



检测报告编号: 2014J10-30-106449
Test report series No.

SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI

TEST REPORT

上海市计量测试技术研究院
华东国家计量测试中心
中国上海测试中心

检测报告

委托者 Customer 安科瑞电气股份有限公司
委托者地址 Address of customer 上海市嘉定区育绿路 253 号
样品名称 Name of sample BD 系列电力变送器
制造厂 Manufacturer 江苏安科瑞电器制造有限公司
型号/规格 Model/Specification BD-AV/C
样品编号 No. of sample 51406200010001



批准人/ 职务 Approved by / Functions 主任
核验员 Checked by 刘麒
检测员 Tested by 尹学斌

检测日期 Date for test 2014 年 Year 06 月 Month 25 日 Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai(headquarters)
电话: 021-38839800 Tel.
传真: 021-50798390 Fax
邮编: 201203 Post Code
客户咨询电话: 800-820-5172 Inquire line
投诉电话: 021-50798262 Tel. for complaint



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2012)01039号/(2012)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2012) 01039/ No. (2012) 01019

中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号: No. CNAS L0134
The number of the certificate accredited by CNAS is No. L0134

中国国家认证认可监督管理委员会资质认定计量认证证书(CMA)号: 2012000597E
The number of the metrology accreditation certificate by CNCA is No. 2012000597E

本次检测所依据的技术规范(代号、名称):
Reference documents for the test (code, name)

- GB/T 17626.5-2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.2-2008 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.4-2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

本次检测所使用的主要测量仪器:
Main measuring instruments used in this test

参见附录一

检测地点及环境条件:
Location and environmental condition for the test

地点: 上海市宜山路716号电磁兼容实验楼
Location

温度: 22 °C; 湿度: 48 %RH; 其它: /
Ambient temperature Relative humidity Others

检测结果/说明:
Results of test and additional explanation

所测项目的结果符合 GB/T 17626.5-2008, GB/T 17626.2-2008, GB/T 17626.4-2008, GB 4943.1-2011 (见续页)

(测试日期: 2014.06.24-2014.06.25)

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

1. 静电放电抗扰度测试

性能判据: 注—试验后, 样品无损坏

测试模式: 通电正常工作						
电源类型: 220V50Hz						
放电方式		放电次数	试验等级 (kV)	放电时间间隔 (Second)	性能判据	测试结果
空气放电	外壳	10	+8	>1	注	符合
		10	-8			
	缝隙	10	+8	>1	注	符合
		10	-8			
水平耦合		10	+6	1	注	符合
		10	-6			
垂直耦合		10	+6	1	注	符合
		10	-6			

测试仪器 (测试日期: 2014.06.24)

名称/型号	编号	有效期
静电放电测试仪 / KES 4021A	容-008-13	2014.08.19

上海计量测试

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

2. 电快速瞬变脉冲群

性能判据: 注—试验后, 样品无损坏

测试模式: 通电正常工作				重复频率: 5kHz	
电源类型: 220V50Hz					
测试端口	试验等级 (kV)	耦合方式	测试周期 (s)	性能判据	测试结果
power "L"	± 2	CDN	60	注	符合
power "N"	± 2	CDN	60	注	符合
power "L+N"	± 2	CDN	60	注	符合

测试仪器 (测试日期: 2014.06.24)

名称/型号	编号	有效期
传导干扰模拟器 / UCS 500N5	容-007-54	2014.07.23
三相耦合网络 / CNI 503 A4	容-007-55	2014.07.23

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

3. 浪涌 (冲击) 抗扰度测试

性能判据: 注一试验后, 样品无损坏

测试模式: 通电正常工作					
电源类型: 220V50Hz					
脉冲次数: 5			测试波形: 1.2/50 μ s		
测试端口	试验等级 (kV)	耦合相位	试验周期 (s)	性能判据	测试结果
power "L-N"	± 2	0°, 90°, 180°, 270°	60	注	符合

测试仪器 (测试日期: 2014.06.24)

名称/型号	编号	有效期
浪涌发生器 / NSG 2050	容-007-34	2014.11.19
耦合网络 / CDN 133	容-007-35	2014.11.19

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

附录一

本次检测所使用的主要测量仪器:

Main measuring instruments used in this test

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible errors or uncertainty of measurement
浪涌发生器 / NSG 2050	容-007-34	2013F35-10-100914 / 2014.11.19	电压范围: (-8000~+8000) V / ±10%
耦合网络 / CDN 133	容-007-35	2013F35-10-100914 / 2014.11.19	三相, 24V ~440V rms(相线-相 线), 24V ~240V rms(相线-保护 地), 3*25A rms 持续, 3*30Arms 30 分 钟
静电放电测试仪 / KES 4021A	容-008-13	2013F32-10-100371 2013F32-10-100372 / 2014.08.19	空气放电电压: (-30 ~ +30)kV/± 5%; 接触放电电压: (-30 ~ +30)kV/±15%; 第一峰值电流: 30A/ ±10%
传导干扰模拟器 / UCS 500N5	容-007-54	2013F35-10-100210 2013F35-10-100212 / 2014.07.23	电压范围: 电快速脉冲群 (-5500~ +5500) V, 浪涌 (-5000~+5000) V / ±10%
三相耦合网络 / CNI 503 A4	容-007-55	2013F35-10-100210 2013F35-10-100212 / 2014.07.23	5.0kV; 3*480V/100A

上海计量测试

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

附录二

性能测试

本次检测所依据的技术规范(代号、名称):

Reference documents for the test (code, name)

GB 4943.1-2011 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

参 GB/T 13850-1998

环境湿度: 48%RH; 环境温度: 22℃

性能判据: 注—变送误差不超过样品的精度等级 0.5%

测试模式: 给变送器施加激励信号, 记录输出电流		
电源类型: 220V50Hz		
输入电压 (V)	输出电流 (mA)	变送误差
300	23.184	-0.1%
250	20.025	0.16%
125	12.020	0.125%
0	3.9914	-0.05%

测试仪器 (测试日期: 2014.06.24)

名称/型号 Name/Model	编号 Number	证书编号/有效期限 Certificate No./Due date	测量范围/准确度等级或 最大允差或不确定度 Measurement range/accuracy class or maximum permissible error or uncertainty of measurement
数字多用表 / 8846A	容-019-38	2014F11-10-000882 / 2015.05.11	电压(0~1000)V, 电流(0~20)A, 电阻(0~100)MΩ / 100 nV, 10 μΩ, 100 pA