



检定证书

Verification Certificate

证书编号: 电能字第 210400921 号
Certificate No.

送 检 单 位	广西嘉能电力建设有限公司
Applicant	
计 量 器 具 名 称	三相四线智能电能表
Name of Instrument	
型 号 / 规 格	DTZ1710 (有功 0.2S 级、无功 2 级)
Type/Specification	
出 厂 编 号	04069SG000000021K0004440
Serial No.	
制 造 单 位	青岛鼎信通讯股份有限公司
Manufacturer	
检 定 依 据	JJG596-2012 《电子式交流电能表检定规程》
Verification Regulation	
检 定 结 论	合格
Conclusion	

(检定专用章)
Stamp



批准人 凌 通
Approved by
核验员 凌 通
Checked by
检定员 马立元
Verified by

检定日期
Date of Verification

2021 年 09 月 26 日
Year Month Day

有效期至
Valid until

2027 年 09 月 25 日
Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (国) 法计 (2017) 01030号
地址: 广西南宁市邕宁区蒲庙镇永乐路30 号
Address: No.30, Yongle Road, Pumiao, Yongning District, Nanning, Guangxi, China

地址: 广西南宁市高新区科园西九路23号
Address: No.23, Keyuan Xijiu Road, Gaoxin District, Nanning, Guangxi, China
电子邮件Email: gxjlywb@163.com

邮编Post Code: 530200 (邕宁) 530007 (高新)
电话Telephone: 0771-5726821/5726822 (邕宁)
0771-2315526 (高新)
传真Fax: 0771-5360938

网址Web: <http://www.gxjly.cn>

广西壮族自治区计量检测研究院是广西最高国家法定计量检定机构

Guangxi Zhuang Autonomous Region Institute of Metrology & Test is the highest level institute of legal verification in Guangxi province

本次检定所使用的计量标准装置 (Measurement standard used in this verification):

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	证书编号 Certificate No.	有效期至 Valid until
三相电能表检定装置	3× (57.7/100~220/380) V, 3× (0.1~100) A	0.05 级	[2015]桂量标法证字第 090 号	2023 年 03 月 10 日

本次检定使用的主要计量标准器具 (Main standards of measurement used in this verification):

名 称 Name	型号/规格 Type/Specification	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 until
三相多功能电能表检定装置	YC-1893D	3× (57.7/100~220/380)) V, 3× (0.1~100) A	0.05 级	电能字第 200400049 号	2022-03-01
三相多功能标准电能表	SZ-03A-K6	3× (57.7/100~220/380)) V, 3× (0.1~100) A	0.05 级	电能字第 210400156 号	2022-03-03

本次检定使用的计量标准均可溯源至国家计量基准

Standards of measurement used in this verification can be traceable to national standards of measurement

检定地点及环境条件 (Place and environmental condition for verification):

地 点：高新-2 号楼 118 室

Place

环境温度：20 ℃；

相对湿度：60 % ；

其它：/

Ambient Temperature

RH

Others

检定结果 (Results of verification):

注： 1、本院仅对加盖“广西壮族自治区计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责；证书涂改无效；
多张纸的证书需加盖有本院“证书骑缝章”。
2、未经本院书面批准，不得部分复制此证书。
3、有效期是指最长不宜超过的检定期限，根据实际使用情况，可缩短有效期；仪器修理后，请立即进行检定；在使用
过程中，如对被检定仪器技术指标产生怀疑，请重新检定。
4、下次送检请携带此证书或复印件。

第 2 页 共 7 页

Page of



证书编号: 电能字第 210400921 号
Certificate No

检 定 结 果

Results of verification

- 1、外观检查: 符合要求
- 2、交流电压试验: /
- 3、潜动试验: 符合要求
- 4、起动试验: 符合要求
- 5、常数试验: 符合要求
- 6、时钟日计时误差: -0.04 s/d
- 7、基本误差: 符合要求

相线 三相四线 接入方式 经互感器接入 电压 3×57.7/100 V
电流 3×0.3 (1.2) A 常数 100000 imp/kWh 频率 50 Hz

证书编号：电能字第 210400921 号
Certificate No

检定结果
Results of verification

a) 正向有功[经互感器接入]

负载电流	$\cos \varphi=1$		$\cos \varphi=0.5L$		$\cos \varphi=0.8C$		$\sin \varphi=0.25$ (L 或 C)
$I_{\max}$	-0.02		-0.02		0.00		—
$0.5I_{\max}$	0.00		-0.02		+0.02		—
I_b	+0.06		+0.04		0.00		—
$0.2I_b$	—		—		—		—
$0.1I_b$	—		+0.04		+0.02		—
$0.05I_b$	+0.02		—		—		—
$0.02 I_b$	—		+0.02		+0.02		—
$0.01 I_b$	0.00		—		—		—
不平衡负载 基本误差/%							
负载电流	A 相		B 相		C 相		
	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$	
$I_{\max}$	+0.02	+0.04	-0.02	-0.04	+0.02	0.00	
I_b	+0.04	+0.06	0.00	0.00	+0.04	+0.02	
$0.2I_b$	—	—	—	—	—	—	
$0.1I_b$	—	+0.08	—	+0.02	—	+0.06	
$0.05 I_b$	+0.02	—	0.00	—	+0.04	—	
负载电流 I_b $\cos \varphi / \cos \theta=1$ 不平衡负载与平衡负载时误差之差/%							
A 相	-0.02		B 相	-0.06		C 相	-0.02



证书编号: 电能字第 210400921 号
Certificate No

检定结果

Results of verification

b) 反 向有功 [经互感器接入]

三相平衡负载 基本误差/%						
负载电流	$\cos \varphi=1$		$\cos \varphi=0.5L$		$\cos \varphi=0.8C$	$\sin \varphi=0.25$ (L 或 C)
$I_{\max}$	0.00		0.00		+0.02	—
$0.5I_{\max}$	+0.06		-0.02		0.00	—
I_b	+0.02		+0.02		0.00	—
$0.2I_b$	—		—		—	—
$0.1I_b$	—		+0.04		+0.02	—
$0.05I_b$	+0.04		—		—	—
$0.02 I_b$	—		+0.04		+0.02	—
$0.01 I_b$	+0.02		—		—	—
不平衡负载 基本误差/%						
负载电流	A 相		B 相		C 相	
	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$	$\cos \theta=1$	$\cos \theta=0.5L$
$I_{\max}$	+0.04	+0.04	-0.02	-0.04	+0.02	0.00
I_b	+0.04	+0.06	0.00	-0.02	+0.04	+0.02
$0.2I_b$	—	—	—	—	—	—
$0.1I_b$	—	+0.10	—	+0.02	—	+0.06
$0.05 I_b$	+0.06	—	0.00	—	+0.04	—
负载电流 I_b $\cos \varphi / \cos \theta=1$ 不平衡负载与平衡负载时误差之差/%						
A 相	+0.02		B 相	-0.02		C 相
						+0.02

证书编号：电能字第 210400921 号
Certificate No

检定结果
Results of verification

c) 正 向无功[经互感器接入]

三相平衡负载 基本误差/%							
负载电流	$\cos \varphi =1$		$\cos \varphi =0.5L$		$\cos \varphi =0.8C$		$\sin \varphi =0.25$ (L 或 C)
检测点 $I_{\max}$	0.0		0.0		—		—
点(2) $0.5I_{\max}$	0.0		0.0		—		—
点 I_b	0.0		0.0		—		-0.2
$0.2I_b$	—		—		—		—
$0.1I_b$	—		0.0		—		—
$0.05I_b$	0.0		0.0		—		—
$0.02 I_b$	0.0		—		—		—
$0.01 I_b$	—		—		—		—
不平衡负载 基本误差/%							
负载电流	A 相		B 相		C 相		
	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$	
$I_{\max}$	+0.4	+0.6	-0.2	0.0	+0.2	-0.4	
I_b	+0.4	+0.6	-0.2	0.0	+0.2	-0.4	
$0.2I_b$	—	—	—	—	—	—	
$0.1I_b$	—	+0.4	—	-0.2	—	-0.4	
$0.05 I_b$	+0.4	—	-0.2	—	+0.2	—	
负载电流 I_b $\cos \varphi / \cos \theta =1$ 不平衡负载与平衡负载时误差之差/%							
A 相	+0.4		B 相	-0.2		C 相	+0.2



证书编号: 电能字第 210400921 号
Certificate No

检 定 结 果

Results of verification

d) 反 向无功[经互感器接入]

三相平衡负载 基本误差/%						
负载电流	$\cos \varphi =1$	$\cos \varphi =0.5L$	$\cos \varphi =0.8C$	$\sin \varphi =0.25$ (L 或 C)		
$I_{\max}$	+0.2	0.0	—	—		
$0.5I_{\max}$	+0.2	0.0	—	—		
I_b	0.0	0.0	—	0.0		
$0.2I_b$	—	—	—	—		
$0.1I_b$	—	0.0	—	—		
$0.05I_b$	+0.2	0.0	—	—		
$0.02 I_b$	+0.2	—	—	—		
$0.01 I_b$	—	—	—	—		
不平衡负载 基本误差/%						
负载电流	A 相		B 相		C 相	
	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$	$\cos \theta =1$	$\cos \theta =0.5L$
$I_{\max}$	+0.4	+0.6	-0.2	0.0	+0.2	-0.4
I_b	+0.4	+0.6	-0.2	0.0	+0.2	-0.4
$0.2I_b$	—	—	—	—	—	—
$0.1I_b$	—	+0.6	—	0.0	—	-0.4
$0.05 I_b$	+0.4	—	-0.2	—	+0.2	—
负载电流 I_b $\cos \varphi / \cos \theta =1$ 不平衡负载与平衡负载时误差之差/%						
A 相	+0.2	B 相	-0.2	C 相	+0.0	

8、检定结论: 符合有功 0.2S 级、无功 2 级。

备注: /

以下空白