



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: XNZ2020137

样品名称: 三相四线电子式电能表

型号规格: ADW300  
3×220/380V 3×20(100)A

样品编号: SYZ20030760008

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: 2020年05月28日



## 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	三相四线电子式电能表	商标	——
型号规格	ADW300 3×220/380V 3×20(100)A	样品等级	有功电能 0.5S 级
样品编号	SYZ20030760008	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	2020-05-07
抽样者	——	委托单号	WT20201171
检测地点	东莞基地环境和电磁兼容实验室	检测类别	委托检测
检测环境	温度: (25~28) °C 湿度: (55~65) %RH	检测日期	2020-05-07 至 2020-05-20
检测依据	1、GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验 A 低温 2、GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分 试验 B 高温 3、GB/T 2423.3-2016 环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 4、GB/T 2423.10-2019 环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Fc: 振动 (正弦) 5、GB/T 5169.11-2017 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分: 灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法 6、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) 7、GB/T 31960.7-2015 电力能效监测系统技术规范 第 7 部分: 电力能效监测终端技术条件 8、客户委托书		
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	GB/T 31960.7-2015 和客户委托书不在我院 CNAS 认可与资质认定能力范围内。		

主检人员:

王海涛

复核员:

批准人:

刘登锦

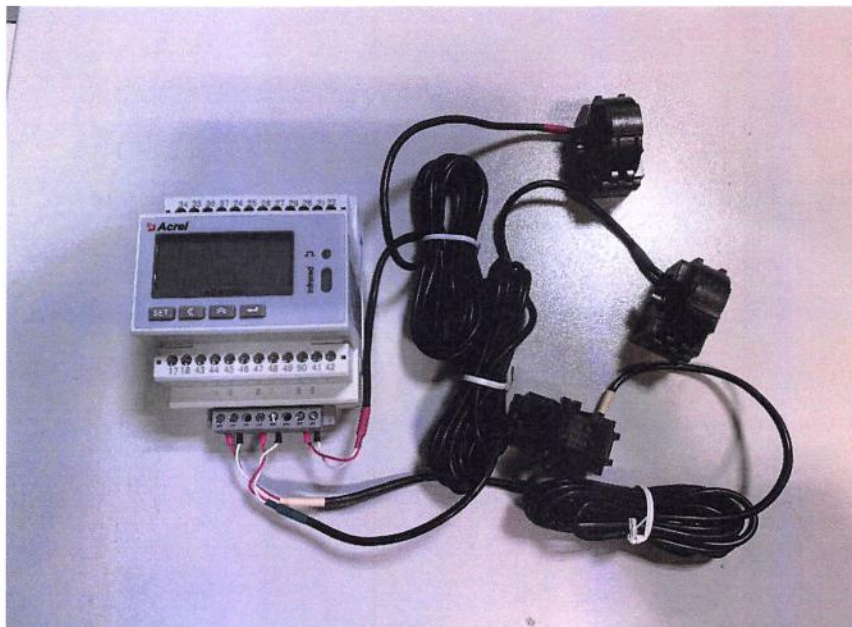


(二) 检测项目及结果一览表:

序号	检测项目	样品编号	合格 (P)	不合格 (F)
1	结构	SYZ20030760008	P	
2	绝缘电阻	SYZ20030760008	P	
3	绝缘强度	SYZ20030760008	P	
4	冲击电压	SYZ20030760008	P	
5	数据通信接口	SYZ20030760008	P	
6	功能要求	SYZ20030760008	P	
7	振动试验	SYZ20030760008	P	
8	温升	SYZ20030760008	P	
9	电源电压变化试验	SYZ20030760008	P	
10	通信协议一致性试验	SYZ20030760008	P	
11	低温试验	SYZ20030760008	P	
12	高温试验	SYZ20030760008	P	
13	恒定湿热试验	SYZ20030760008	P	
14	有功、无功功率测量准确度	SYZ20030760008	P	
15	有功电能基本误差	SYZ20030760008	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
可调弹簧冲击器 /0.14J~1.00J	2019072028	$U_{rel}=1.4\%$ ( $k=2$ )	ZCL201906916 /2020-08-12	正常
三相电能表检定装置 /ST6300	201612202	0.05 级	DBN201900937 /2020-10-21	正常
电子秒表 /SW8019	BY01	$\pm 0.5s/d$	WSP202000349 /2021-03-05	正常
灼热丝试验仪(数字 温度计部分)/ZRS-H 3	2019ZRS-H06250 3	$\pm 10^{\circ}C$	RGW201906454 /2020-12-15	正常
沙尘试验箱/SC-500	080821	$U=0.1s$ , $k=2$ $2kg/m^3$	HCY201931098 /2020-10-22	正常
数显卡尺 /(0~150)mm/0.01mm	K15G148544	MPE: $\pm 0.03mm$	CDJ202000988 /2021-03-08	正常
交直流耐压/绝缘测 试仪/7122	1240841	5 级	DYQ202000432 /2021-03-03	正常
脉冲电压发生器 /LSG-255G	052119001J	脉冲电压: $U_{rel}=2.0\%$ 波前时间: $U_{rel}=4\%$ 持续时间: $U_{rel}=3.0\%$ ( $k=2$ )	WWM201900435 /2020-06-25	正常
温度数据采集器 /34970A	MY44092149	$U=0.2^{\circ}C$ , $k=2$	RZD201906019 /2020-06-12	正常
小型高低温湿热试验 箱 /WHTH-80L-40-880	ZH19261	温度偏差: $\pm 2.0^{\circ}C$ 湿度偏差: $\pm 3.0\%RH$	RZD201908130 /2020-08-08	正常
振动台 /MPA102/L620M	SH1201003	加速度: $U_{rel}=3.0\%$ , $k=2$ 位移: $U_{rel}=3.0\%$ , $k=2$ 频率: $U_{rel}=0.1\%$ , $k=2$	SSD202002051 /2021-04-14	正常

(五) 检测结果:

1 结构

1.1 机械强度

(1) 技术条件: 样品外壳应有足够的机械强度, 并应符合 GB/T 17215.211-2006 中 5.2.2.1 的要求, 在外物撞击造成变形时不应影响其正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.1.1, 弹簧锤以 0.2J 的动能作用在样品的外壳上。

(3) 检测设备: 0.14J~1.00J

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	样品外壳没有出现任何损伤。	符合

(5) 检测结论: 合格。

1.2 阻燃性能

(1) 技术条件: 试验过程中, 样本不应燃烧; 若发生燃烧, 应在移开灼热丝之后的 30s 内熄灭, 且铺底层的绢纸不应起燃。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.1.2, 按 GB/T 5169.11-2017 的要求, 使用夹具将仪表样本紧固在灼热丝试验装置上; 试验前, 仪表或仪表样本和铺底层在温度 15℃~35℃、相对湿度 45%~75% 的大气环境下放置 24h;

端子排: 960℃±15℃;

外壳: 650℃±10℃;

作用时间: 30s±1s。

(3) 检测设备: ZRS-H

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	试验过程中, 外壳未燃烧; 端子排发生燃烧, 在移开灼热丝之后的 30s 内熄灭, 铺底层的绢纸未起燃。	符合

(5) 检测结论: 合格。



### 1.3 外壳防护性能

(1) 技术条件: 试验结束后, 仪表应能正常工作, 灰尘的进入量不应影响设备的正常操作或安全, 满足 IP50 的要求。

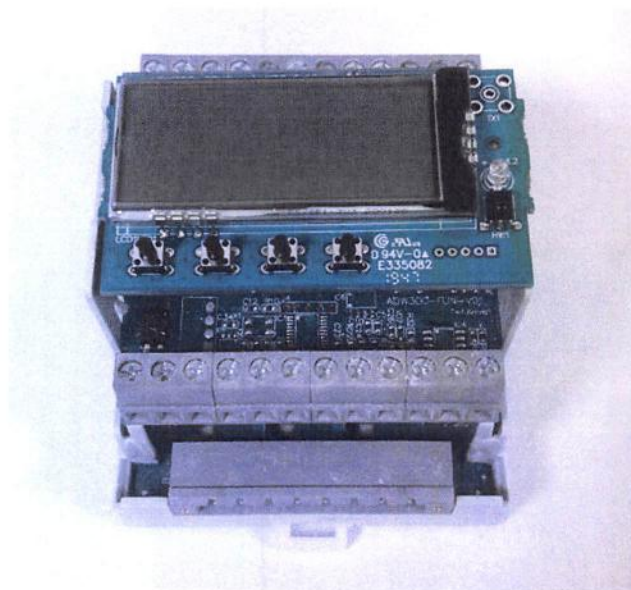
(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.1.3, 按照 GB/T 4208 规定的方法进行测试。

仪表为非工作状态, 无包装;

仪表安装在模拟墙上, 置于防尘试验箱内, 试验时间: 8h。

(3) 检测设备: SC-500

(4) 检测照片:



(5) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	试验结束后, 样品内部有少量灰尘进入, 样品通电能正常工作。	符合

(6) 检测结论: 合格。

### 1.4 接线端子

(1) 技术条件: 强电端子和弱电端子应分开排列, 具备有效的绝缘隔离。电压出线端子应与截面  $1.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$  的引出线配合, 其他弱电出线端子应与截面  $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$  的引出线配合。



(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.2, 测量出线端子口的截面。

(3) 检测设备: (0~150)mm/0.01mm

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	a)强电端子和弱电端子分开排列, 具备有效的绝缘隔离。电压出线端子能与截面 $1.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$ 的引出线配合, 其他弱电出线端子能与截面 $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$ 的引出线配合。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 1.5 电气间隙和爬电距离

(1)技术条件: 裸露的带电部分对地和其他带电部分, 以及出线端子螺钉对金属盖板之间, 最小电气间隙和爬电距离应符合表 2 的规定。

表 2

额定电压 U V	电气间隙 mm	爬电距离 mm
$U \leq 25$	1	1.5
$25 < U \leq 60$	2	2
$60 < U \leq 250$	3	4
$250 < U \leq 380$	4	5

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.4, 用数显卡尺测量样品电气间隙和爬电距离。

(3) 检测设备: (0~150)mm/0.01mm

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	相邻电流线路之间电气间隙为 3.4mm、爬电距离为 4mm; 相邻电压线路之间电气间隙为 8.5mm、爬电距离为 9mm; 相邻弱电端子之间电气间隙为 3.4mm、爬电距离为 4mm。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 1.6 显示

(1) 技术条件: 当监测终端配有显示功能时, 在-25℃~70℃内能正常显示。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.6, 将样品放入高低温湿热试验箱内, 将温度设置-25℃~70℃。

(3) 检测设备: WHTH-80L-40-880

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	样品在-25℃~70℃内能正常显示。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 1.7 按键

(1) 技术条件: 按键应灵活可靠, 无卡死或接触不良现象, 各部件应紧固。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.7, 检查样品按键和部件。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	按键灵活可靠, 无卡死和接触不良现象, 各部件紧固。	符合

(4) 检测结论: 合格。

### 1.8 安装部件

(1) 技术条件: 配备导轨、壁挂或嵌入安装的物理结构。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.4.8, 检查样品有无配备导轨、壁挂或嵌入安装的物理结构。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	配备导轨、壁挂安装的物理结构。	符合

(4) 检测结论: 合格。

## 2 绝缘电阻

(1) 技术条件: 监测终端的绝缘电阻应不小于 10MΩ。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.5.2, 正常试验条件下用交直流耐压/绝缘测试仪测试监测终端绝缘电阻;

额定绝缘电压  $U \leq 60V$ , 测试电压 250V;

额定绝缘电压  $60V < U \leq 250V$ , 测试电压 500V;

额定绝缘电压  $U > 250V$ , 测试电压 1000V。

(3) 检测设备: 7122

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	交流电压输入回路与外壳之间的绝缘电阻大于 1000MΩ; 交流电压输入回路与通信接口之间的绝缘电阻大于 1000MΩ。	符合

(5) 检测结论: 合格。

## 3 绝缘强度

(1) 技术条件: 试验过程中不得出现击穿、闪络现象, 泄漏电流不应大于 5mA。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.5.3, 正常试验条件下用交直流耐压/绝缘测试仪测试监测终端绝缘强度;

施加频率为 50Hz、历时 1min 的交流电压; 额定绝缘电压  $U \leq 60V$ , 测试电压 500V; 额定绝缘电压  $60V < U \leq 125V$ , 测试电压 1500V; 额定绝缘电压  $125V < U \leq 250V$ , 测试电压 2000V; 额定绝缘电压  $250V < U \leq 400V$ , 测试电压 2500V。

(3) 检测设备: 7122

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	交流电压输入回路与外壳之间无击穿、闪络现象, 泄漏电流小于 5mA; 交流电压输入回路与通信接口之间无击穿、闪络现象, 泄漏电流小于 5mA。	符合



(5) 检测结论: 合格。

#### 4 冲击电压

(1) 技术条件: 试验过程中应无击穿跳火、闪络或绝缘击穿等破坏性放电现象。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.5.4, 正常试验条件下用脉冲电压发生器测试监测终端冲击电压;

应受规定的冲击电压, 正负极性各 5 次; 额定绝缘电压  $U \leq 60V$ , 测试电压 2000V; 额定绝缘电压  $60V < U \leq 125V$ , 测试电压 5000V; 额定绝缘电压  $125V < U \leq 250V$ , 测试电压 5000V; 额定绝缘电压  $250V < U \leq 400V$ , 测试电压 6000V。

(3) 检测设备: LSG-255G

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	交流电压输入回路与外壳之间无击穿跳火、闪络和绝缘击穿等破坏性放电现象; 交流电压输入回路与通信接口之间无击穿跳火、闪络和绝缘击穿等破坏性放电现象。	符合

(5) 检测结论: 合格。

#### 5 数据通信接口

(1) 技术条件: 监测终端应支持 RS485 通信方式。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.7, 检查监测终端通信方式。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	监测终端支持 RS485 通信方式。	符合

(4) 检测结论: 合格。

## 6 功能要求

### 6.1 数据采集功能

(1) 技术条件: 查看“ADW300 调试软件 V1.05”, 应可按使用要求选配电压、电流等交流模拟量采集功能, 测量电压、电流、功率、功率因数等。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.10.1、客户委托书, 查看“ADW300 调试软件 V1.05”。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	查看“ADW300 调试软件 V1.05”, 配有电压、电流等交流模拟量采集功能, 能够测量电压、电流、功率(有功和无功)、功率因数、电能(有功和无功)。	符合

(4) 检测结论: 合格。

### 6.2 曲线数据

(1) 技术条件: 查看“环保监管云平台”, 曲线数据的数据采集间隔时间可设置, 默认间隔为 15min, 默认保存最近 7 天的数据。采样数据项包括 A、B、C 各相电流、电压, 有功功率、无功功率、功率因数、有功电能。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 4.10.2.1、客户委托书, 查看“环保监管云平台”。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	查看“环保监管云平台”, 曲线数据的数据采集间隔时间可设置, 默认间隔为 15min, 默认保存最近 7 天的数据。采样数据项包括 A、B、C 各相电流、电压, 有功功率、无功功率、功率因数、有功电能。	符合

(4) 检测结论: 合格。

## 7 振动试验

(1) 技术条件: 试验后, 监测终端应无损坏和紧固件松动脱落现象, 并能正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 2423.10-2019, 监测终端非工作状态, 无包装, 将监测终端紧固在试验台上;

频率范围: 10 Hz~150 Hz;

频率  $f \leq 60$  Hz, 恒定振幅 0.075mm;

频率  $f > 60$  Hz, 恒定加速度  $10\text{m/s}^2$ ;

每轴向扫描周期数: 20;

对仪表的三个相互垂直的轴向分别施加振动。

(3) 检测设备: MPA102/L620M

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	试验后, 监测终端无损坏和紧固件松动脱落现象, 能正常工作。	符合

(5) 检测结论: 合格。

## 8 温升

(1) 技术条件: 样品外表面温升在环境温度为  $40^\circ\text{C}$  时不应超过 25K, 试验后, 样品不应受损坏, 并能正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 5.4, 样品电流线路通过额定最大电流, 对电压线路以及通电周期比其热时间常数长的辅助电压线路, 加载 1.15 倍参比电压; 环境温度为  $40^\circ\text{C}$ , 在 2h 的试验期间, 样品不应受到风吹或直接的阳光照射。

(3) 检测设备: WHTH-80L-40-880、34970A、ST6300

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	样品外表面温升在环境温度为 $40^\circ\text{C}$ 时温升 4.8K, 试验后, 样品未受损坏, 并能正常工作。	符合



(5) 检测结论: 合格。

### 9 电源电压变化试验

(1) 技术条件: 将电源电压变化到额定电压的 70%和 120%时, 样品应能正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 5.6.2, 将电源电压变化到额定电压的 70%和 120%。

(3) 检测设备: ST6300

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	将电源电压变化到额定电压的 70%和 120%时, 样品能正常工作。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 10 通信协议一致性试验

(1) 技术条件: RS485 通信端子应符合 Modbus-RTU 协议要求。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 31960.7-2015 条款 5.7.5.3、客户委托书, 通过委托方提供的串口软件发送并接受数据。

(3) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	发送命令: 2D 03 00 00 00 01 83 A6 (地址码 2DH, 功能码 03H, 寄存器地址 0000H, 寄存器数量 0001H, 83 A6 为 CRC 检验码)。回送: 2D 03 02 00 2D E9 9F (地址码 2DH, 功能码 03H, 字节个数 02H, 回送数据 002DH, 为仪表通讯地址, 与仪表实际通讯地址一致)。 发送命令: 2D 10 00 00 00 01 02 00 01 AB 51 (地址码 2DH, 功能码 10H, 寄存器地址 00 00H, 寄存器数量 0001H, 字节数 02H, 仪表地址 00001H)。回送: 2D 10 00 00 00 01 06 65 (地址码 2DH, 功能	符合

	码 10H, 寄存器个数 0000H, 寄存器数量 0001H, 实际仪表地址已改为 01H, 与写入的报文数据一致)	
--	---	--

(4) 检测结论: 合格。

### 11 低温试验

(1) 技术条件: 样品通电期间能正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 2423.1-2008, 将样品在非通电状态下放入高低温湿热试验箱中央, 降温至 (-25±2) °C 保温 2h, 然后通电 0.5h。

(3) 检测设备: WHTH-80L-40-880、ST6300

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	样品通电期间能正常工作。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 12 高温试验

(1) 技术条件: 样品通电期间能正常工作。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 2423.2-2008, 将样品在非通电状态下放入高低温湿热试验箱中央, 升温至 (55±2) °C 保温 2h, 然后通电 0.5h。

(3) 检测设备: WHTH-80L-40-880、ST6300

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	样品通电期间能正常工作。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 13 恒定湿热试验

(1) 技术条件: 试验结束前 0.5h 的绝缘电阻应不低于  $2M\Omega$ 。试验后, 在大气条件下恢复 1h~2h, 样品能正常工作, 金属部分无腐蚀和生锈。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 2423.3-2016, 仪表放入高低温湿热试验箱, 升温至  $(55\pm 2)^\circ\text{C}$ , 湿度升至  $(93\pm 3)\%$ , 温湿度稳定后保持 48h; 试验结束前 0.5h, 测试绝缘电阻。试验后, 在大气条件下恢复 1h~2h。

(3) 检测设备: WHTH-80L-40-880、ST6300、7122

(4) 检测结果:

样品编号	实测结果	每项结论
SYZ20030760008	试验结束前 0.5h 的绝缘电阻大于 $2M\Omega$ 。试验后, 在大气条件下恢复 1h~2h, 样品能正常工作, 金属部分无腐蚀和生锈。	符合

(5) 检测结论: 合格。

### 14 有功、无功功率测量准确度

(1) 技术条件: 有功、无功功率测量相对误差应不超过  $\pm 1\%$ 。

(2) 检测方法: 依据客户委托书, 额定输入电压下, 分别测量在 50%最大输入电流、100%最大输入电流时有功、无功功率的相对误差。

(3) 检测设备: ST6300

(4) 检测结果:

有功功率测量准确度:

A 相

负载	有功功率标准值 (kW)	有功功率测量值 (kW)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	10.986	-0.1	$\pm 1$
100%	22.000	21.972	-0.1	$\pm 1$

B 相



负载	有功功率标准 值 (kW)	有功功率测量 值 (kW)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	10.968	-0.3	±1
100%	22.000	21.934	-0.3	±1

C 相

负载	有功功率标准 值 (kW)	有功功率测量 值 (kW)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	11.029	+0.3	±1
100%	22.000	22.065	+0.3	±1

无功功率测量准确度:

A 相

负载	无功功率标准 值 (kVar)	无功功率测量 值 (kVar)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	10.991	-0.1	±1
100%	22.000	21.982	-0.1	±1

B 相

负载	无功功率标准 值 (kVar)	无功功率测量 值 (kVar)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	10.969	-0.3	±1
100%	22.000	21.948	-0.2	±1

C 相

负载	无功功率标准 值 (kVar)	无功功率测量 值 (kVar)	测量相对误差 (%)	最大允许误差 (%)
50%	11.000	11.038	+0.3	±1
100%	22.000	22.067	+0.3	±1

(5) 检测结论: 合格。

15 有功电能基本误差

(1) 技术条件: 有功电能 0.5S 级。

(2) 检测方法: 依据 GB/T 17215.322-2008, 用三相电能表检定装置 ST6300 测试仪表的有功电能基本误差。

(3) 检测设备: ST6300

(4) 检测结果:

有功电能基本误差 ( $I_n$ : 20A,  $I_{max}$ : 100A,  $U_n=220V$ )

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	$I_{max}$	$U_n$	$\pm 0.5$	+0.04	符合
	$I_n$	$U_n$	$\pm 0.5$	+0.03	符合
	$0.05I_n$	$U_n$	$\pm 0.5$	+0.06	符合
0.5L	$I_{max}$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.04	符合
	$I_n$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.03	符合
	$0.1I_n$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.06	符合
0.8C	$I_{max}$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.04	符合
	$I_n$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.04	符合
	$0.1I_n$	$U_n$	$\pm 0.6$	+0.06	符合

(5) 检测结论: 合格。

