



# 广东二零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号: GD602062303030374  
Certificate No. \_\_\_\_\_

委托方: 武汉承试电力工程有限公司  
Client \_\_\_\_\_

委托方地址: 湖北省武汉市东湖新技术开发区高新五路84号光谷光机电产业园6栋  
Address \_\_\_\_\_

仪器名称: 三相电能表现场校验仪  
Description \_\_\_\_\_

型号/规格: HTDN-3C  
Model/Type \_\_\_\_\_

制造商: 武汉特高压电力科技有限公司  
Manufacturer \_\_\_\_\_

出厂编号: 2301225  
Serial No. \_\_\_\_\_

管理编号: /  
Asset No. \_\_\_\_\_

接收日期: 2023 年 03 月 02 日  
Received Date Y M D

校准日期: 2023 年 03 月 03 日  
Calibration Date Y M D

签发日期: 2023 年 03 月 06 日  
Issue Date Y M D



发证单位 (专用章)  
Issued By (Stamp)



批准: 陆日珍

Approved by

核 验: 黄磊

Inspected by

校 准: 王德荣

Calibrated by

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋207室

Address: Room 207, Building 2, Shanghenglang New Industrial Zone, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

电话(Tel): 86-0755-88897322

传真(Fax): 86-0755-88897322

邮编: (Post Code) :518109

电子邮件 (E-mail): gd602jl@163.com



# 广东二零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co.,Ltd.

## 校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: GD602062303030374

Certificate No.

1. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。  
It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.
2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。  
The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.
3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。  
This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.
4. 本次校准的技术依据文件:  
Reference documents for the Calibration  
JJG 597-2005 《交流电能表检定装置》
5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	溯源单位 Traceability to	证书号/有效期 Certificate No./Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
多功能校准器	1712080	深圳计质院	223401260/2023-04-11	DCU: $U_{rel}=0.010\%$ , DCI: $U_{rel}=0.017\%$ , ACU: $U_{rel}=0.017\%$ , ACI: $U_{rel}=0.04\%$ , OHM: $U_{rel}=0.03\%$

6. 校准地点、环境条件:  
Place and environmental conditions of the calibration  
地点: 委托方实验室      温度: 24 °C      相对湿度: 58 %RH  
Place      Temperature      Relative Humidity
7. 建议复校间隔时间: 12 个月。但送校单位应按实际情况来定。  
Recalibration interval      Months, but the delivery unit should be determined according to the actual use.



# 广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602062303030374

Certificate No.

1、外观: 正常  
Appearance: Pass

2、交流电压测量/AC Voltage measurement: \*

相位 Phase	标准值 Red.Value (V)	示值 Ind.Value (V)	误差 Error (V)	允差 MPE (V)	结论 Conclusion (P/F)
U <sub>a</sub>	60	60.001	+0.001	±0.030	P
	120	120.002	+0.002	±0.060	P
	240	240.004	+0.004	±0.120	P
	480	480.012	+0.012	±0.240	P
U <sub>b</sub>	(V)	(V)	(V)	(V)	(P/F)
	60	60.007	+0.007	±0.030	P
	120	120.009	+0.009	±0.060	P
	240	240.007	+0.007	±0.120	P
U <sub>c</sub>	(V)	(V)	(V)	(V)	(P/F)
	60	60.006	+0.006	±0.030	P
	120	120.033	+0.033	±0.060	P
	240	240.046	+0.046	±0.120	P
	480	480.062	+0.062	±0.240	P

4、交流电流测量/AC Current calibration:

相位 Phase	标准值 Red.Value (A)	示值 Ind.Value (A)	误差 Error (A)	允差 MPE (A)	结论 Conclusion (P/F)
I <sub>a</sub>	0.1	0.1000	0.0000	±0.0001	P
	0.25	0.2500	0.0000	±0.0001	P
	0.5	0.5000	0.0000	±0.0003	P
	1	1.0000	0.0000	±0.0005	P
	2.5	2.5002	+0.0002	±0.0013	P
	5	5.0004	+0.0004	±0.0025	P
	10	10.0006	+0.0006	±0.0050	P
	20	20.0011	+0.0011	±0.0100	P



# 广东二零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

## 校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602062303030374

Certificate No.

相位 Phase	标称值 Nominal Value (A)	实测值 Actual Value (A)	误差 Error (A)	允差 MPE (A)	结论 Conclusion (P/F)
$I_b$	0.1	*0.1000	0.0000	$\pm 0.0001$	P
	0.25	0.2500	0.0000	$\pm 0.0001$	P
	0.5	0.5000	0.0000	$\pm 0.0003$	P
	1	1.0001	+0.0001	$\pm 0.0005$	P
	2.5	2.5002	+0.0002	$\pm 0.0013$	P
	5	5.0001	+0.0001	$\pm 0.0025$	P
	10	10.0008	+0.0008	$\pm 0.0050$	P
	20	20.0006	+0.0006	$\pm 0.0100$	P
$I_c$	0.1	0.1000	0.0000	$\pm 0.0001$	P
	0.25	0.2500	0.0000	$\pm 0.0001$	P
	0.5	0.5000	0.0000	$\pm 0.0003$	P
	1	1.0000	0.0000	$\pm 0.0005$	P
	2.5	2.5000	0.0000	$\pm 0.0013$	P
	5	5.0002	+0.0002	$\pm 0.0025$	P
	10	10.0002	+0.0002	$\pm 0.0050$	P
	20	20.0002	+0.0002	$\pm 0.0100$	P

### 备注 (Notes):

1. 测量结果扩展不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

1.1 交流电压 (AC Voltage):  $U_{rel} = 1.4\%$  ( $k=2$ )

1.2 交流电流 (AC Current):  $U_{rel} = 0.4\%$  ( $k=2$ )

2. 依据 (Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)