



181020110212



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0841

江苏省计量科学研究所

JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

检测报告

Test Report

报告编号: T2019-50141

Report No.



产品名称

单相费控智能电能表

生产单位

江苏森维电子有限公司

委托单位

江苏省市场监督管理局

检测类别

“双随机”监督检查

地址: 南京市栖霞区文澜路95号(总部)

电子信箱: jsimguest@jsim.com.cn

网址: www.jsim.com.cn

Add: No.95, WenLan Road, XianLin University City, Nanjing (Headquarter)

E-mail

Website

业务电话: (025) 86435801

监督电话: (025)86435803

传真: (025)86435543

邮编: 210023

Vocational Tel

Supervising Tel

Fax

Post Code

江苏省计量科学研究院
检测报告

产品名称	单相费控智能电能表		规格型号	DDZY1218 220V 5(60)A	
生产日期\批号	2019-10-16\—		商标	图形	
委托单位名称\地址	江苏省市场监督管理局\南京市草场门大街107号龙江大厦				
生产单位名称\地址\固定电话\手机\邮编	江苏森维电子有限公司\宜兴市龙潭东路189号\13915398051\13915398051\214200				
检测类别	“双随机”监督检查	任务来源	江苏省市场监督管理局	抽样单编号	2019-7-015
样品数量	6只	抽样基数	40只	样品编号	2019-7-015-1 2019-7-015-2 2019-7-015-3
抽样日期	2019-10-17	抽样人员	李博 韩沁	抽样地点	企业成品库
样品等级	1级	备样量及封存地点	3只/江苏省计量科学研究院	封样状态	封条完好
样品到达日期	2019-10-18	样品状态	符合检验要求	检查封样人员	王会琴
检测日期	2019-10-22~2019-10-24		检测地点	南京市文澜路95号4412、3121、4302、4406室	
检测与判定依据	GB/T 17215.321-2008《交流电测量设备 特殊要求 第21部分:静止式有功电能表(1级和2级)》 GB/T 17215.211-2006《交流电测量设备 通用要求、试验和试验条件 第11部分:测量设备》 GB/T 15284-2002《多费率电能表 特殊要求》 CCGF 609.2-2015《电能表产品质量监督抽查实施规范》				
检测结论	<p>经抽样检验, 所检项目符合GB/T 17215.321-2008标准、GB/T 17215.211-2006标准、GB/T 15284-2002标准和CCGF 609.2-2015实施规范, 检验结论为合格。</p> <p>(检测单位盖章)</p> <p>签发日期: 2019年11月06日</p>				
备注					

批准: 邓凌翔 邓凌翔 审核: 李保婷 李保婷 主检: 刘皓 刘皓

检 测 结 果

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果			单项评价
				2019-7-015 -1	2019-7-015 -2	2019-7-015 -3	
一	基本误差	—	$0.05I_b \leq I < 0.1I_b$ ($\cos\varphi=1.0$) $0.1I_b \leq I < 0.2I_b$ ($\cos\varphi=0.5L$ 、 $0.8C$) $-1.5\% \leq \gamma \leq +1.5\%$	-0.09%	+0.11%	-0.12%	合格
			$0.1I_b \leq I \leq I_{max}$ ($\cos\varphi=1.0$) $0.2I_b \leq I \leq I_{max}$ ($\cos\varphi=0.5L$ 、 $0.8C$) $-1.0\% \leq \gamma \leq +1.0\%$	+0.12%	+0.14%	+0.15%	
二	常数	—	测试输出与显示器指示之间的关系应与铭牌标志一致。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
三	起动	—	在规定电流条件下,仪表应能起动并连续记录。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
四	潜动	—	仪表加115% I_n 电流回路中没有电流,其测试输出端不应产生多于一个的脉冲。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
五	时钟准确度	s/d	参比温度下,内部时钟计时准确度应不大于0.5s/d。	-0.02	-0.07	-0.06	合格
六	电压影响	—	1.1 I_n 和0.9 I_n 时: 变差 $\leq 1.0\%$	0.07%	0.16%	0.13%	合格
			极限的工作范围为(0.0~1.15) I_n ,试验后仪表应无损坏或信息改变。	符合要求	符合要求	符合要求	
			1.15 I_n 和0.8 I_n 时: 变差 $\leq 3.0\%$	0.15%	0.27%	0.21%	
七	频率影响	—	变差 $\leq 0.7\%$	0.04%	0.08%	0.10%	合格
八	外磁感应强度影响	—	变差 $\leq 2.0\%$	0.52%	0.83%	0.65%	合格
九	功耗						
(一)	电压线路视在功率消耗	VA	$\leq 10VA$	1.3	1.3	1.3	合格
(二)	电压线路有功功率消耗	W	$\leq 2W$	0.8	0.8	0.8	
(三)	电流线路视在功率消耗	VA	$\leq 4.0VA$	0.03	0.03	0.03	

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果			单项评价
				2019-7-015 -1	2019-7-015 -2	2019-7-015 -3	
十	高频电磁场抗扰度	—	<p>试验按下列条件下进行:</p> <ul style="list-style-type: none"> —作为台式设备试验; —暴露于电磁场中的电缆 <p>长度: 1m;</p> <ul style="list-style-type: none"> —频率范围: 80MHz~2000MHz; —在1kHz正弦波上以80%调幅载波调制; <p>a) 无电流时的试验</p> <ul style="list-style-type: none"> —仪表在工作状态: <ul style="list-style-type: none"> ● 电压线路和辅助线路通以参比电压; ● 电流线路无电流且电流端开路; —未调制的试验场强: 30V/m。 <p>高频电磁场的作用不应使计度器产生大于0.0132kWh计量单位的改变以及测试输出不应产生大于等同0.0132kWh计量单位的信号量。</p> <p>在试验中, 功能或性能有短暂的降低或失去是允许的。仪表所显示的时间准确、预置的时段不应产生任何变化。</p>	符合要求	符合要求	符合要求	合格
			<p>b) 有电流时的试验</p> <ul style="list-style-type: none"> —仪表在工作状态: <ul style="list-style-type: none"> ● 电压线路和辅助线路通以参比电压; ● 基本电流 I_b (相应的额定电流 I_n) 和 $\cos\varphi$ (相应的 $\sin\varphi$) 按相应标准规定的数值; —未调制的试验场强: 10V/m。 <p>在试验时应不使设备的状况紊乱且误差的改变应小于2.0%。</p>	0.04%	0.07%	0.03%	合格

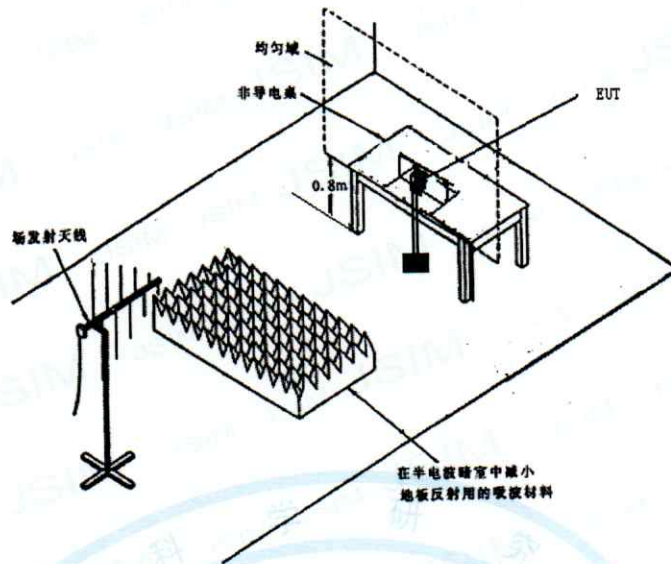
序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果			单项评价
				2019-7-015 -1	2019-7-015 -2	2019-7-015 -3	
十一	电快速瞬变脉冲群抗扰度	—	<p>试验在下列条件下进行:</p> <ul style="list-style-type: none"> —作为台式设备试验; —仪表在工作状态; • 电压线路和辅助线路通以参比电压; • 基本电流 I_b (相应的额定电流 I_n) 和 $\cos\phi$ (相应的 $\sin\phi$) 按相应标准规定的数值; —在耦合器与EUT之间的电缆长度: $\leq 1m$; —试验电压应以共模方式 (线对地) 作用于: • 电压线路; • 电流线路, 如果在正常使用时与电压线路是隔离的; • 辅助线路, 如果在正常使用时与电压线路是隔离的; —在电流线路和电压线路上的试验电压: 4kV; —在参比电压超过40V的辅助线路上的试验电压: 2kV; —试验时间: 每一极性60s。 <p>在试验中, 功能或性能有短暂的降低或失去是允许的。误差的改变应小于4.0%。</p>	0.02%	0.02%	0.01%	合格
十二	静电放电抗扰度	—	<p>试验在下列条件下进行:</p> <ul style="list-style-type: none"> —作为台式设备试验; —仪表在工作状态; • 电压线路和辅助线路通以参比电压; • 电流线路无电流 (开路); —接触放电; —试验电压: 8kV; —放电次数: 10 (以最敏感的极性); —如因无外露金属部件而不能接触放电, 则以15kV试验电压作空气放电。 <p>静电放电作用应不使计度器产生大于0.0132kWh计量单位的改变以及测试输出不应产生大于等同0.0132kWh计量单位的信号量。</p> <p>在试验中, 功能或性能有短暂的降低或失去是容许的, 仪表所显示的时间准确、预制的时段不应产生任何变化。</p>	符合要求	符合要求	符合要求	合格

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果			单项评价
				2019-7-01 5-1	2019-7-01 5-2	2019-7-01 5-3	
十三	脉冲电压 试验	—	所有电路对地之间施加脉冲电压峰值6kV, 波形1.2 μs/50 μs脉冲, 脉冲之间最小间隔时间3s, 正、负极性各10次, 应无电弧放电或击穿现象。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
			在正常使用中线路及线路间施加脉冲电压峰值6kV, 波形1.2 μs/50 μs脉冲, 脉冲之间最小间隔时间3s, 正、负极性各10次, 应无电弧放电或击穿现象。	符合要求	符合要求	符合要求	
十四	交流电压 试验	—	所有电路对地之间施加交流电压4kV, 保持1min应无击穿或飞弧。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
十五	耐热和阻燃	—	接线端座: (960 ± 15) °C 接线端盖和表壳: (650 ± 10) °C; 作用时间: (30 ± 1) s; 仪表不应燃烧。 如发生燃烧, 则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。	符合要求	符合要求	符合要求	合格
备注							

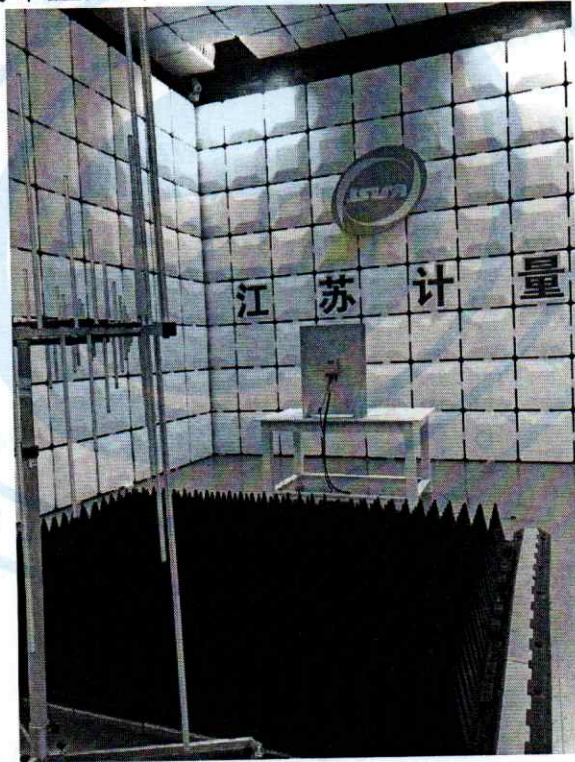
附录 电磁兼容试验布置图及布置照片

附录一

1. 高频电磁场抗扰度布置图

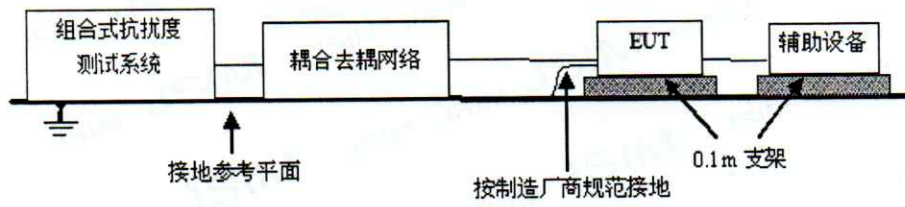


2. 高频电磁场抗扰度布置照片

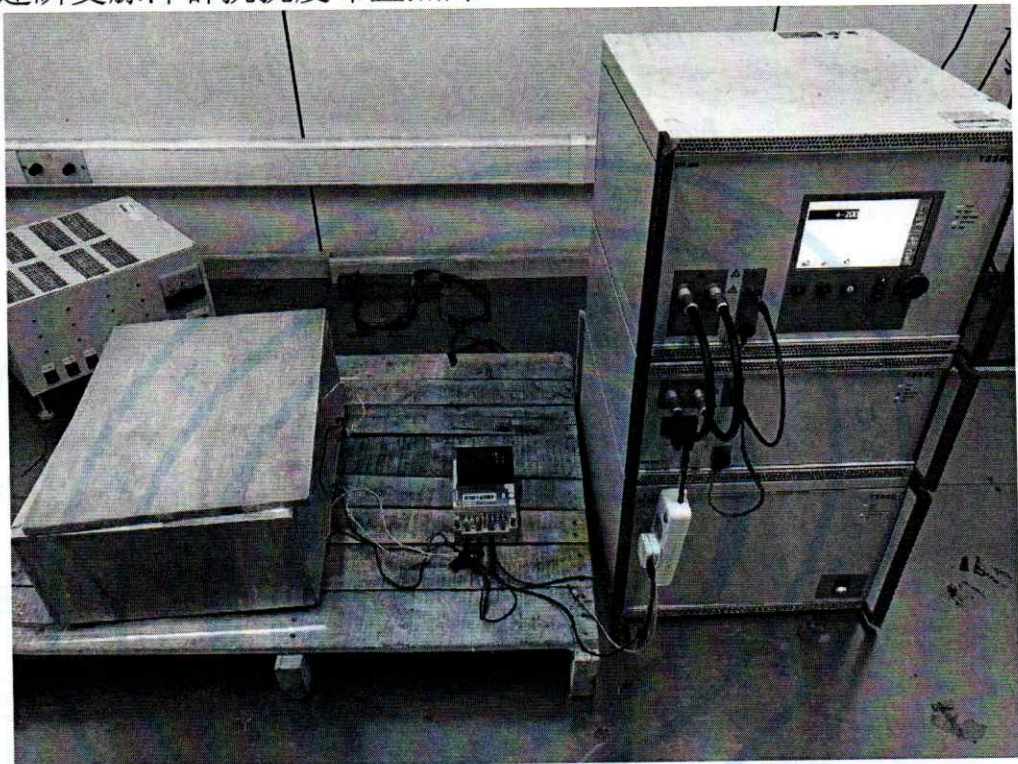


附录二

1. 电快速瞬变脉冲群抗扰度布置图

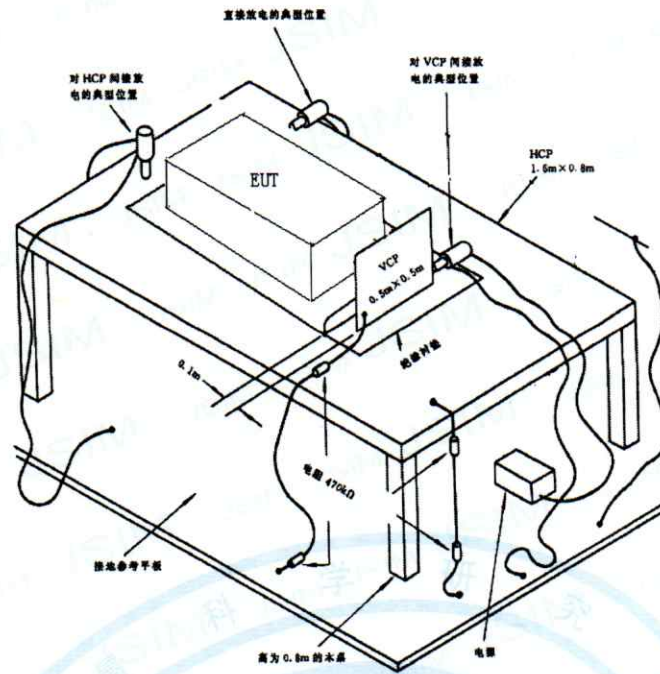


2. 电快速瞬变脉冲群抗扰度布置照片

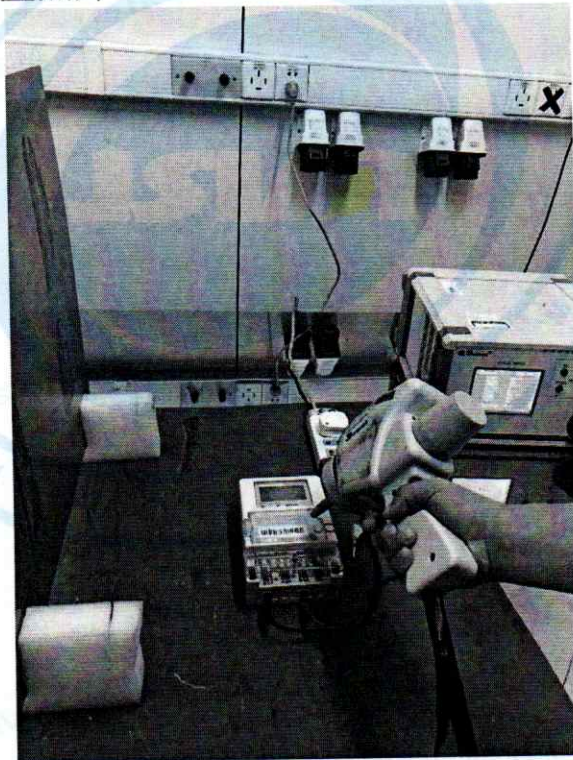


附录三

1. 静电放电抗扰度布置图



2. 静电放电抗扰度布置照片



检测用主要仪器设备一览表

仪器设备名称	型号/规格	编号	证书编号/有效期至
三相电能表检验装置	SJJ-1	1431003	E2018-0109257 /2019-11-29
电能表交流磁场试验装置	TD3700	05177418	E2019-0048013, 0048014 /2020-06-03
标准功率转换器	2885-20	44GU0013	E2019-0032106 /2020-04-23
数字多用表	287C	19010058	E2019-0083480 /2020-09-10
射频电磁场辐射抗扰度测试系统	SML03等	103221等	E2018-0103206 /2019-11-18
组合式传导抗扰度模拟器	NSG 3060	1333等	E2019-0014363 /2020-03-04
静电放电发生器	ESD-30G	EC0281210	E2019-0004509 /2020-01-20
程控耐压测试仪	YD9811	063	E2019-0056801 /2020-07-01
灼热丝试验仪	ZRS-2	自编号: 127-12	H2018-0103174 /2019-11-10
检测环境条件 温度: (22.0~22.6) °C 相对湿度: (50~55) %			

以下空白

注 意 事 项

一、本检验报告未加盖本机构“检测专用章”或有数据涂改的均无效。

二、复制检测报告未重新加盖本机构“检测专用章”的均为无效。

三、对监督检测结果有异议者，请在收到《检测结果通知单》之日起十五日内向组织监督检查的行政主管部门或其上级部门提出。

四、监督检测结果为合格的样品，应在结果异议期满后及时取回，检测结果为不合格的样品，应在结果异议期满三个月后取回，留样再测样品应当在留样再测工作完成后一个月内取回。逾期不领且未提出处理意见的，将按本机构有关规定处理。

五、本检测报告无主检、审核、批准人签字无效。