检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号（No.）:UTS23060026R60　　报告日期（Report Date）: 2023/08/25

委托单位/Client　：浙江新富尔电子有限公司
Zhejiang Xinfuer Electron Co.,Ltd

地　　址/Address　：浙江省乐清市虹桥镇溪西工业区标准厂区 9 号
No.9 Xixi industrial park,Hongqiao town,Yueqing,Zhejiang,China

以下样品信息由申请人提供及确认:
The sample(s) information below is/are provided and confirmed by client:

样品名称/Sample Name　：PHC 系列连接器/PHC series connectors

料　　号/Part No.　：PHC-nAWB-NK
PHC-nAB-NK
PHC-T-NK
PHC-nY-NK
PHC-nYK

接样日期/Receiving Date　：2023/06/20

检测项目/Test Item　：TG14 热时间常数(N 倍额定电流的加热温度);
TG14 Thermal time constant

签　　发 Approved by　樊建红 授权签字人　　审　　核 Reviewed by　毛贯南　　编　　制 Prepared by　王彭

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号（No.）:UTS23060026R60　　报告日期（Report Date）: 2023/08/25

1、测试标准/Test Standard
VW 75174 LV-214 2018 及客户要求; VW 75174 LV-214 2018 and customer requirements

2、测试日期/Test Date
2023/08/03-2023/08/04

3、测试仪器/Test Equipment

设备名称 Test Equipment	设备编号 Equipment Number	校准有效期 Calibration Period of Validity
直流稳压电源 Dc regulated power supply	R-1-093	2024/02/21
数据记录仪 Data recorder	R-1-097	2023/10/31
影像测量仪 Image measuring instrument	CD-1-038	2024/02/21

4、测试条件/Test Condition
P0.1 目检;
P0.1 Visual inspection;

P14.1 热时间常数;
P14.1 Thermal time constant;

必须使用 TG12 中测量的额定电流;
The nominal current as determined in TG12 must be used;

对端子施加 1 倍额定电流、2 倍额定电流、3 倍额定电流、4 倍额定电流、5 倍额定电流,并同步记录温度曲线直至温度，或直到达到最大允许零件温度;
Loading of a contact with 1/2/3/4/5times the nominal current and simultaneous recording of the temperature curve over time until stabilization occurs or until the max. permissible component temperature is reached.

P0.1 目检;
P0.1 Visual inspection;

P14.2 测量端子开口尺寸、表面分析;
P14.2 Determining the contact opening dimension, surface analysis;

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号（No.）:UTS23060026R60　　报告日期（Report Date）: 2023/08/25

5、测试结果/Test Result(s)

外观检查（测试前）Visual inspection before test

样品编号 Sample No.	结果 Result
1#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.
2#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.
3#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.

降额测试 Derating test

样品编号 Sample No.	热时间常数 Thermal time constant					
	5.93A		11.86A		17.79A	
	T（℃）	Time（s）	T（℃）	Time（s）	T（℃）	Time（s）
1#	48.25	/	112.40	/	125	12
2#	45.70	/	100.85	/	125	21
3#	42.70	/	95.45	/	125	22
平均值 Mean	45.55	/	102.90	/	125	18.3

外观检查（测试后）Visual inspection after test

样品编号 Sample No.	结果 Result
1#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.
2#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.
3#	没有松动、裂纹、变形等缺陷。 No detrimental looseness, cracks, flaws, deformation, etc.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

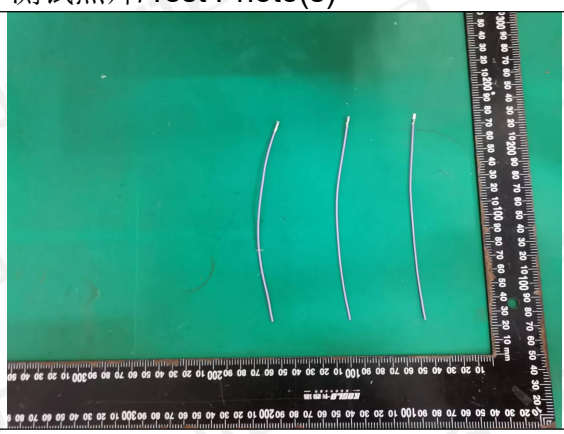
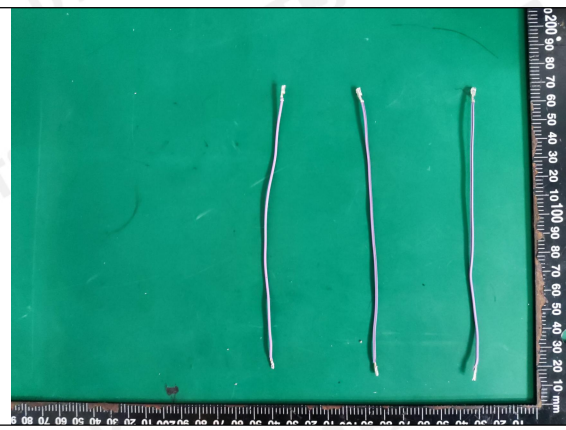
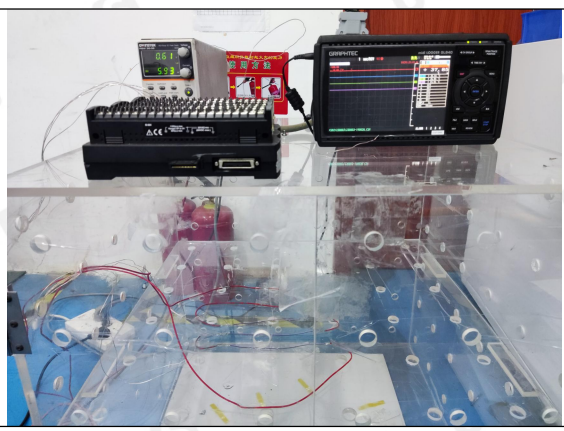
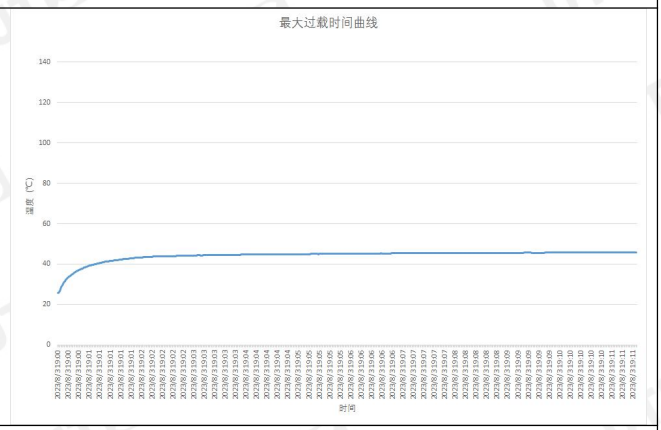
检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号（No.）:UTS23060026R60　　报告日期（Report Date）: 2023/08/25

开口尺寸测试 Contact opening dimensions test

样品编号 Sample No.	开口尺寸 Contact opening dimensions
1#	0.371mm
2#	0.385mm
3#	0.359mm
平均值 Mean	0.372mm

6、测试照片/Test Photo(s)

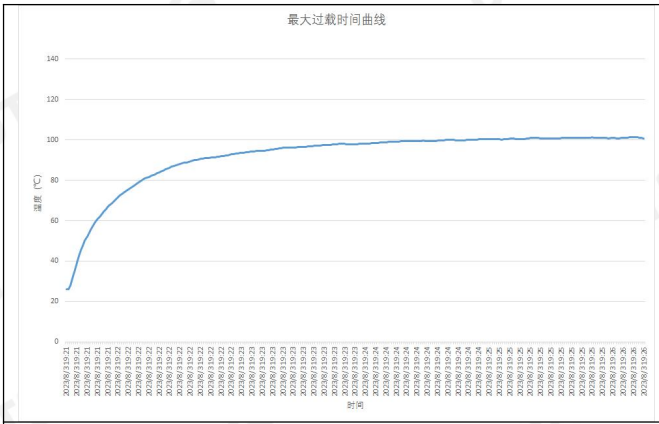
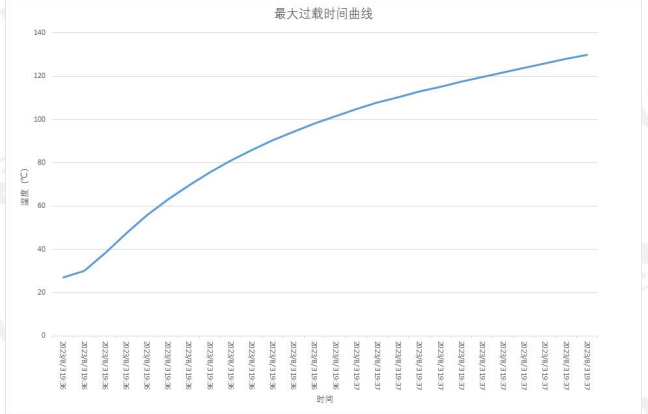
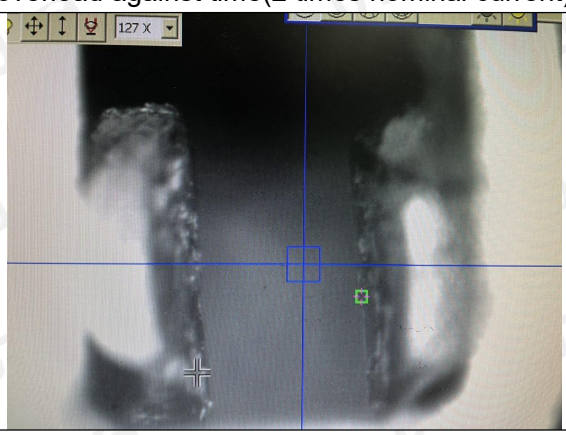
<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>测试前外观检查;Visual inspection before test</td><td>测试后外观检查; Visual inspection after test</td></tr>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>降额测试;Derating test</td><td>最大过载时间曲线（1 倍额定电流）;Maximum overload against time(1 time nominal current)</td></tr>
</table>

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号（No.）:UTS23060026R60　　报告日期（Report Date）: 2023/08/25

	
最大过载时间曲线（2 倍额定电流）;Maximum overload against time(2 times nominal current)	最大过载时间曲线（3 倍额定电流）;Maximum overload against time(3 times nominal current)
	/
开口尺寸;Contact opening dimension	/

……报告结束/End of Report……

本报告中结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

Test results in this report are only used for scientific research, teaching and internal quality control.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088