



180008220605



(2018)国认监认字(131)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0685

检 验 报 告

No: JW181794



样品名称 城市综合管廊专用电动机保护器

样品型号 ARD2F-6.3/CMULQJSR+90L/UT

委托单位 安科瑞电气股份有限公司

制 造 商 江苏安科瑞电器制造有限公司

签发日期 2018 年 09 月 12 日

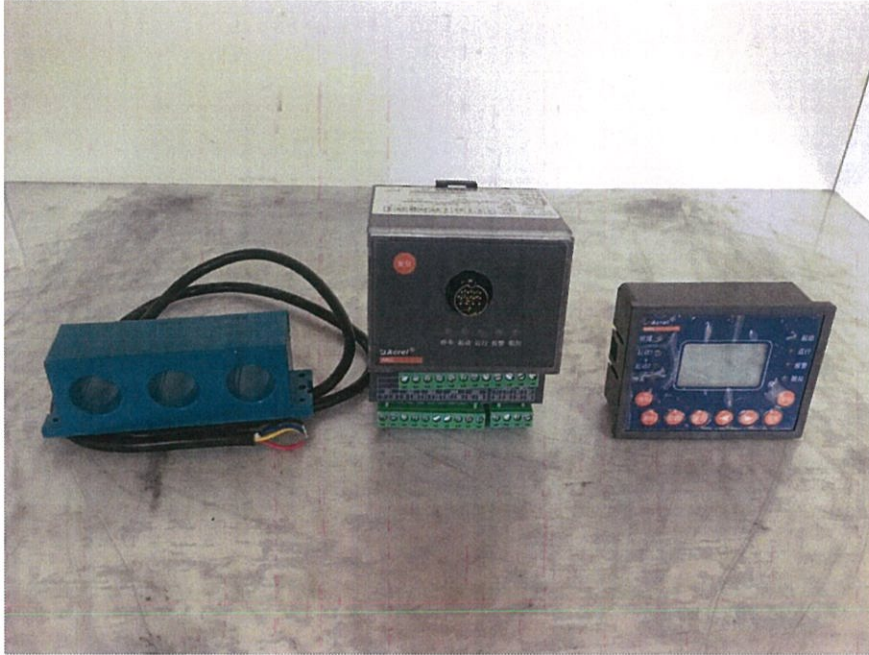
许昌开普检测研究院股份有限公司
国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心



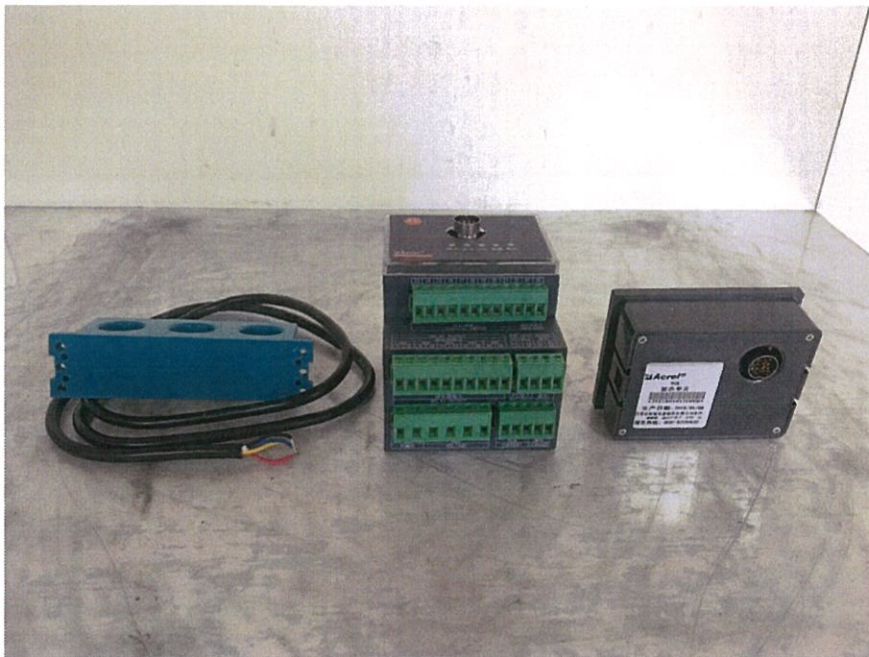
<p>样品名称: 城市综合管廊专用电动机保护器</p> <p>样品型号: ARD2F-6.3/CMULQJSR+90L/UT</p> <p>样品规格: 电源回路: AC220V 50Hz 交流回路: AC380V 6.3A 50Hz</p> <p>样品数量: 1</p> <p>样品编号: YPJW181794</p> <p>检验地点: 许昌开普检测研究院股份有限公司</p>	<p>委托单位: 安科瑞电气股份有限公司</p> <p>委托单位地址: 上海市嘉定区育绿路 253 号</p> <p>制造商: 江苏安科瑞电器制造有限公司</p> <p>制造商地址: 江苏省江阴市南闸街道东盟路 5 号</p>
<p>检验日期: 2018 年 08 月 23 日~2018 年 09 月 03 日</p>	
<p>检验目的: <input checked="" type="checkbox"/>委托检验 <input type="checkbox"/>认证检验 <input type="checkbox"/>许可证检验 <input type="checkbox"/>监督检验 <input type="checkbox"/>其它</p>	
<p>检验类别: <input type="checkbox"/>型式检验 <input checked="" type="checkbox"/>性能检验 <input type="checkbox"/>其它</p>	
<p>检验依据: GB/T 7261-2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法 GB/T 14598.2-2011 量度继电器和保护装置 第 1 部分: 通用要求 GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 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 17626.4-2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 Q/320281DGB03-2014 ARD 系列城市综合管廊专用电动机保护器(判定依据)</p>	
<p>检验结论: 根据本报告描述的检验结果,本实验室声明所检项目满足上述检验依据的要求。</p>	
<p>签发人: 李亚萍</p>  	<p>签发日期: 2018 年 09 月 12 日</p> 
<p>备注: /</p>	

样品照片

1. 样品 A 面照片



2. 样品 B 面照片



检验项目总表

序号	检验项目	判定结果
一	电气性能及安全	
1	基本性能检验	
1.1	短路保护检验	合格
1.2	测量准确度检验	合格
2	振动耐久检验	合格
3	外壳防护等级检验	合格
二	电磁兼容	
1	静电放电抗扰度检验	合格
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度检验	合格

报告的组成

内容	编号
封面	JW181794
首页	JW181794
样品照片	JW181794
检验项目总表	JW181794
报告的组成	JW181794
电气性能及安全检验报告	JW181794-Safety
电磁兼容检验报告	JW181794-EMC
封底	JW181794

电气性能及安全检验报告



电气性能及安全检验报告

样品名称:

城市综合管廊专用电动机保护器

样品型号:

ARD2F-6.3/CMULQJSR+90L/UT

样品规格:

电源回路: AC220V 50Hz

交流回路: AC380V 6.3A 50Hz

样品数量: 1**样品编号:**

YPJW181794

委托单位:

安科瑞电气股份有限公司

制造商:

江苏安科瑞电器制造有限公司

检验地点:

许昌开普检测研究院股份有限公司

检验类别:型式检验性能检验其它**检验依据:**

GB/T 7261-2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 14598.2-2011 量度继电器和保护装置 第1部分: 通用要求

Q/320281DGB03-2014 ARD 系列城市综合管廊专用电动机保护器 (判定依据)

检验结论:

根据本报告描述的检验结果, 本实验室声明所检项目满足上述检验依据的要求。

主检: 齐文艳

校核: 陈新美

审核: 李全喜

日期: 2018年09月03日

备注: /

检验项目汇总表

序号	检验项目	判定结果
1	基本性能检验	
1.1	短路保护检验	合格
1.2	测量准确度检验	合格
2	振动耐久检验	合格
3	外壳防护等级检验	合格

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																																																				
1	基本性能检验																																																						
1.1	短路保护检验 1. 过流动作值 整定范围: 25.2A~44.1A; 误差: 不超过±10%;	<table border="1"> <thead> <tr> <th>相别</th> <th>整定值(A)</th> <th>动作值(A)</th> <th>误差(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">A</td> <td>25.2</td> <td>25.21</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>31.5</td> <td>31.6</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>44.1</td> <td>44.1</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">B</td> <td>25.2</td> <td>25.27</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>31.5</td> <td>31.6</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>44.1</td> <td>44.2</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C</td> <td>25.2</td> <td>25.24</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>31.5</td> <td>31.5</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>44.1</td> <td>44.1</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>	相别	整定值(A)	动作值(A)	误差(%)	A	25.2	25.21	0.04	31.5	31.6	0.32	44.1	44.1	0.00	B	25.2	25.27	0.28	31.5	31.6	0.32	44.1	44.2	0.23	C	25.2	25.24	0.16	31.5	31.5	0.00	44.1	44.1	0.00	合格																		
相别	整定值(A)	动作值(A)	误差(%)																																																				
A	25.2	25.21	0.04																																																				
	31.5	31.6	0.32																																																				
	44.1	44.1	0.00																																																				
B	25.2	25.27	0.28																																																				
	31.5	31.6	0.32																																																				
	44.1	44.2	0.23																																																				
C	25.2	25.24	0.16																																																				
	31.5	31.5	0.00																																																				
	44.1	44.1	0.00																																																				
	2. 延时时间 整定范围: 0.1s~600s; 误差: 不超过±10%或±200ms。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>整定值(s)</th> <th>延时时间</th> <th>误差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1</td> <td>134.5ms</td> <td>34.5ms</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1032.6ms</td> <td>32.6ms</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>599.98s</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	整定值(s)	延时时间	误差	0.1	134.5ms	34.5ms	1	1032.6ms	32.6ms	600	599.98s	0.00%	合格																																								
整定值(s)	延时时间	误差																																																					
0.1	134.5ms	34.5ms																																																					
1	1032.6ms	32.6ms																																																					
600	599.98s	0.00%																																																					
1.2	测量准确度检验 1. 交流电压 测量范围: 190V~760V; 误差: 不超过±1.0%。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>相别</th> <th>施加值(V)</th> <th>显示值(V)</th> <th>误差(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">AB</td> <td>190.00</td> <td>189</td> <td>-0.26</td> </tr> <tr> <td>260.00</td> <td>258</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td>380.00</td> <td>380</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>500.00</td> <td>497</td> <td>-0.79</td> </tr> <tr> <td>760.00</td> <td>757</td> <td>-0.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">BC</td> <td>190.00</td> <td>189</td> <td>-0.26</td> </tr> <tr> <td>260.00</td> <td>258</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td>380.00</td> <td>380</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>500.00</td> <td>498</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td>760.00</td> <td>758</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">CA</td> <td>190.00</td> <td>188</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td>260.00</td> <td>258</td> <td>-0.53</td> </tr> <tr> <td>380.00</td> <td>380</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>500.00</td> <td>497</td> <td>-0.79</td> </tr> <tr> <td>760.00</td> <td>757</td> <td>-0.79</td> </tr> </tbody> </table>	相别	施加值(V)	显示值(V)	误差(%)	AB	190.00	189	-0.26	260.00	258	-0.53	380.00	380	0.00	500.00	497	-0.79	760.00	757	-0.79	BC	190.00	189	-0.26	260.00	258	-0.53	380.00	380	0.00	500.00	498	-0.53	760.00	758	-0.53	CA	190.00	188	-0.53	260.00	258	-0.53	380.00	380	0.00	500.00	497	-0.79	760.00	757	-0.79	合格
相别	施加值(V)	显示值(V)	误差(%)																																																				
AB	190.00	189	-0.26																																																				
	260.00	258	-0.53																																																				
	380.00	380	0.00																																																				
	500.00	497	-0.79																																																				
	760.00	757	-0.79																																																				
BC	190.00	189	-0.26																																																				
	260.00	258	-0.53																																																				
	380.00	380	0.00																																																				
	500.00	498	-0.53																																																				
	760.00	758	-0.53																																																				
CA	190.00	188	-0.53																																																				
	260.00	258	-0.53																																																				
	380.00	380	0.00																																																				
	500.00	497	-0.79																																																				
	760.00	757	-0.79																																																				

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果				判定																																																										
	2. 交流电流 测量范围：0.63A~7.56A； 误差：不超过±1.5%。 测量范围：7.56A~50.4A； 误差：不超过±2.5%。	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="799 439 879 479">相别</th> <th data-bbox="884 439 1043 479">施加值 (A)</th> <th data-bbox="1048 439 1208 479">显示值 (A)</th> <th data-bbox="1212 439 1369 479">误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="799 486 879 763" rowspan="6">A</td> <td data-bbox="884 486 1043 526">0.630</td> <td data-bbox="1048 486 1208 526">0.62</td> <td data-bbox="1212 486 1369 526">-0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 533 1043 573">6.300</td> <td data-bbox="1048 533 1208 573">6.31</td> <td data-bbox="1212 533 1369 573">0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 580 1043 620">7.560</td> <td data-bbox="1048 580 1208 620">7.58</td> <td data-bbox="1212 580 1369 620">0.32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 627 1043 667">20.000</td> <td data-bbox="1048 627 1208 667">20.04</td> <td data-bbox="1212 627 1369 667">0.63</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 674 1043 714">30.000</td> <td data-bbox="1048 674 1208 714">30.07</td> <td data-bbox="1212 674 1369 714">1.11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 721 1043 761">50.400</td> <td data-bbox="1048 721 1208 761">50.25</td> <td data-bbox="1212 721 1369 761">-2.38</td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 768 879 1046" rowspan="6">B</td> <td data-bbox="884 768 1043 808">0.630</td> <td data-bbox="1048 768 1208 808">0.61</td> <td data-bbox="1212 768 1369 808">-0.32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 815 1043 855">6.300</td> <td data-bbox="1048 815 1208 855">6.31</td> <td data-bbox="1212 815 1369 855">0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 862 1043 902">7.560</td> <td data-bbox="1048 862 1208 902">7.55</td> <td data-bbox="1212 862 1369 902">-0.16</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 909 1043 949">20.000</td> <td data-bbox="1048 909 1208 949">20.00</td> <td data-bbox="1212 909 1369 949">0.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 956 1043 996">30.000</td> <td data-bbox="1048 956 1208 996">30.02</td> <td data-bbox="1212 956 1369 996">0.32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1003 1043 1043">50.400</td> <td data-bbox="1048 1003 1208 1043">50.25</td> <td data-bbox="1212 1003 1369 1043">-2.38</td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 1050 879 1328" rowspan="6">C</td> <td data-bbox="884 1050 1043 1090">0.630</td> <td data-bbox="1048 1050 1208 1090">0.63</td> <td data-bbox="1212 1050 1369 1090">0.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1097 1043 1137">6.300</td> <td data-bbox="1048 1097 1208 1137">6.32</td> <td data-bbox="1212 1097 1369 1137">0.32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1144 1043 1184">7.560</td> <td data-bbox="1048 1144 1208 1184">7.59</td> <td data-bbox="1212 1144 1369 1184">0.48</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1191 1043 1232">20.000</td> <td data-bbox="1048 1191 1208 1232">20.11</td> <td data-bbox="1212 1191 1369 1232">1.75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1238 1043 1279">30.000</td> <td data-bbox="1048 1238 1208 1279">30.09</td> <td data-bbox="1212 1238 1369 1279">1.43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="884 1285 1043 1326">50.400</td> <td data-bbox="1048 1285 1208 1326">50.26</td> <td data-bbox="1212 1285 1369 1326">-2.22</td> </tr> </tbody> </table>	相别	施加值 (A)	显示值 (A)	误差 (%)	A	0.630	0.62	-0.16	6.300	6.31	0.16	7.560	7.58	0.32	20.000	20.04	0.63	30.000	30.07	1.11	50.400	50.25	-2.38	B	0.630	0.61	-0.32	6.300	6.31	0.16	7.560	7.55	-0.16	20.000	20.00	0.00	30.000	30.02	0.32	50.400	50.25	-2.38	C	0.630	0.63	0.00	6.300	6.32	0.32	7.560	7.59	0.48	20.000	20.11	1.75	30.000	30.09	1.43	50.400	50.26	-2.22	合格
相别	施加值 (A)	显示值 (A)	误差 (%)																																																													
A	0.630	0.62	-0.16																																																													
	6.300	6.31	0.16																																																													
	7.560	7.58	0.32																																																													
	20.000	20.04	0.63																																																													
	30.000	30.07	1.11																																																													
	50.400	50.25	-2.38																																																													
B	0.630	0.61	-0.32																																																													
	6.300	6.31	0.16																																																													
	7.560	7.55	-0.16																																																													
	20.000	20.00	0.00																																																													
	30.000	30.02	0.32																																																													
	50.400	50.25	-2.38																																																													
C	0.630	0.63	0.00																																																													
	6.300	6.32	0.32																																																													
	7.560	7.59	0.48																																																													
	20.000	20.11	1.75																																																													
	30.000	30.09	1.43																																																													
	50.400	50.26	-2.22																																																													
	3. 有功功率 误差：不超过±5%。	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="799 1525 906 1597">施加电压 (V)</th> <th data-bbox="911 1525 1018 1597">施加电流 (A)</th> <th data-bbox="1023 1525 1129 1597">相角 (°)</th> <th data-bbox="1134 1525 1257 1597">P 显示值 (kW)</th> <th data-bbox="1262 1525 1369 1597">误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="799 1603 906 1973" rowspan="8">220.00</td> <td data-bbox="911 1603 1018 1644">12.600</td> <td data-bbox="1023 1603 1129 1644">0</td> <td data-bbox="1134 1603 1257 1644">8.32</td> <td data-bbox="1262 1603 1369 1644">0.10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1650 1018 1691">6.300</td> <td data-bbox="1023 1650 1129 1691">0</td> <td data-bbox="1134 1650 1257 1691">4.16</td> <td data-bbox="1262 1650 1369 1691">0.05</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1697 1018 1738">5.000</td> <td data-bbox="1023 1697 1129 1738">0</td> <td data-bbox="1134 1697 1257 1738">3.30</td> <td data-bbox="1262 1697 1369 1738">0.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1744 1018 1785">2.000</td> <td data-bbox="1023 1744 1129 1785">0</td> <td data-bbox="1134 1744 1257 1785">1.31</td> <td data-bbox="1262 1744 1369 1785">-0.02</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1792 1018 1832">1.000</td> <td data-bbox="1023 1792 1129 1832">0</td> <td data-bbox="1134 1792 1257 1832">0.659</td> <td data-bbox="1262 1792 1369 1832">-0.02</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1839 1018 1879">0.630</td> <td data-bbox="1023 1839 1129 1879">0</td> <td data-bbox="1134 1839 1257 1879">0.412</td> <td data-bbox="1262 1839 1369 1879">-0.09</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1886 1018 1926">6.300</td> <td data-bbox="1023 1886 1129 1926">+60</td> <td data-bbox="1134 1886 1257 1926">2.09</td> <td data-bbox="1262 1886 1369 1926">0.26</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 1933 1018 1973">6.300</td> <td data-bbox="1023 1933 1129 1973">-60</td> <td data-bbox="1134 1933 1257 1973">2.06</td> <td data-bbox="1262 1933 1369 1973">-0.47</td> </tr> </tbody> </table>	施加电压 (V)	施加电流 (A)	相角 (°)	P 显示值 (kW)	误差 (%)	220.00	12.600	0	8.32	0.10	6.300	0	4.16	0.05	5.000	0	3.30	0.00	2.000	0	1.31	-0.02	1.000	0	0.659	-0.02	0.630	0	0.412	-0.09	6.300	+60	2.09	0.26	6.300	-60	2.06	-0.47	合格																							
施加电压 (V)	施加电流 (A)	相角 (°)	P 显示值 (kW)	误差 (%)																																																												
220.00	12.600	0	8.32	0.10																																																												
	6.300	0	4.16	0.05																																																												
	5.000	0	3.30	0.00																																																												
	2.000	0	1.31	-0.02																																																												
	1.000	0	0.659	-0.02																																																												
	0.630	0	0.412	-0.09																																																												
	6.300	+60	2.09	0.26																																																												
	6.300	-60	2.06	-0.47																																																												

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																														
	<p>4. 频率 测量范围: 45Hz~55Hz; 误差: 不超过±0.1Hz。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>施加值 (Hz)</th> <th>显示值 (Hz)</th> <th>误差 (Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45.00</td> <td>44.9</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>47.00</td> <td>46.9</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>49.00</td> <td>48.9</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>50.00</td> <td>49.9</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>52.00</td> <td>51.9</td> <td>-0.1</td> </tr> <tr> <td>55.00</td> <td>54.9</td> <td>-0.1</td> </tr> </tbody> </table>	施加值 (Hz)	显示值 (Hz)	误差 (Hz)	45.00	44.9	-0.1	47.00	46.9	-0.1	49.00	48.9	-0.1	50.00	49.9	-0.1	52.00	51.9	-0.1	55.00	54.9	-0.1	合格									
施加值 (Hz)	显示值 (Hz)	误差 (Hz)																															
45.00	44.9	-0.1																															
47.00	46.9	-0.1																															
49.00	48.9	-0.1																															
50.00	49.9	-0.1																															
52.00	51.9	-0.1																															
55.00	54.9	-0.1																															
	<p>5. 功率因数 误差: 不超过±5%。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>施加相位 (°)</th> <th>显示值</th> <th>误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0.86</td> <td>-0.60</td> </tr> <tr> <td>-30</td> <td>0.86</td> <td>-0.60</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>0.71</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>-45</td> <td>0.70</td> <td>-0.70</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>0.50</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>-60</td> <td>0.49</td> <td>-1.00</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>-90</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>	施加相位 (°)	显示值	误差 (%)	0	1.00	0.00	30	0.86	-0.60	-30	0.86	-0.60	45	0.71	0.40	-45	0.70	-0.70	60	0.50	0.00	-60	0.49	-1.00	90	0.00	0.00	-90	0.00	0.00	合格
施加相位 (°)	显示值	误差 (%)																															
0	1.00	0.00																															
30	0.86	-0.60																															
-30	0.86	-0.60																															
45	0.71	0.40																															
-45	0.70	-0.70																															
60	0.50	0.00																															
-60	0.49	-1.00																															
90	0.00	0.00																															
-90	0.00	0.00																															
2	<p>振动耐久检验 1. 严酷等级: 1级*; 2. 振动频率范围: 10Hz~150Hz; 3. 扫描速率: 1倍频/min; 4. 加速度: 10m/s²*; 5. 振动方向: 三个轴向, 每个轴向扫频循环20次。 在试验期间, 产品不加激励量, 检验后, 不应发生紧固零件松动及机械损坏现象。 注: *根据制造商提供的数据确定。</p>	<p>检验后, 没有发生紧固零件松动及机械损坏现象。</p>	合格																														
3	<p>外壳防护等级检验 外壳防护等级应不低于IP65*要求; 注: *根据制造商提供的数据确定。</p>	<p>外壳防护等级符合IP65要求。</p>	合格																														

本次试验使用的主要仪器设备清单





序号	仪器设备名称	型号	编号	仪器设备有效期
1	数字仿真仪	F2253	K0401-848	2018-05-30~2019-05-29
2	继电保护微机测试仪	CMC356	K0401-418	2018-03-30~2019-03-29
3	电动振动台系统	DC-1000-10	K0602-893	2017-09-23~2018-09-22
4	电动振动台系统	DC-1000-13	K0602-091	2017-09-23~2018-09-22
5	外壳防护等级测试器具	/	K0502-892	2018-02-11~2019-02-10
6	沙尘试验箱	SC-010B	K0503-236	2018-05-09~2019-05-08
7	手持式喷淋装置	QJS-S	K0503-279	2018-05-09~2019-05-08

——以下空白——

电磁兼容检验报告

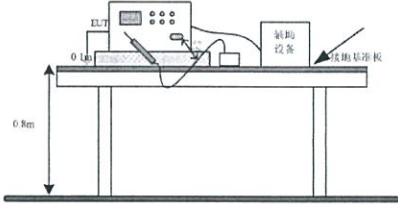


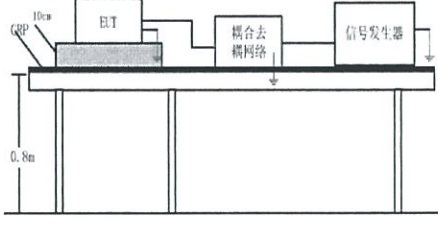
电磁兼容检验报告

<p>样品名称: 城市综合管廊专用电动机保护器</p> <p>样品型号: ARD2F-6.3/CMULQJSR+90L/UT</p> <p>样品规格: 电源回路: AC220V 50Hz 交流回路: AC380V 6.3A 50Hz</p> <p>样品数量: 1</p> <p>样品编号: YPJW181794</p>	<p>委托单位: 安科瑞电气股份有限公司</p> <p>制造商: 江苏安科瑞电器制造有限公司</p> <p>检验地点: 许昌开普检测研究院股份有限公司</p>
<p>检验类别:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 型式检验 <input checked="" type="checkbox"/> 性能检验 <input type="checkbox"/> 其它 </p>	
<p>检验依据:</p> <p>GB/T 17626.2-2006 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 Q/320281DGB03-2014 ARD 系列城市综合管廊专用电动机保护器 (判定依据)</p>	
<p>检验结论:</p> <p>根据本报告描述的检验结果, 本实验室声明所检项目满足上述检验依据的要求。</p>	
<p>主检: 杨兴超  审核: 李全喜 </p> <p style="text-align: center;">  张占营  </p>	
<p>日期: 2018 年 09 月 11 日</p>	
<p>备注: /</p>	

检验项目汇总表

序号	检验项目	判定结果
1	静电放电抗扰度检验	合格
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度检验	合格

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
1	<p>静电放电抗扰度检验</p> <ol style="list-style-type: none"> 环境条件：温度 25℃，相对湿度 55%； 严酷等级：4 级； 放电电压：±2kV、±4kV、±8kV、±15kV； 放电方式：空气放电； 放电部位：显示模块外壳、指示灯、显示屏、按键，主机外壳、指示灯（典型检验点位置见附录 A 中附图 1）； 放电次数：各极性、各放电部位 10 次； 放电时间间隔：1s； 验收准则： <ol style="list-style-type: none"> 1) 试验过程中，EUT 应无损坏。 2) 功能及性能检验： <ol style="list-style-type: none"> a. 保护： <p>过量元件：试验过程中，施加 90% 的动作值，EUT 不应误动；试验结束后，施加 110% 的动作值，EUT 不应拒动；</p> <p>欠量元件：试验过程中，施加 110% 的动作值，EUT 不应误动；试验结束后，施加 90% 的动作值，EUT 不应拒动。</p> b. 电参数测量： <p>试验过程中，性能可暂时降低或丧失；试验结束后，应可自行恢复正常。</p> c. 可视报警与人机接口： <p>试验过程中，性能可暂时降低或丧失；试验结束后，应可自行恢复正常。</p> 	<p>检验连接示意图</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 试验过程中： <p>EUT 无损坏，运行显示无异常。</p> 2. 功能及性能检验： <ol style="list-style-type: none"> 1) 保护： <ol style="list-style-type: none"> a. 阻塞保护（整定：6.3A, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 5.67A 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验结束后，施加 6.93A 的激励量，EUT 无拒动。</p> b. 过压保护（整定：418V, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 376V 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验结束后，施加 460V 的激励量，EUT 无拒动。</p> c. 欠压保护（整定：342V, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 376V 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验结束后，施加 308V 的激励量，EUT 无拒动。</p> 2) 电参量测量精度： <p>试验过程中及试验结束后，电压、电流、功率等电参量测量正常。</p> 3) 可视报警与人机接口： <p>试验过程中及试验结束后，显示屏、指示灯、按键等无异常。</p> 	合格

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
2	<p>电快速瞬变脉冲群抗扰度检验</p> <ol style="list-style-type: none"> 环境条件：温度 25℃，相对湿度 55%； 电磁环境类型：A； 严酷等级：±4kV； 脉冲重复率：5kHz 和 100kHz； 测试时间：60s； 测试端口：电源、电压、电流、开入、开出； 验收准则： <ol style="list-style-type: none"> 1) 试验过程中，EUT 应无损坏。 2) 功能及性能检验： <ol style="list-style-type: none"> a. 保护： <p>过量元件：试验过程中，施加 90% 的动作值，EUT 不应误动；试验过程中，施加 110% 的动作值，EUT 不应拒动；</p> <p>欠量元件：试验过程中，施加 110% 的动作值，EUT 不应误动；试验过程中，施加 90% 的动作值，EUT 不应拒动。</p> b. 电参数测量： <p>试验过程中，性能可暂时降低或丧失；试验结束后，应可自行恢复正常。</p> c. 可视报警与人机接口： <p>试验过程中，性能可暂时降低或丧失；试验结束后，应可自行恢复正常。</p> 	<p>检验连接示意图</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 试验过程中： <p>EUT 无损坏，运行显示无异常。</p> 2. 功能及性能检验： <ol style="list-style-type: none"> 1) 保护： <ol style="list-style-type: none"> a. 阻塞保护（整定：6.3A, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 5.67A 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验过程中，施加 6.93A 的激励量，EUT 无拒动。</p> b. 过压保护（整定：418V, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 376V 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验过程中，施加 460V 的激励量，EUT 无拒动。</p> c. 欠压保护（整定：342V, 0.1s）： <p>试验过程中，施加 376V 的激励量，EUT 无误动；</p> <p>试验过程中，施加 308V 的激励量，EUT 无拒动。</p> 2) 电参量测量精度： <p>试验过程中及试验结束后，电压、电流、功率等电参量测量正常。</p> 3) 可视报警与人机接口： <p>试验过程中及试验结束后，显示屏、指示灯、按键等无异常。</p> 	合格

注：“EUT”表示被试产品。

附录 A: 检验配置图片

本附录包括以下图片:

图 1: 静电放电抗扰度检验配置图及典型检验点位置图

图 2: 电快速瞬变脉冲群抗扰度检验配置图

附录 A: 检验配置图片

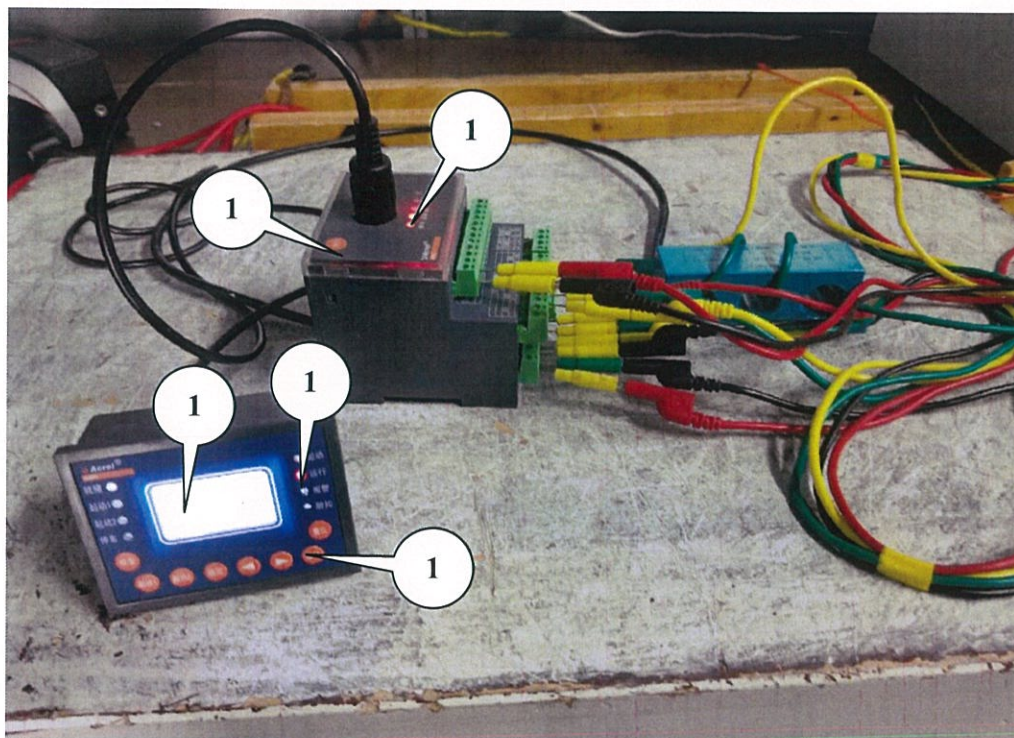


图 1: 静电放电抗扰度检验配置图及典型检验点位置图
(注: 1—空气放电部位)

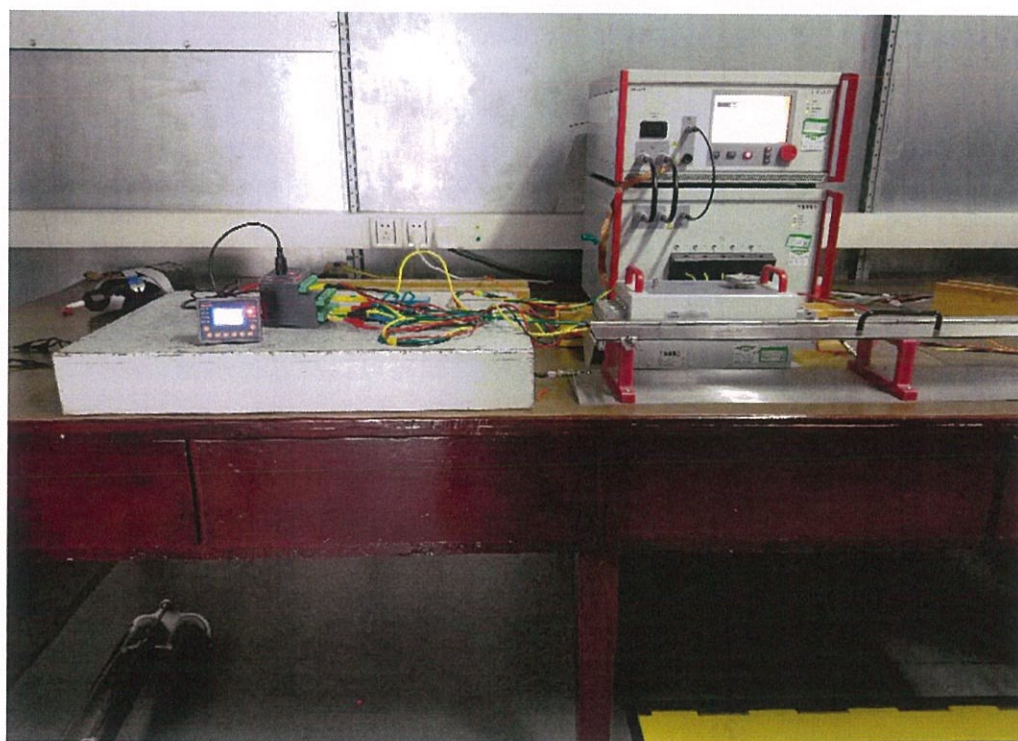


图 2: 电快速瞬变脉冲群抗扰度检验配置图

本次试验使用的主要仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	仪器设备有效期
1	多功能继电保护测试装置	MFTB-3A	K0401-038	2018-08-30~2019-08-29
2	数字仿真仪	F2253	K0401-838	2018-05-30~2019-05-29
3	静电放电测试仪	PESD 1610	K0701-099	2018-04-08~2019-04-07
4	信号发生器	NSG 3040-MF	K0701-538-1/3	2018-05-08~2019-05-07
5	三相耦合去耦网络	CDN 3043-B32	K0701-538-2/3	2018-05-08~2019-05-07
6	容性耦合夹	CDN 3425	K0701-538-3/3	2018-05-08~2019-05-07
7	脉冲群耦合去耦网络	CDN 3083-B100	K0701-549	2018-05-08~2019-05-07

——以下空白——

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、校核、审核、签发人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检验对来样负责。

地址：河南省许昌市许继大道 1706 号

电话：(0374) 3212775 3212185 3219268

传真：(0374) 3212775

邮编：461000

网址：www.ketop.cn

电邮：service@ketop.cn