

河南省计量科学研究所

Henan Institute of Metrology



校准证书

Calibration Certificate



证书编号:

电能字 20161211-0093

Certificate No.

申请者名称

Applicant

河北为信电子科技有限公司

申请者地址

Address of Applicant

器具名称

Name of Instrument

型号 / 规格

Type/Specification

出厂编号

Serial No.

制造单位

Manufacturer

三相多功能标准表

JYM-303A

112916

河南星创科技发展有限公司

批准人

Approved by

核验员

Checked by

校准员

Calibrated by

刘沛

张勉

王钟瑞

(校准专用章)

Stamp



校准日期

Calibration Date

建议下次校准日期

The Next Calibration Date Recommended

2016 年 12 月 12 日

Year Month Day

2017 年 12 月 11 日

Year Month Day

地址: 河南省郑州市花园路 21 号

Address: No.21Huayuan Road,Zhengzhou,Henan

邮编: 450008

Post Code

电话: (0371)65773888, 65773899

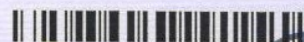
Telephone

电子邮件: hn65773888@163.com

Email

河南
证书

证书编号: 电能字 20161211-0093
Certificate No.



我院系法定计量检定机构

Our Institute is a legal institute of verification

计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局

Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of PRC

计量授权证书号: (国)法计(2012)01031 号

Authorized certificate No.

获中国合格评定国家认可委员会实验室认可

Laboratory is accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS)

认可号: No. L0175

Accreditation No.

测量溯源性说明: 本校准使用的计量器具均可溯源到中国国家基准

Statement of measurement traceability :All measuring instruments used in the calibration can be traced back to national standards of PRC

校准所依据技术文件(代号、名称):

Reference documents of the calibration (Code , Name)

JJF (豫) 127-2000 工频测试源校准规范

校准所使用的主要计量标准:

Main equipments of measurement used in the calibration

名称 Name	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid until
		Uncertainty/Accuracy class /Maximum permissible errors		
交流电压、电流、功率表检定装置	$3 \times (0 \sim 480) \text{ V}$, $3 \times (0 \sim 100) \text{ A}$, (45~65) Hz	0.01级	[2000]国量标豫证字第044号	2019-01-20
三相标准功率电能表	$3 \times (60 \sim 480) \text{ V}$, $3 \times (0.1 \sim 160) \text{ A}$	0.01级	DLdr2016-0472、0473	2017-04-10
三相电能表检定装置	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{ V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{ A}$	0.01级	DLdr2016-1407	2018-11-19

校准地点及其环境条件: 地点: 电能所 212#

Address and environmental condition in the calibration Address

温度: 20.5℃

相对湿度: 52%

其他: /

Temperature

Relative humidity

else

限制使用条件和测量范围:

Limited conditions and measuring range

注: 1. 我院仅对加盖“河南省计量科学研院校准专用章”的完整证书负责。

2. 本证书的校准结果仅对所校准器具有效。

3. 请妥善保管此证。



校准结果

Results of calibration

2.3 三相功率 $f=50\text{Hz}$

功率因数	实测值 (W)	显示值 (W)
1.0	660.3443(3×220V 3×1A)	660.3604
	3301.2288 (3×220V 3×5A)	3301.257
	6604.0845(3×220V 3×10A)	6604.116
	867.8693(3×100V 3×5A)	867.8773
	3297.7554(3×380V 3×5A)	3297.800
0.5L	330.1597(3×220V 3×1A)	330.2116
	1651.1788(3×220V 3×5A)	1651.235
	3307.6667(3×220V 3×10A)	3307.834
	434.2540(3×100V 3×5A)	434.2639
	1650.4410(3×380V 3×5A)	1650.477
0.5C	330.1915(3×220V 3×1A)	330.1892
	1649.5124(3×220V 3×5A)	1649.497
	3296.7295(3×220V 3×10A)	3296.639
	433.6723(3×100V 3×5A)	433.6571
	1646.9926(3×380V 3×5A)	1646.982

2.4 功率因数 $U=3\times 220\text{V}$ $I=3\times 5\text{A}$ $f=50\text{Hz}$

实测值 ($\cos\varphi$)	显示值 ($\cos\varphi$)		
	A 相	B 相	C 相
1.0000	0.9999	0.9999	0.9999
0.5000L	0.5001L	0.4999L	0.4999L
0.5000C	0.5001C	0.4999C	0.4999C
0.8000L	0.8001L	0.7998L	0.8000L
0.8000C	0.8000C	0.7999C	0.8000C

电参量测量结果的不确定度

$U_{\text{电压}} = 0.008\%$, $k=2$; $U_{\text{电流}} = 0.008\%$, $k=2$; $U_{\text{功率}} = 0.014\%$, $k=2$

敬告:

- 1.本测量设备修理后, 请立即进行校准。
- 2.在使用过程中, 如对被校准测量设备的计量特性产生怀疑, 请重新校准。



校准结果

Results of calibration

1、外观检查: 合格

2、基本误差的测定

2.1 电压 $f=50\text{Hz}$

实测值(V)	显示值(V)		
	U_1	U_2	U_3
50.0000	50.0018	50.0013	50.0013
80.0000	80.0016	80.0007	80.0013
100.000	100.005	100.005	100.005
120.000	120.006	120.005	120.005
150.000	150.010	150.008	150.009
180.000	180.010	180.009	180.009
220.000	220.013	220.010	220.010
250.000	250.011	250.010	250.010
270.000	270.017	270.016	270.018
300.000	300.017	300.015	300.016
350.000	350.020	350.016	350.018
380.000	380.020	380.019	380.019
400.000	400.018	400.016	400.017

学研
专用章

2.2 电流 $f=50\text{Hz}$

实测值(A)	显示值(A)		
	I_1	I_2	I_3
1.0000	1.000	1.000	1.000
2.0000	2.000	2.000	2.000
2.5000	2.500	2.500	2.500
5.0000	5.000	5.000	5.000
10.000	10.000	10.000	10.000
15.000	14.999	15.000	15.000
20.000	20.000	20.000	20.000
30.000	30.000	30.000	30.000
40.000	40.000	40.001	40.000
50.000	50.000	50.000	50.000
60.000	60.001	60.000	60.000
70.000	70.000	70.000	70.000
80.000	80.000	80.000	80.000
90.000	90.000	90.000	90.000
100.000	99.998	99.999	99.999