



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0730



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院

检测报告

编号: XNZ202101009

样品名称: 三相多功能电能表

型号规格: ADL400 3×220/380V 3×10(80)A

样品编号: 00003641010328

委托单位: 安科瑞电气股份有限公司

生产单位: 江苏安科瑞电器制造有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021-01-07



说 明

- 1 未经本机构许可，不得部分复制、摘自本报告内容。
- 2 本报告若无出具报告单位的专用章则无效；复制报告后未重新加盖报告单位的专用章则无效。
- 3 本报告经涂改后无效。
- 4 本报告提供的结果仅对被检测样机有效。
- 5 若对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向出具报告的单位提出，逾期不予受理。

检测单位联系方式

地 址：广州市广园中路松柏东街 30 号 邮政编码:510405
电 话：(020) 26297181 传 真：(020) 26297181
电子邮箱: zl@scm.com.cn 投诉电话：(020) 26296063
网 址: <http://www.scm.com.cn>

(一) 基本情况:

样品名称	三相多功能电能表	商标	——
型号规格	ADL400 3×220/380V 3×10(80)A	样品等级	电压、电流、频率 0.2 级，有功功率、无功功率、视在功率 0.5 级，电能 0.5S 级。
样品编号	00003641010328	样品数量	1 台
委托单位	安科瑞电气股份有限公司	委托单位地址	上海市嘉定区育绿路 253 号
受检单位	安科瑞电气股份有限公司	生产单位	江苏安科瑞电器制造有限公司
抽样地点	——	抽样日期	——
抽样基数	——	到样日期	2020-12-30
抽样者	——	委托单号	WT20201480
检测地点	东莞基地环境实验室	检测类别	委托检测
检测环境	温度: (20~22) °C 湿度: (45~48) %RH	检测日期	2021-01-05 至 2021-01-06
检测依据	1、GB/T 22264.1-2008 安装式数字显示电测量仪表 第 1 部分: 定义和通用要求 2、GB/T 22264.8-2009 安装式数字显示电测量仪表 第 8 部分: 推荐的试验方法 3、GB/T 17215.322-2008 交流电测量设备 特殊要求 第 22 部分: 静止式有功电能表 (0.2S 级和 0.5S 级)		
检测结论	经检测, 所检项目符合要求。 本次检测结论为合格。		
备注	——		



主检人员:

王海涛

复核员:

批准人:

周登锦

(二) 检测项目及结果一览表:

序号	检测项目	样品编号	合格 (P)	不合格 (F)
1	基本误差	00003641010328	P	

(三) 样品照片 (外观、铭牌照片):



(四) 主要标准仪器设备:

标准仪器设备名称 /型号	出厂编号	技术特征	证书号 /有效期	仪器 状态
三相交直流现场校验 仪/TD4530	05165318	0.05 级	DBB202002921 /2021-05-07	正常
三相电能表检定装置 /SD6300	281850	0.05 级	DBN202000397 /2021-06-10	正常

(五) 检测结果:

1. 基本误差

(1) 技术条件: 电压、电流、频率 0.2 级, 有功功率、无功功率、视在功率 0.5 级, 电能 0.5S 级。

(2) 检测方法: 在参比条件下, 测试仪表的电压、电流、频率、有功功率、无功功率、视在功率、电能基本误差。

(3) 检测设备: TD4530、SD6300

(4) 检测结果:

电流基本误差

标准电流 (A)	测量值 (A)	误差 (%)	最大允许误差 (%)	结论
10.00	10.00	0.00	±0.2	符合
10.00	10.00	0.00	±0.2	符合
10.00	10.00	0.00	±0.2	符合
20.00	20.00	0.00	±0.2	符合
20.00	19.99	-0.05	±0.2	符合
20.00	20.00	0.00	±0.2	符合
40.00	39.99	-0.02	±0.2	符合
40.00	40.00	0.00	±0.2	符合
40.00	39.99	-0.02	±0.2	符合
60.00	60.01	+0.02	±0.2	符合
60.00	60.00	0.00	±0.2	符合
60.00	60.01	+0.02	±0.2	符合
80.00	79.98	-0.02	±0.2	符合
80.00	79.99	-0.01	±0.2	符合
80.00	79.99	-0.01	±0.2	符合

电压基本误差

标准电压 (V)	测量值 (V)	误差 (%)	最大允许误差 (%)	结论
80.0	79.9	-0.12	±0.2	符合
80.0	79.9	-0.12	±0.2	符合
80.0	79.9	-0.12	±0.2	符合
100.0	100.1	+0.10	±0.2	符合
100.0	100.0	0.00	±0.2	符合
100.0	100.0	0.00	±0.2	符合
150.0	150.1	+0.07	±0.2	符合
150.0	150.0	0.00	±0.2	符合
150.0	150.0	0.00	±0.2	符合
220.0	220.0	0.00	±0.2	符合
220.0	220.0	0.00	±0.2	符合
220.0	220.0	0.00	±0.2	符合
264.0	263.9	-0.04	±0.2	符合
264.0	263.9	-0.04	±0.2	符合
264.0	263.9	-0.04	±0.2	符合

频率基本误差

标准值 (Hz)	测量值 (Hz)	误差 (%)	最大允许误差 (%)	结论
45.00	44.99	-0.02	±0.2	符合
50.00	49.99	-0.02	±0.2	符合
55.00	54.99	-0.02	±0.2	符合
60.00	59.99	-0.02	±0.2	符合
65.00	64.99	-0.02	±0.2	符合

有功功率基本误差

标准电压/V	标准电流 /A	相角 / °	标准值 /kW	测量值 /kW	误差 /%	最大允许误差 (%)	结论
U=220.00	10.00	0	6.600	6.597	-0.05	±0.5	符合
	20.00	0	13.20	13.19	-0.08	±0.5	符合
	40.00	0	26.40	26.38	-0.08	±0.5	符合
	60.00	0	39.60	39.59	-0.03	±0.5	符合
	80.00	0	52.800	52.77	-0.06	±0.5	符合

无功功率基本误差

标准电压/V	标准电流 /A	相角 / °	标准值 /kVar	测量值 /kVar	误差 /%	最大允许误差 (%)	结论
U=220.00	10.00	90	6.600	6.598	-0.03	±0.5	符合
	20.00	90	13.20	13.19	-0.08	±0.5	符合
	40.00	90	26.40	26.39	-0.04	±0.5	符合
	60.00	90	39.60	39.59	-0.03	±0.5	符合
	80.00	90	52.80	52.79	-0.02	±0.5	符合

视在功率基本误差

标准电压/V	标准电流 /A	标准值 /kVA	测量值 /kVA	误差 /%	最大允许误差 (%)	结论
U=220.00	10.00	6.600	6.597	-0.05	±0.5	符合
	20.00	13.20	13.19	-0.08	±0.5	符合
	40.00	26.40	26.38	-0.08	±0.5	符合
	60.00	39.60	39.59	-0.03	±0.5	符合
	80.00	52.800	52.77	-0.06	±0.5	符合

电能基本误差

项目要求				电能误差值 (%)	结论
功率因素	电流值	电压值	误差限 (%)		
1	I_{max}	U_n	±0.5	+0.03	符合
	I_n	U_n	±0.5	-0.01	符合
	$0.05I_n$	U_n	±0.5	-0.02	符合
0.5L	I_{max}	U_n	±0.6	-0.11	符合
	I_n	U_n	±0.6	-0.02	符合
	$0.1I_n$	U_n	±0.6	+0.10	符合

(5) 检测结论: 合格。