01040

Authorization certificate number of the national legal metrological verification institution:

中国合格评定国家认可委员会实验室: No. L0544

Laboratory accreditation certificate number of China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS): No. L0544

● 本次校准的技术依据(名称、代号)

Reference documents for the Calibration (Name、Code)

参照: JJG 313—2010 测量用电流互感器

参照: JJG 314—2010 测量用电压互感器

● 本次校准所使用的主要计量标准器具

Main standards of measurement used in the Calibration

设备名称 Name of Equipment	型号/编号 Model/Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./Due Date
电流互感器	HL46/131	JL2013028196150/2015-02-06
电压比例标准	BY9202/7249	(计)字第201311189号/2015-10-
标准电阻	BZ3/678518	2014DW2250366/2015-01-10
数字多用表	34401A/MY45016530	JL2013078246010/2014-06-24



● 校准环境条件

Environmental condition on the Calibration

温度: 22.8℃

湿度: 64 %

其它: ——

Temperature

R.H.

Others

气压: ——

地点: 光谷基地B126

原始记录编号: 2014DW2330338

Pressure

Place

Record No.

本校准结论, 仅对受校样品的本次校准有效。

It's Effect That Results of This Report Relate Only To The Sample(s) Calibrated.

未经本院许可, 不得部分复制本证书。

校准数据/结果

Data/Results of Calibration

一、对样机电流互感器的误差测量：选取一只 0.5S 级样机电流互感器（LMZ1-0.5 型，编号 90264），分别用传统方法和本仪器测量其误差：

量限	项目	方法	100%	二次负荷
600A 5A	比值差 (%)	传统方法	-0.05	5VA COS ϕ =0.8
		本仪器	-0.093	
	相位差 (')	传统方法	+6	
		本仪器	9.179	
600A 5A	比值差 (%)	传统方法	+0.05	2.5VA COS ϕ =0.8
		本仪器	-0.050	
	相位差 (')	传统方法	+6	
		本仪器	7.688	

测试技术研究
骑缝章

二、CT 变比测量：

标准示值	实测值	测量不确定度：U (k=2)
100A/5A	99.9999:5.0	0.0005:5.0
200A/5A	199.999:5.0	0.001:5.0
300A/5A	299.999:5.0	0.001:5.0
400A/5A	399.999:5.0	0.001:5.0
500A/5A	499.999:5.0	0.001:5.0
600A/5A	599.999:5.0	0.001:5.0
750A/5A	749.999:5.0	0.001:5.0
1000A/5A	999.999:5.0	0.001:5.0

三、PT 变比测量:		
标准示值	实测值	测量不确定度: $U(k=2)$
10kV/100V	9.9770kV:100V	0.0020kV:100V
6kV/100V	5.9857kV:100V	0.0020kV:100V
5kV/100V	4.9884kV:100V	0.0020kV:100V
3kV/100V	2.9966kV:100V	0.0020kV:100V
2kV/100V	1.9978kV:100V	0.0020kV:100V
四、直流电阻测试:		
标准示值 (Ω)	实测值 (Ω)	测量不确定度: $U(k=2)$
0.1	0.1005	0.0010 Ω
1	0.9924	0.0010 Ω
10	9.962	0.001 Ω
五、自校电压测试: AC		
电压显示值 (V)	实测电压值 (V)	测量不确定度: $U(k=2)$
11.282	11.289	0.029V
19.931	19.939	0.029V
30.008	30.018	0.029V
39.692	39.712	0.029V
50.237	50.189	0.029V

院

以下空白