



河南省计量科学研究所

Henan Institute of Metrology



校准证书

Calibration Certificate



河南省
证书/报

证书编号: 电能字 20140602-106
Certificate No.

申请者名称

Applicant

际华三五零二职业装有限公司

申请者地址

Address of Applicant

器具名称

Name of Instrument

便携式三相电能表检定装置

型号/规格

Type/Specification

JYM-3B

出厂编号

Serial No.

2014074

制造单位

Manufacturer

河南星创科技发展有限公司



批准人

Approved by

姜鹏飞

核验员

Checked by

王钟瑞

校准员

Calibrated by

姜鹏飞

校准日期

Calibration Date

2014 年 06 月 05 日

Year Month Day

建议下次校准日期

The Next Calibration Date Recommended

2015 年 06 月 04 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

证书编号: 电能字 20140602-106
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)

JJG 597-2005 交流电能表检定装置检定规程

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 Uncertainty/Accuracy class /Maximum permissible errors	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid until
三相电能表检定装置标准	3×(30~480)V, 3×(0.01~120)A	0.02级	[2004]豫量标证字第108号	2015-08-29
三相标准电能表	3×(30~480)V, 3×(0.01~120)A	0.02级	电能字20130601-158	2014-06-10
绝缘电阻表	1000V (0~1000)MΩ	10.0级	电字20131105-954	2014-11-28

校准地点及其环境条件:

地点: 郑州市政六街 25 号

Address and environmental condition in the calibration

Address

温度: 20.3℃

相对湿度: 44%

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“河南省计量科学研究所校准专用章”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

学术研究
专用章

1. 外观检查
铭牌标志、线路与连接、工作位置、接地端钮。
结论: 符合要求.
2. 标准电能表 (内附)
3. 监视仪表
 - 3.1 电压表 (内附)
结论: 0.2 级合格.
 - 3.2 电流表 (内附)
结论: 0.5 级合格.
 - 3.3 相位表 (内附)
结论: 0.5 级合格.
4. 起动电流和潜动试验功能
结论: 合格
5. 输出电压、电流波形失真
量限 $3 \times 220\text{V}$, $3 \times 5\text{A}$
 $U_a: 0.02\%$ $U_b: 0.01\%$ $U_c: 0.01\%$ $I_a: 0.06\%$ $I_b: 0.02\%$ $I_c: 0.01\%$
结论: 合格
6. 检查电压调节器、电流调节器
结论: 合格
7. 检查移相器
结论: 合格
8. 检查三相平衡调节装置, 测定电压、电流对称度
结论: 合格
9. 输出功率稳定度
结论: 合格



校准结果

Results of calibration

10. 基本误差

量限 (三相)		基本误差 (%)	功率因数	$\cos \phi=1.0$	$\cos \phi=0.5L$	$\cos \phi=0.5C$
3×220V 3×5A	A	-0.01	-0.02	0.00		
	B	-0.01	-0.01	0.01		
	C	0.00	0.01	0.01		
	ABC	0.00	-0.01	0.00		
3×100V 3×5A	A	-0.01	-0.02	0.00		
	C	0.01	-0.01	0.01		
	AC	0.00	-0.01	-0.01		
3×380V 3×5A	A	0.00	0.00	0.01		
	C	0.01	0.00	0.02		
	AC	0.00	0.00	0.00		
3×220V 3×0.1A	ABC	0.00	-0.01	0.01		
3×220V 3×0.5A	ABC	0.00	0.00	0.01		
3×220V 3×1A	ABC	0.00	0.00	0.00		
3×220V 3×2.5A	ABC	0.00	-0.01	0.00		
3×220V 3×10A	ABC	0.00	-0.01	0.01		
3×220V 3×20A	ABC	-0.01	-0.01	0.01		
3×220V 3×60A	ABC	0.00	-0.01	0.01		

结论: 合格

11. 标准偏差估计值

量 限	功率因数	标准偏差估计值 (%)			
		A	B	C	ABC
3×220V	$\cos \phi = 1.0$	0.001	0.000	0.000	0.001
3×5A	$\cos \phi = 0.5L$	0.001	0.002	0.001	0.002

结论: 合格

12. 绝缘强度

绝缘电阻: 50MΩ

结论: 合格

13. 其它

被检装置准确度等级: 0.1 级

频率: (45~65) Hz

测量范围: U: 3×(57.7~380) V

I: 3×(0.1~60) A

ϕ : 0° ~ 360°

电参量测量结果的不确定度

$U=0.033\%$, $k=2$

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。