

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

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 : TG19 环境模拟;
TG19 Environmental simulation;

签 发 人
Approved by 授权签字人

审 核
Reviewed by 毛贯南

编 制
Prepared by 王彭

Page 1 of 40

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the Company. 本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告首页背面之此条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，该条款也可向本公司索取。除非另有说明，本报告仅对来样负责，未经许可，不得部分复制本报告。

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

----- www.uts.com.cn -----

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

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

2023/07/07-2023/09/05

3、测试仪器/Test Equipment

设备名称 Test Equipment	设备编号/型号 Equipment Number/Type	校准有效期 Calibration Period of Validity
电动振动试验系统 Electric vibration test system	R-1-068	2023/12/18
瞬断测试仪 Instantaneous break tester	R-1-523	2024/07/18
高低温交变湿热试验箱 High and low temperature alternating wet heat test chamber	R-1-086	2023/11/24
电阻测试仪 Resistance tester	R-1-512	2024/02/21
快速温变试验箱 Rapid temperature change test chamber	R-1-073	2024/07/06
可编程电源 Programmable power supply	R-1-092	2024/02/21
直流稳压电源 Dc regulated power supply	R-1-032	2024/02/21
数据记录仪 Data recorder	R-1-099	2023/11/29
高低温冲击试验箱 High and low temperature impact test chamber	R-1-022	2023/11/24
气体腐蚀试验箱 Gas corrosion test chamber	GH-180VL/M	2023/12/27
可编程直流电源 Programmable DC power supply	N36190-40-100	2024/12/20
电子天平 Electronic balance	ME55/02	2024/01/31
烘箱 oven	DHG-9145A	2024/04/20

检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

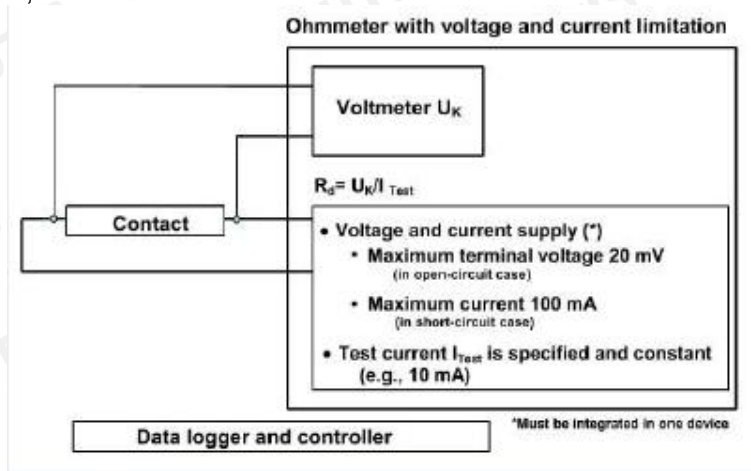
4、测试条件/Test Condition

P0.1 目检;

P0.1 Visual inspection;

P0.2 接触电阻;

P0.2 Volume resistance;



接触电阻测量图 Contact resistance test method

L19.0 根据表对插和拔出;

L19.0 Group inserting and extracting according to Table;

3 个群组描述 Description of the 3 groups

/	群组/Group 1	群组/Group 2	群组/Group 3
批量大小 Batch size	10	10	10
加载之前的插入 Insertions before the loads	1x	1x	一半的插入/拔出循环 Half the required number of insertion/removal cycles
加载中 During load	不通电 Unplugged	通电 Plugged	通电 Plugged
接触电阻测试方法 Resistance measuring method	P 0.2	P 14.0	P 14.0

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

P14.0 在 L19.1 期间施加试验电流 (100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和组 3);
P14.0 Contact resistance continuous during L 19.1 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

测量频率: 1 个测量值/min。 Measurement frequency: 1 measured value per min

L19.1 温度冲击(所有组);
L19.1 Temperature shock (all groups);

测试 Na;Test Na;

持续时间: 144 循环;Duration: 144 cycles;

温度:分别-40℃/125℃ 15 min;
Temperature: -40℃/125℃ 15 min respectively;

转换时间 : 最大 10s; Acclimatization period: max. 10 s.

P14.0 在 L19.2 期间施加试验电流(100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和组 3);
P14.0 Contact resistance continuous during L 19.2 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

测量频率:1 个测量值/5min。 Measurement frequency: 1 measured value per 5 min
L19.2 温度循环(所有群组); L19.2 Temperature cycle (all groups);

测试 Nb;Test Nb;

持续时间: 20 次循环; Duration: 20 cycles;

温度: 分别-40℃/125℃ 3 h;Temperature: -40℃ 125℃ 3 h respectively

温度循环时间:最大 2h;Time for temperature cycle: max. 2 h;

P14.0 在 L19.3 期间施加试验电流(100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和组 3);
P14.0 Contact resistance continuous during L 19.3 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

测量频率:1 个测量值/5min。 Measurement frequency: 1 measured value per 5 min

L19.3 干热老化(所有组); L19.3 Aging in dry heat (all groups);

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

持续时间: 120h; Duration: 120 h;

温度: 125°C; Temperature: 125°C;

P0.1 目检; P0.1 Visual inspection;

L19.4 工业气候 (多组分气候,所有组);

L19.4 Industrial climate (multi-component climate, all groups);

(0.2 ppm SO₂, 0.01 ppm H₂S, 0.2 ppm NO₂, 0.01 ppm Cl₂/25°C/75% 相对湿度/relative humidity/21 d)

流量/Flow rate: 1 m³/h;

P14.0 在 L19.5 期间施加试验电流 (100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和组 3);

P14.0 Contact resistance continuous during L19.5 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

测量频率:10 个测量值/min。 Measurement frequency: 10 measured values per min

L19.5 湿热循环(所有组);L19.5 Damp heat, cyclic,(all groups);

相对湿度: 恒定 95%;Relative humidity:95% constant;

持续时间: 10 次循环/24h;Duration: /10 cycles of 24 h each;

L19.5 湿热循环 (所有组);L19.5 Damp heat, cyclic, (all groups);

相对湿度: 恒定 95%;Relative humidity:95% constant;

持续时间: 10 次循环/24h;Duration: /10 cycles of 24 h each.

温度/Temperatures: T_l = 25°C, T_u = 55°C

T_l = 循环温度下限/lower cycle temperature; T_u = 循环温度上限/upper cycle temperature

P0.1 目检; P0.1 Visual inspection;

P14.0 在 L19.6 期间施加试验电流 (100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和组 3);

P14.0 Contact resistance continuous during L 19.6 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

测量频率: 10 个测量值/min;Measurement frequency: 10 measured values per min.

L19.6 动态负载, 宽带随机振动(只有群组 2+3);
L19.6 Dynamic load,Broad-band random vibration (only groups 2 + 3);

6h/轴;6 h per axis;

加速度均方根值 13.9 m /s²; RMS value of acceleration 13,9 m/s²

宽带随机振动 Broad-band random vibration

Hz	(m/s ²) ² /Hz
10	5
55	1.625
180	0.0625
300	0.0625
360	0.035
1000	0.035

为了记录夹紧装置的共振自由度, 在振动试验开始前, 必须在指定的频率范围内进行共振分析(负载:1g);这不是一个组件测试, 而是对测试设置的检查;

In order to document the freedom from resonance of the clamping device. a resonance analysis must be performed in the designated frequency range before the start of the vibration test (load: 1 g)this is not a component test but rather an examination of the test setup;

P14.0 在 L19.7 期间施加试验电流 (100mA) 持续测量接触电阻(只针对组 2 和 3);
P14.0 Contact resistance continuous during L 19.7 with test current (100 mA) (Only groups 2 + 3);

测量频率: 10 个测量值/min;Measurement frequency: 10 measured values per min;

L19.7 机械冲击(单冲击所有组);
L19.7 Mechanical shock testing (individual shocks, all groups);

加速度/Acceleration / a = 30 g;

单个冲击持续时间 t = 6ms, 半正弦波形 Individual shock duration t = 6 ms, sinusoidal half-wave;

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

冲击次数: 50/空间轴;No. of shocks:50 per spatial axis

L19.8 一次断开和插入(所有组群);
L19.8 One-time extraction and insertion (all groups);

P0.2 接触电阻; P0.2 Volume resistance;

P0.1 目检;P0.1 Visual inspection;

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.

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

接触电阻(测试前)Contact resistance before test

样品编号 Sample No.		结果 Result (mΩ)	判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
1#	1	5.593	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.892		符合 PASS
	3	3.975		符合 PASS
	4	4.075		符合 PASS
	5	4.103		符合 PASS
	6	4.999		符合 PASS
	7	5.372		符合 PASS
	8	3.756		符合 PASS
	9	4.796		符合 PASS
	10	3.837		符合 PASS
2#	1	6.454		符合 PASS
	2	5.556		符合 PASS
	3	4.793		符合 PASS
	4	4.900		符合 PASS
	5	4.891		符合 PASS
	6	4.118		符合 PASS
	7	4.346		符合 PASS
	8	3.935		符合 PASS
	9	5.341		符合 PASS
	10	4.118		符合 PASS
3#	1	4.749		符合 PASS
	2	4.711		符合 PASS
	3	6.366		符合 PASS
	4	4.074		符合 PASS
	5	5.915		符合 PASS
	6	5.031		符合 PASS
	7	4.981		符合 PASS
	8	4.651		符合 PASS
	9	3.951		符合 PASS
	10	4.812		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

插入和拔出 Insert and pull out

样品编号 Sample No.	结果 Result
1#	拔插后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after unplugging and plugging.
2#	拔插后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after unplugging and plugging.
3#	拔插后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after unplugging and plugging.

接触电阻(温度冲击试验中)Contact resistance during Temperature shock

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	4.171	10.019	6.669	<30mΩ	符合 PASS
	2	2.315	12.106	6.610		符合 PASS
	3	5.617	14.762	8.779		符合 PASS
	4	5.254	12.408	8.143		符合 PASS
	5	7.226	13.155	9.875		符合 PASS
	6	7.438	12.897	10.051		符合 PASS
	7	0.764	9.984	5.016		符合 PASS
	8	4.415	12.054	7.730		符合 PASS
	9	4.203	10.888	7.527		符合 PASS
	10	6.766	11.793	9.059		符合 PASS
3#	1	4.595	9.464	6.657		符合 PASS
	2	4.169	10.732	7.306		符合 PASS
	3	4.728	10.099	7.294		符合 PASS
	4	5.762	11.513	8.973		符合 PASS
	5	4.498	13.809	8.425		符合 PASS
	6	5.753	11.527	8.536		符合 PASS
	7	2.968	11.579	7.675		符合 PASS
	8	5.697	15.542	9.306		符合 PASS
	9	6.661	11.842	9.219		符合 PASS
	10	5.990	10.775	8.121		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

接触电阻(温度循环试验中)Contact resistance during Temperature cycle

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	4.613	9.112	6.921	<30mΩ	符合 PASS
	2	2.975	6.215	4.542		符合 PASS
	3	2.630	5.872	4.162		符合 PASS
	4	2.941	5.945	4.448		符合 PASS
	5	3.035	6.516	4.726		符合 PASS
	6	4.284	8.564	6.341		符合 PASS
	7	4.641	9.654	6.453		符合 PASS
	8	2.956	5.943	4.564		符合 PASS
	9	2.982	6.112	4.463		符合 PASS
	10	4.894	9.433	6.964		符合 PASS
3#	1	3.065	5.842	4.162		符合 PASS
	2	3.156	6.512	4.786		符合 PASS
	3	2.842	5.854	4.381		符合 PASS
	4	2.641	5.845	4.151		符合 PASS
	5	2.607	5.412	4.109		符合 PASS
	6	2.877	6.054	4.448		符合 PASS
	7	4.618	8.851	6.405		符合 PASS
	8	2.646	5.679	4.461		符合 PASS
	9	2.984	6.315	4.351		符合 PASS
	10	4.642	9.405	6.854		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

接触电阻(高温老化试验中)Contact resistance during Aging in dry heat

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	5.164	5.789	5.647	<30mΩ	符合 PASS
	2	5.392	6.050	5.921		符合 PASS
	3	3.661	4.128	4.021		符合 PASS
	4	3.849	4.357	4.252		符合 PASS
	5	4.445	5.425	5.023		符合 PASS
	6	5.468	6.118	5.969		符合 PASS
	7	4.008	4.492	4.389		符合 PASS
	8	4.973	5.122	5.045		符合 PASS
	9	5.229	5.634	5.536		符合 PASS
	10	4.094	5.131	4.393		符合 PASS
3#	1	5.215	5.624	5.526		符合 PASS
	2	4.158	4.395	4.326		符合 PASS
	3	3.816	4.110	4.053		符合 PASS
	4	4.056	4.291	4.216		符合 PASS
	5	4.091	4.336	4.271		符合 PASS
	6	4.051	4.225	4.155		符合 PASS
	7	4.286	4.561	4.491		符合 PASS
	8	3.992	4.226	4.157		符合 PASS
	9	3.923	4.129	4.068		符合 PASS
	10	4.431	4.699	4.623		符合 PASS

外观检查 (高温老化试验后) Visual inspection after Aging in dry heat

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.

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

气体腐蚀 Industrial climate

样品编号 Sample No.	结果 Result	判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
1#	试验后接触区无明显腐蚀现象。After the test, there was no corrosion must occur in the area of the contact zone.	接触区无明显腐蚀现象。 No corrosion must occur in the area of the contact zone.	符合 PASS
2#	试验后接触区无明显腐蚀现象。After the test, there was no corrosion must occur in the area of the contact zone.		符合 PASS
3#	试验后接触区无明显腐蚀现象。After the test, there was no corrosion must occur in the area of the contact zone.		符合 PASS

接触电阻试验(湿热循环试验中)Contact resistance during Humid heat, cyclic

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	2.621	7.135	4.870	<30mΩ	符合 PASS
	2	2.986	6.123	4.569		符合 PASS
	3	2.612	5.820	4.129		符合 PASS
	4	2.992	5.978	4.484		符合 PASS
	5	3.011	6.332	4.789		符合 PASS
	6	2.208	6.503	4.397		符合 PASS
	7	2.609	7.186	4.832		符合 PASS
	8	2.934	5.915	4.459		符合 PASS
	9	2.998	6.177	4.528		符合 PASS
	10	2.684	7.157	4.823		符合 PASS
3#	1	2.642	5.877	4.149		符合 PASS
	2	3.152	6.445	4.777		符合 PASS
	3	2.986	5.843	4.356		符合 PASS
	4	2.661	5.845	4.551		符合 PASS
	5	2.632	5.535	4.098		符合 PASS
	6	2.956	5.935	4.318		符合 PASS
	7	2.247	6.569	4.358		符合 PASS
	8	2.679	5.874	4.132		符合 PASS
	9	2.893	5.842	4.367		符合 PASS
	10	1.961	7.868	4.677		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

接触电阻(随机振动测试中)Contact resistance during Random vibration
X 轴; X-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	4.03	4.70	4.13	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.41	3.70	3.48		符合 PASS
	3	3.66	3.99	3.86		符合 PASS
	4	5.70	5.92	5.85		符合 PASS
	5	3.37	3.46	3.43		符合 PASS
	6	5.09	5.57	5.38		符合 PASS
	7	3.37	3.46	3.43		符合 PASS
	8	3.59	3.69	3.63		符合 PASS
	9	3.60	3.69	3.63		符合 PASS
	10	4.19	4.51	4.43		符合 PASS
3#	1	5.00	6.00	5.56		符合 PASS
	2	6.03	6.97	6.44		符合 PASS
	3	6.00	7.00	6.50		符合 PASS
	4	5.00	6.00	5.47		符合 PASS
	5	5.00	5.99	5.59		符合 PASS
	6	4.00	5.00	4.45		符合 PASS
	7	6.01	7.00	6.54		符合 PASS
	8	5.00	6.00	5.36		符合 PASS
	9	3.35	3.59	3.54		符合 PASS
	10	3.21	3.78	3.57		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

Y 轴; Y-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	5.00	5.99	5.51	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.00	4.00	3.44		符合 PASS
	3	3.00	4.00	3.52		符合 PASS
	4	4.00	5.00	4.55		符合 PASS
	5	4.00	5.00	4.49		符合 PASS
	6	4.00	5.00	4.48		符合 PASS
	7	3.06	3.87	3.66		符合 PASS
	8	3.61	3.68	3.65		符合 PASS
	9	3.59	3.66	3.61		符合 PASS
	10	3.01	4.00	3.49		符合 PASS
3#	1	3.00	4.00	3.53		符合 PASS
	2	4.00	5.00	4.80		符合 PASS
	3	3.00	4.00	3.61		符合 PASS
	4	5.00	6.00	5.67		符合 PASS
	5	4.00	5.00	4.44		符合 PASS
	6	5.02	5.99	5.25		符合 PASS
	7	3.02	3.99	3.62		符合 PASS
	8	5.08	5.97	5.67		符合 PASS
	9	3.67	4.17	4.10		符合 PASS
	10	3.56	4.38	4.25		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

Z 轴; Z-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	4.00	5.00	4.51	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.01	3.99	3.45		符合 PASS
	3	3.01	4.00	3.49		符合 PASS
	4	2.00	3.00	2.50		符合 PASS
	5	2.00	3.00	2.54		符合 PASS
	6	2.00	2.99	2.50		符合 PASS
	7	3.01	4.00	3.45		符合 PASS
	8	3.62	3.67	3.65		符合 PASS
	9	3.59	3.63	3.61		符合 PASS
	10	3.00	4.00	3.52		符合 PASS
3#	1	2.00	3.00	2.52		符合 PASS
	2	2.01	3.00	2.43		符合 PASS
	3	4.00	5.00	4.52		符合 PASS
	4	3.00	4.00	3.61		符合 PASS
	5	4.00	5.00	4.28		符合 PASS
	6	5.00	6.00	5.32		符合 PASS
	7	5.01	6.00	5.46		符合 PASS
	8	5.40	5.73	5.66		符合 PASS
	9	3.00	3.99	3.57		符合 PASS
	10	3.00	4.00	3.68		符合 PASS

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

接触电阻(机械冲击试验中)Contact resistance during Mech. Shocks
 +X 轴; +X-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.20	3.30	3.26	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.60	3.70	3.63		符合 PASS
	3	4.11	4.20	4.17		符合 PASS
	4	3.31	3.40	3.33		符合 PASS
	5	4.20	4.30	4.24		符合 PASS
	6	3.54	3.60	3.56		符合 PASS
	7	3.62	3.69	3.65		符合 PASS
	8	4.30	4.40	4.38		符合 PASS
	9	3.40	3.50	3.45		符合 PASS
	10	4.50	4.60	4.55		符合 PASS
3#	1	3.50	3.60	3.55		符合 PASS
	2	4.10	4.20	4.15		符合 PASS
	3	5.00	5.10	5.05		符合 PASS
	4	5.40	5.50	5.45		符合 PASS
	5	4.30	4.40	4.35		符合 PASS
	6	4.70	4.80	4.75		符合 PASS
	7	4.50	4.60	4.55		符合 PASS
	8	5.20	5.30	5.23		符合 PASS
	9	5.81	5.90	5.83		符合 PASS
	10	4.60	4.70	4.65		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

-X 轴; -X-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.11	3.19	3.13	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.40	3.50	3.44		符合 PASS
	3	5.82	5.88	5.86		符合 PASS
	4	6.32	6.39	6.35		符合 PASS
	5	6.50	6.60	6.58		符合 PASS
	6	6.10	6.20	6.15		符合 PASS
	7	5.20	5.30	5.25		符合 PASS
	8	6.50	6.60	6.55		符合 PASS
	9	4.30	4.40	4.35		符合 PASS
	10	4.70	4.80	4.75		符合 PASS
3#	1	3.20	3.30	3.25		符合 PASS
	2	3.30	3.40	3.33		符合 PASS
	3	3.60	3.70	3.68		符合 PASS
	4	4.40	4.50	4.49		符合 PASS
	5	4.60	4.70	4.69		符合 PASS
	6	5.20	5.30	5.29		符合 PASS
	7	5.10	5.20	5.19		符合 PASS
	8	5.50	5.60	5.56		符合 PASS
	9	3.60	3.70	3.69		符合 PASS
	10	3.80	3.90	3.85		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

+Y 轴; +Y-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.40	3.50	3.45	<30mΩ	符合 PASS
	2	4.10	4.20	4.15		符合 PASS
	3	4.30	4.40	4.34		符合 PASS
	4	5.70	5.80	5.76		符合 PASS
	5	5.30	5.40	5.35		符合 PASS
	6	4.80	4.90	4.85		符合 PASS
	7	3.20	3.30	3.25		符合 PASS
	8	3.50	3.60	3.55		符合 PASS
	9	6.40	6.50	6.45		符合 PASS
	10	6.20	6.30	6.25		符合 PASS
3#	1	3.20	3.30	3.24		符合 PASS
	2	3.50	3.60	3.55		符合 PASS
	3	3.60	3.70	3.65		符合 PASS
	4	5.80	5.90	5.85		符合 PASS
	5	4.30	4.40	4.35		符合 PASS
	6	4.70	4.80	4.75		符合 PASS
	7	5.20	5.30	5.25		符合 PASS
	8	5.50	5.60	5.55		符合 PASS
	9	6.61	6.68	6.65		符合 PASS
	10	4.00	4.10	4.03		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

-Y 轴; -Y-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.30	3.40	3.35	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.60	3.70	3.65		符合 PASS
	3	6.10	6.20	6.15		符合 PASS
	4	5.40	5.50	5.45		符合 PASS
	5	4.50	4.60	4.55		符合 PASS
	6	3.70	3.80	3.75		符合 PASS
	7	3.40	3.50	3.45		符合 PASS
	8	4.00	4.10	4.05		符合 PASS
	9	4.90	5.00	4.95		符合 PASS
	10	4.50	4.60	4.55		符合 PASS
3#	1	5.60	5.70	5.65		符合 PASS
	2	3.60	3.70	3.65		符合 PASS
	3	5.10	5.20	5.15		符合 PASS
	4	4.30	4.40	4.35		符合 PASS
	5	3.50	3.60	3.55		符合 PASS
	6	3.40	3.50	3.45		符合 PASS
	7	3.80	3.90	3.85		符合 PASS
	8	6.30	6.40	6.35		符合 PASS
	9	6.60	6.70	6.65		符合 PASS
	10	3.90	4.00	3.95		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

+Z 轴; +Z-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.60	3.70	3.65	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.30	3.40	3.34		符合 PASS
	3	3.10	3.20	3.15		符合 PASS
	4	4.52	5.64	5.22		符合 PASS
	5	4.40	4.50	4.45		符合 PASS
	6	5.00	5.10	5.05		符合 PASS
	7	4.80	4.90	4.85		符合 PASS
	8	4.70	4.80	4.75		符合 PASS
	9	5.80	5.90	5.86		符合 PASS
	10	3.30	3.40	3.36		符合 PASS
3#	1	4.50	4.60	4.57		符合 PASS
	2	3.20	3.30	3.26		符合 PASS
	3	3.60	3.70	3.65		符合 PASS
	4	3.60	3.70	3.63		符合 PASS
	5	5.31	5.38	5.35		符合 PASS
	6	5.20	5.30	5.25		符合 PASS
	7	4.10	4.20	4.15		符合 PASS
	8	4.60	4.70	4.65		符合 PASS
	9	4.20	4.30	4.25		符合 PASS
	10	3.60	3.70	3.63		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

-Z 轴; -Z-axis

样品编号 Sample No.		接触电阻 Contact resistance(mΩ)			判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
		最小值 Least value	最大值 Maximum value	平均值 Mean value		
2#	1	3.50	3.60	3.55	<30mΩ	符合 PASS
	2	3.30	3.40	3.35		符合 PASS
	3	3.10	3.20	3.15		符合 PASS
	4	4.60	4.70	4.65		符合 PASS
	5	5.00	5.10	5.05		符合 PASS
	6	4.20	4.30	4.25		符合 PASS
	7	5.10	5.20	5.15		符合 PASS
	8	5.20	5.30	5.25		符合 PASS
	9	3.80	3.90	3.85		符合 PASS
	10	3.40	3.50	3.45		符合 PASS
3#	1	3.30	3.40	3.35		符合 PASS
	2	3.60	3.70	3.65		符合 PASS
	3	4.30	4.40	4.35		符合 PASS
	4	5.50	5.60	5.55		符合 PASS
	5	5.60	5.70	5.65		符合 PASS
	6	5.40	5.50	5.45		符合 PASS
	7	4.20	4.30	4.25		符合 PASS
	8	3.90	4.00	3.95		符合 PASS
	9	4.00	4.10	4.05		符合 PASS
	10	3.70	3.80	3.75		符合 PASS

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

插入和拔出 Insert and pull out

样品编号 Sample No.	结果 Result
1#	拔插一次后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after plugging and unplugging once.
2#	拔插一次后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after plugging and unplugging once.
3#	拔插一次后外观无明显变化。 No obvious change in appearance after plugging and unplugging once.

接触电阻(试验后)Contact resistance after test

样品编号 Sample No.	结果 Result (mΩ)	判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
1#	1	<30mΩ	符合 PASS
	2		符合 PASS
	3		符合 PASS
	4		符合 PASS
	5		符合 PASS
	6		符合 PASS
	7		符合 PASS
	8		符合 PASS
	9		符合 PASS
	10		符合 PASS
2#	1		符合 PASS
	2		符合 PASS
	3		符合 PASS
	4		符合 PASS
	5		符合 PASS
	6		符合 PASS
	7		符合 PASS
	8		符合 PASS
	9		符合 PASS
	10		符合 PASS

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88
 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

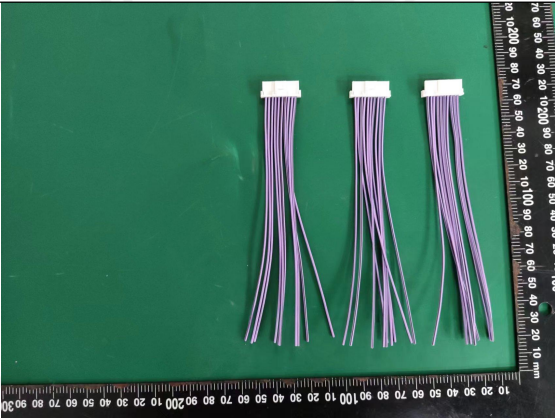
样品编号 Sample No.		结果 Result (mΩ)	判定依据 Judgment Basis	判定 Determine
3#	1	9.957	<30mΩ	符合 PASS
	2	12.708		符合 PASS
	3	7.389		符合 PASS
	4	8.809		符合 PASS
	5	7.502		符合 PASS
	6	9.389		符合 PASS
	7	8.806		符合 PASS
	8	10.807		符合 PASS
	9	10.213		符合 PASS
	10	8.984		符合 PASS

外观检查(试验后)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.

备注/Remark: 判定限值依 VW 75174 LV-214 2018。/The prescribed limit(s) is/are according to VW 75174 LV-214 2018.

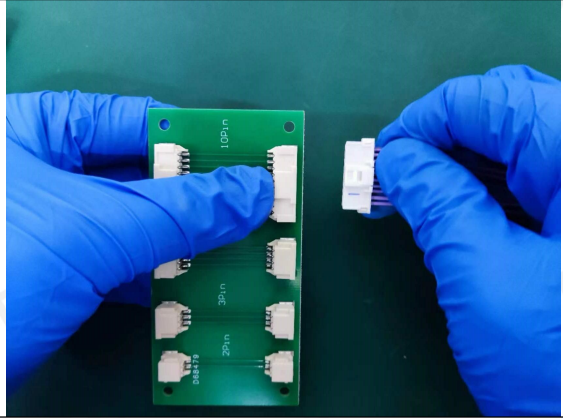
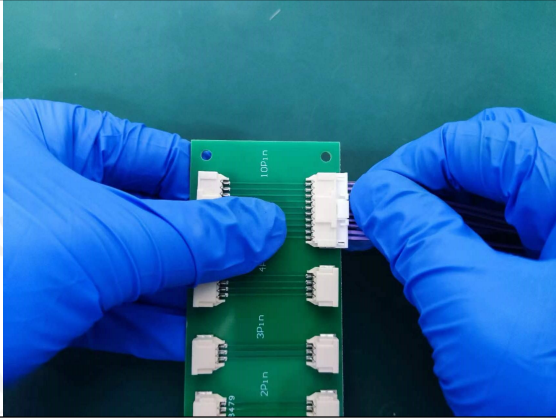
6、测试照片/Test Photo(s)

	/
测试前外观检查;Visual inspection before test	/

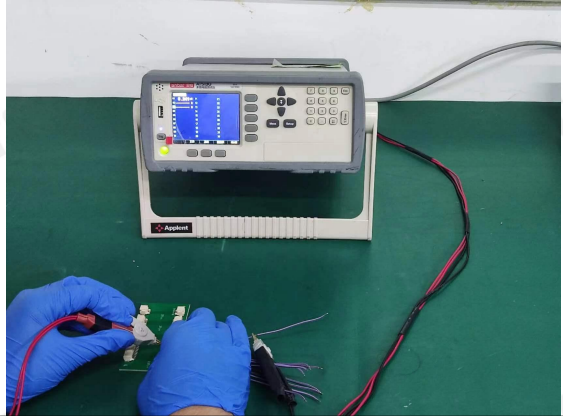
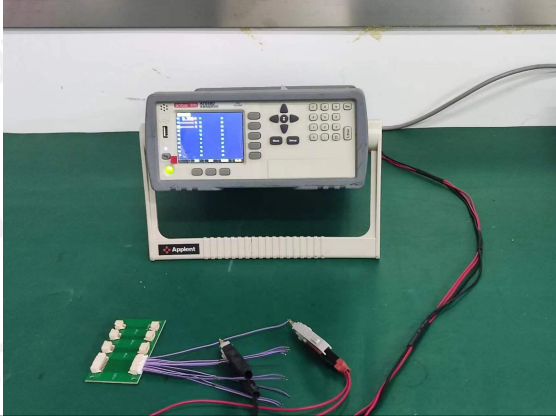
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

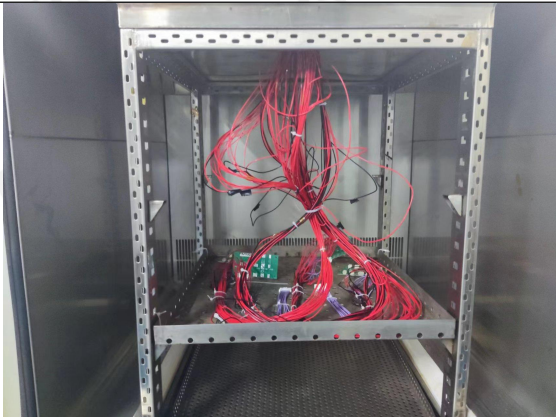
报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



拔插试验; Insert and disconnect test



接触电阻(测试前);Contact resistance before test



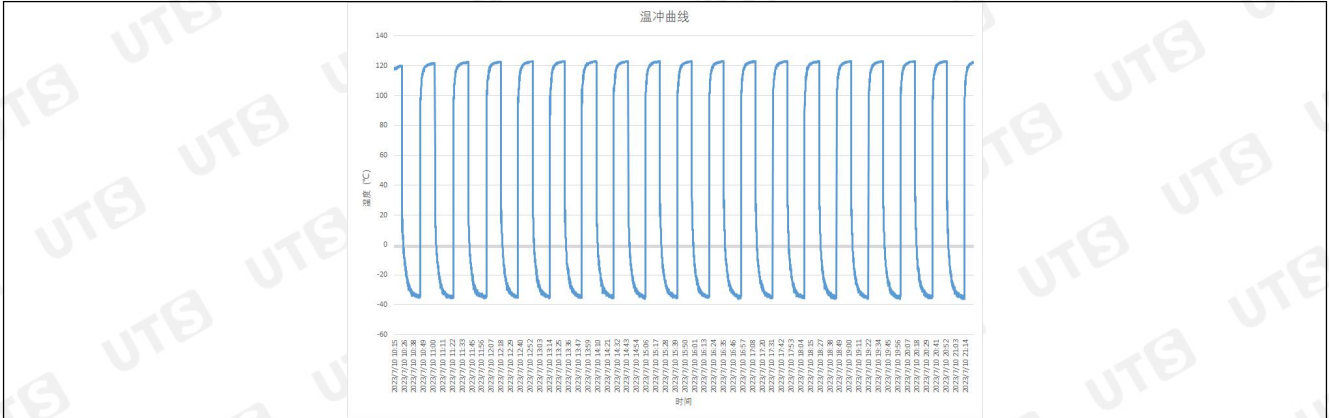
温度冲击试验架设;Test setup of temperature shock

温度冲击测试界面;Test interface of Temperature shock

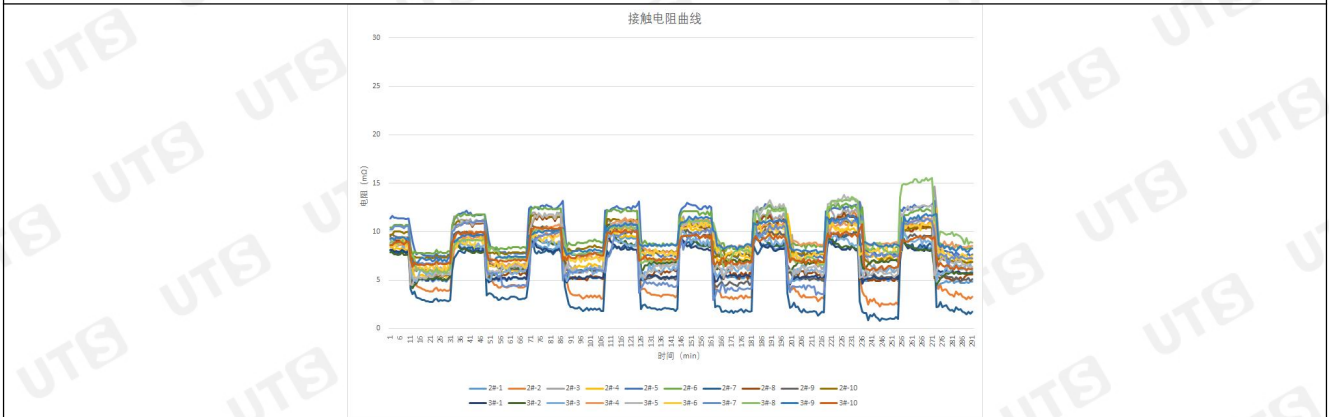
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

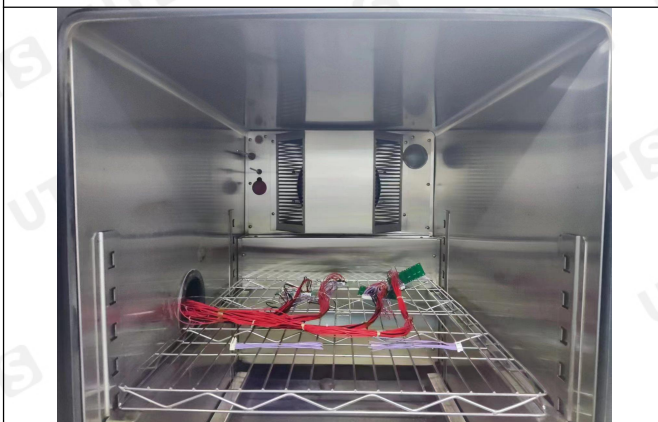
报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



温度冲击曲线;The curve of temperature shock



接触电阻(温度冲击试验中)The Curve of contact resistance during temperature shock



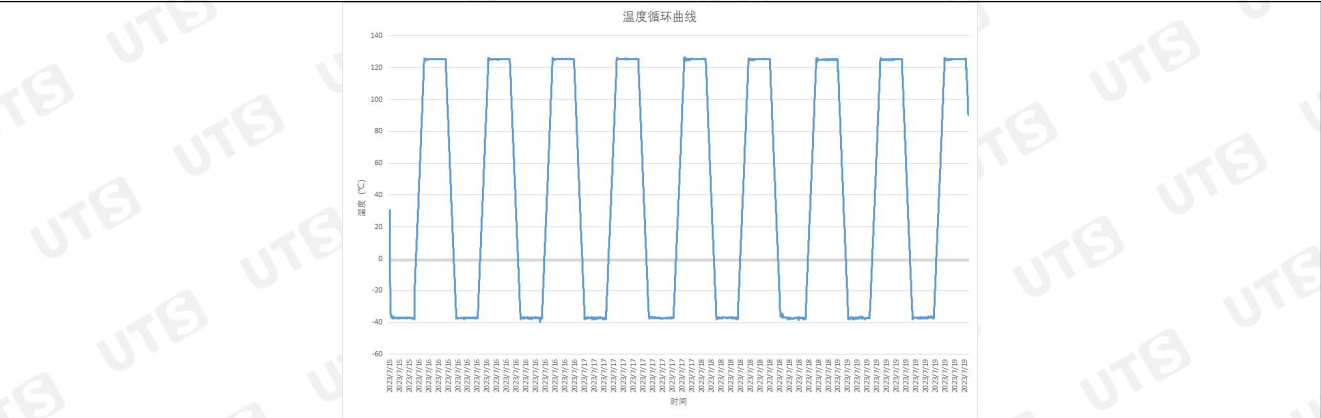
温度循环试验架设;Test setup of Temperature cycle



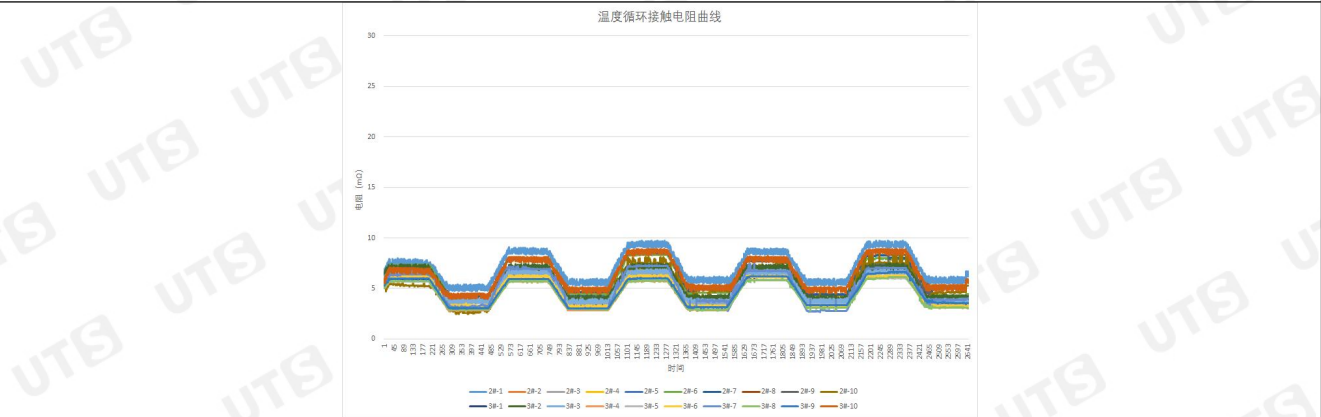
温度循环测试界面;Test interface of Temperature cycle

检测报告 TEST REPORT

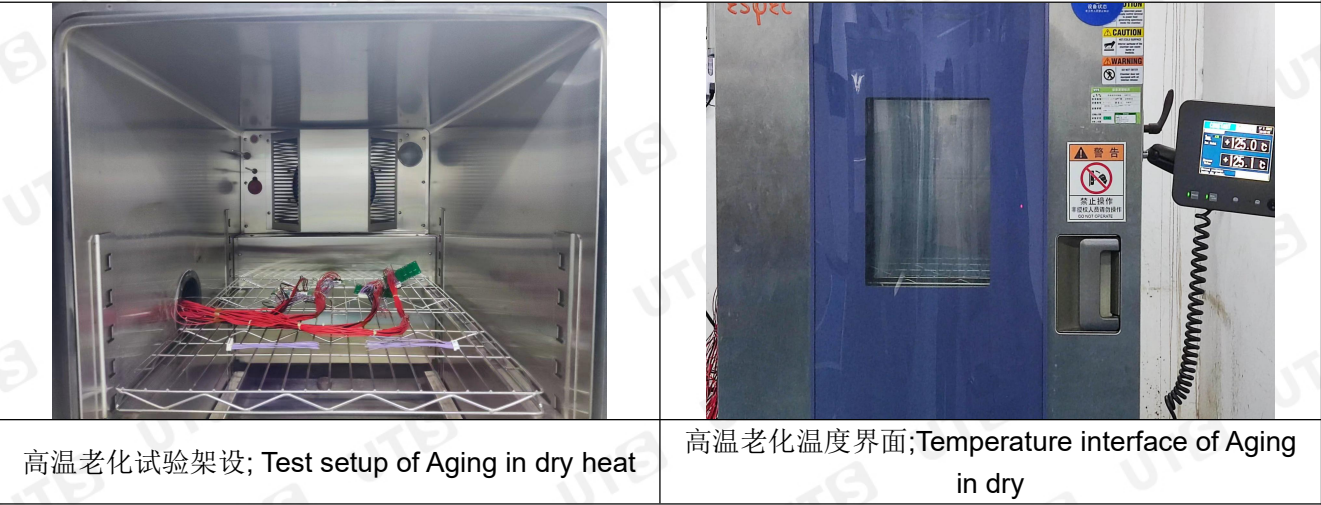
报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



温度循环曲线;The Curve of Temperature cycle



温度循环接触电阻;Contact resistance continuous during Temperature cycle

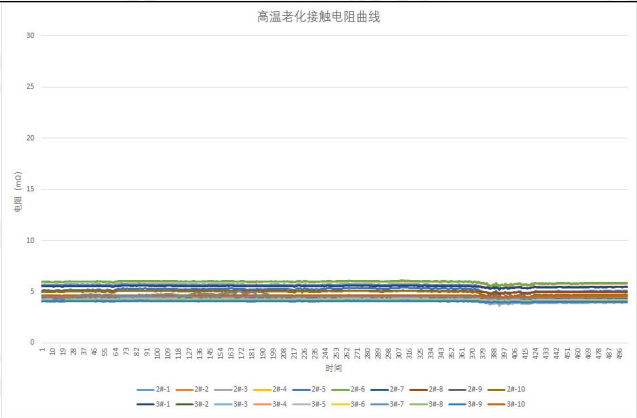
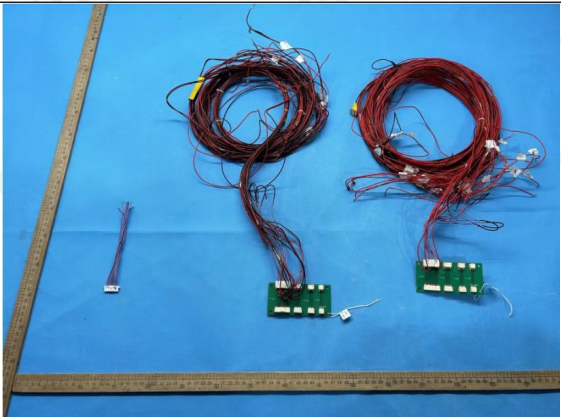


高温老化试验架设; Test setup of Aging in dry heat

高温老化温度界面;Temperature interface of Aging in dry

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

	
高温老化接触电阻;Contact resistance continuous during Aging in dry heat	
	
气体腐蚀试验架设;Test setup of Industrial climate	气体腐蚀设定界面;Interface of Industrial climate
	
气体腐蚀试验后;After Industrial climate	湿热循环试验架设;Test setup of Humid heat, cyclic

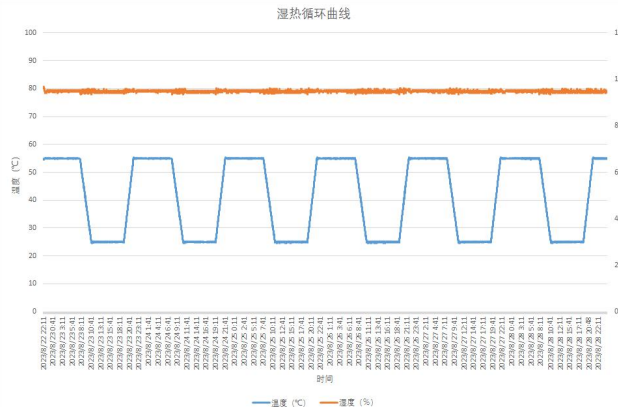
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

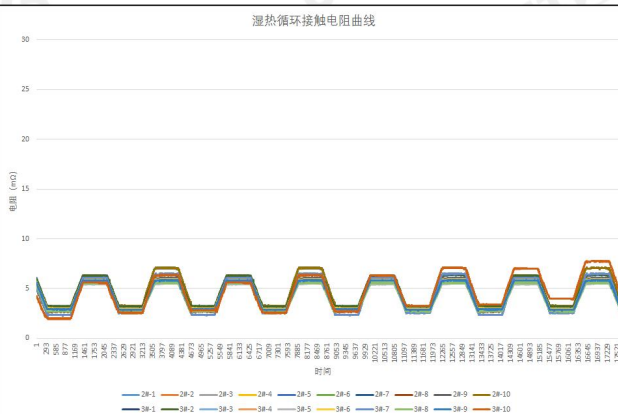
报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



湿热循环界面;Test interface of Humid heat, cyclic



湿热循环曲线;The Curve of Humid heat, cyclic



湿热循环接触电阻;Contact resistance continuous of Humid heat, cyclic

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

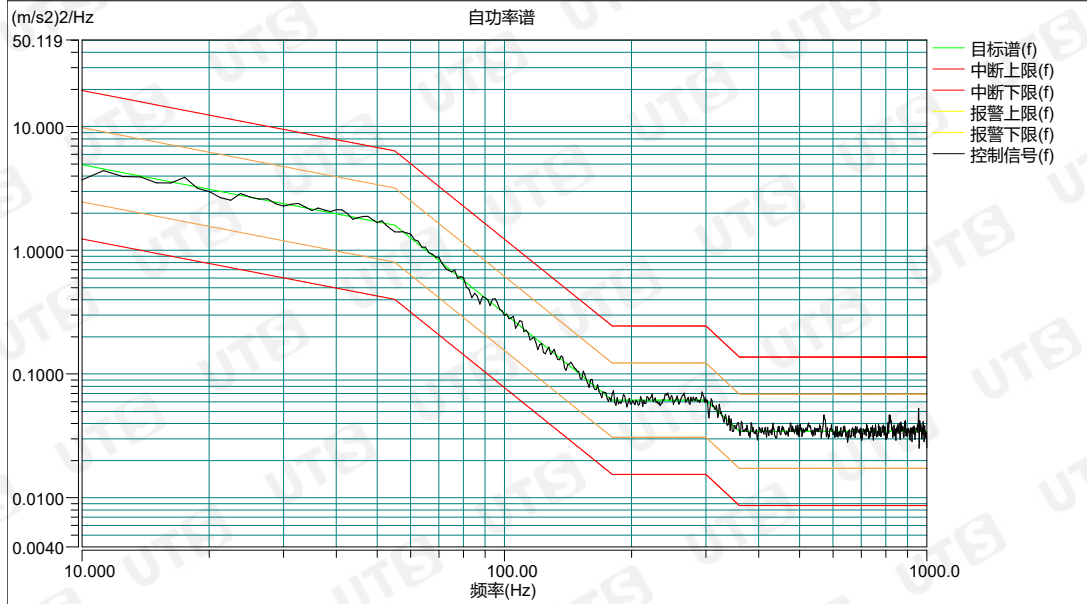
报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

	
随机振动-X 轴架设;Random vibration-X axis setup	随机振动-Y 轴架设;Random vibration-Y axis setup
	/
随机振动-Z 轴架设;Random vibration-Z axis setup	/

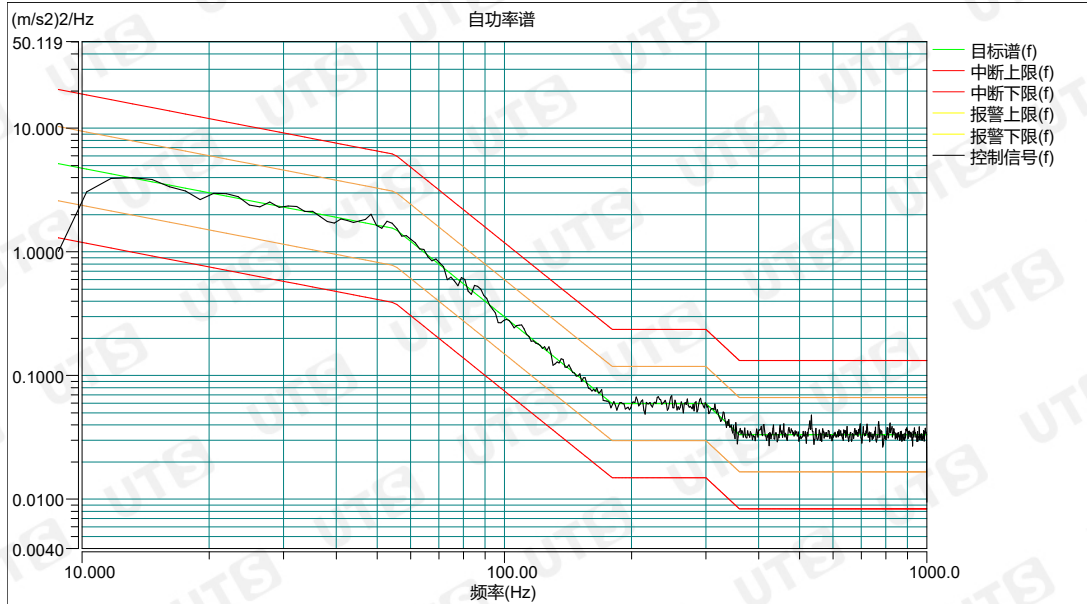
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



X 轴振动曲线; X-axis vibration curve

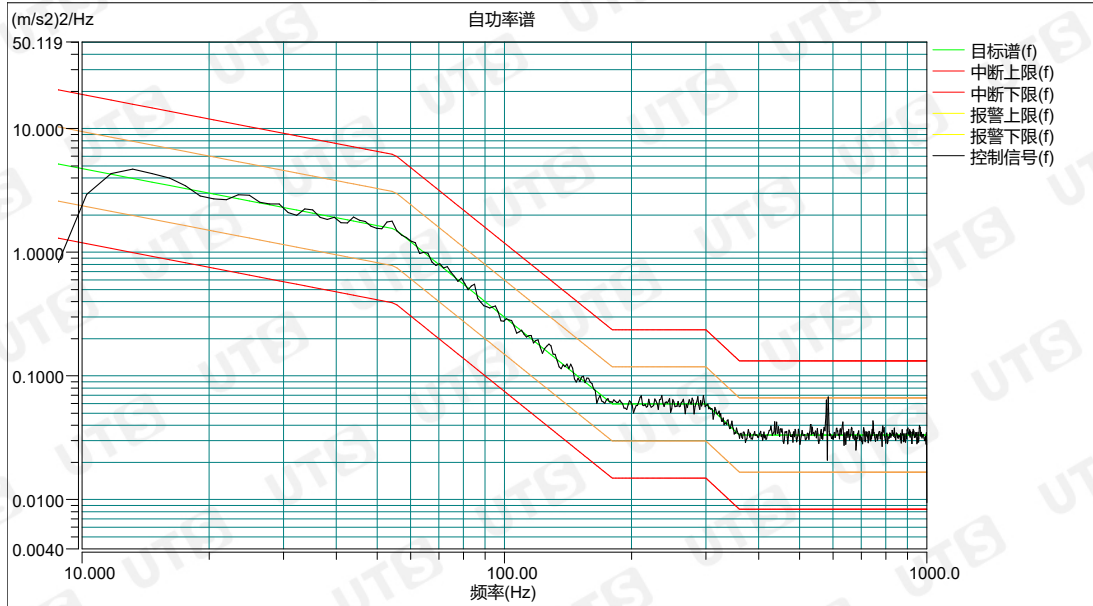


Y 轴振动曲线; Y-axis vibration curve

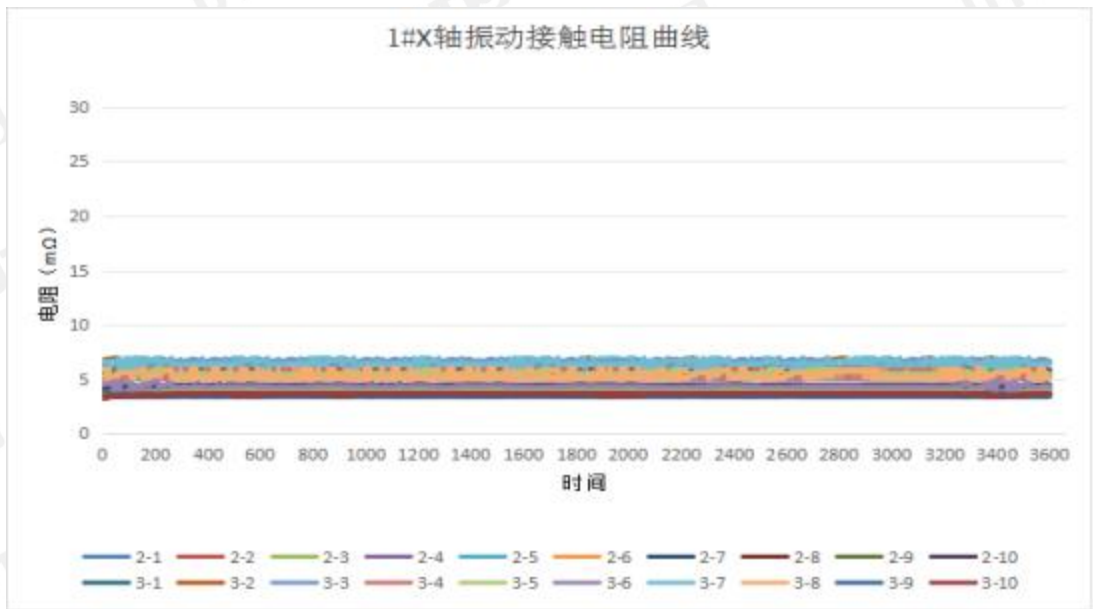
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



Z 轴振动曲线;Z-axis vibration curve



B19.6 随机振动接触电阻-X 轴;

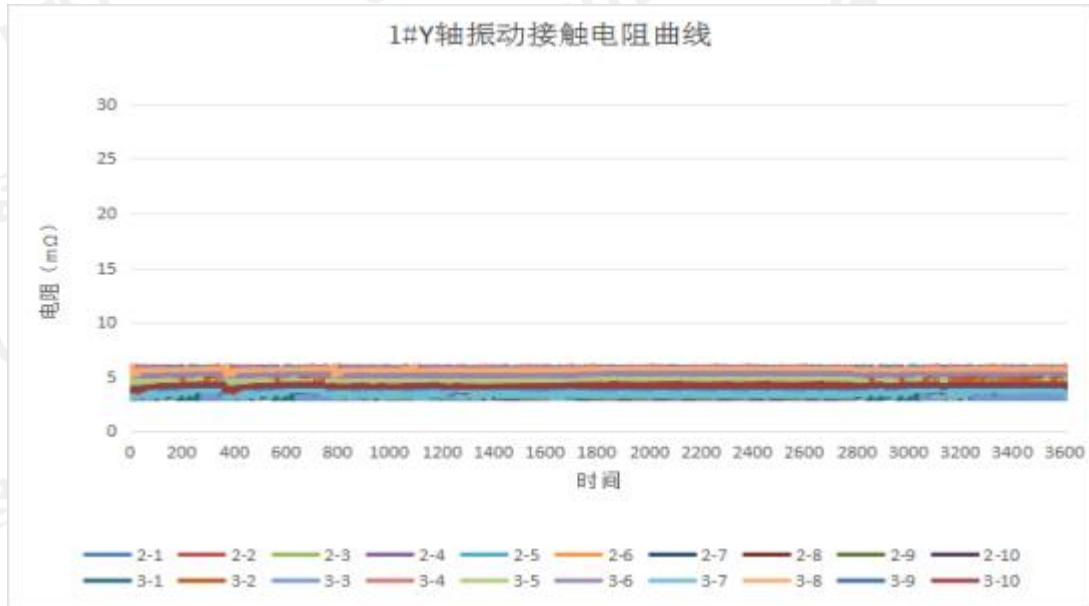
B19.6 Contact resistance continuous of random vibration -X axis

检 测 报 告

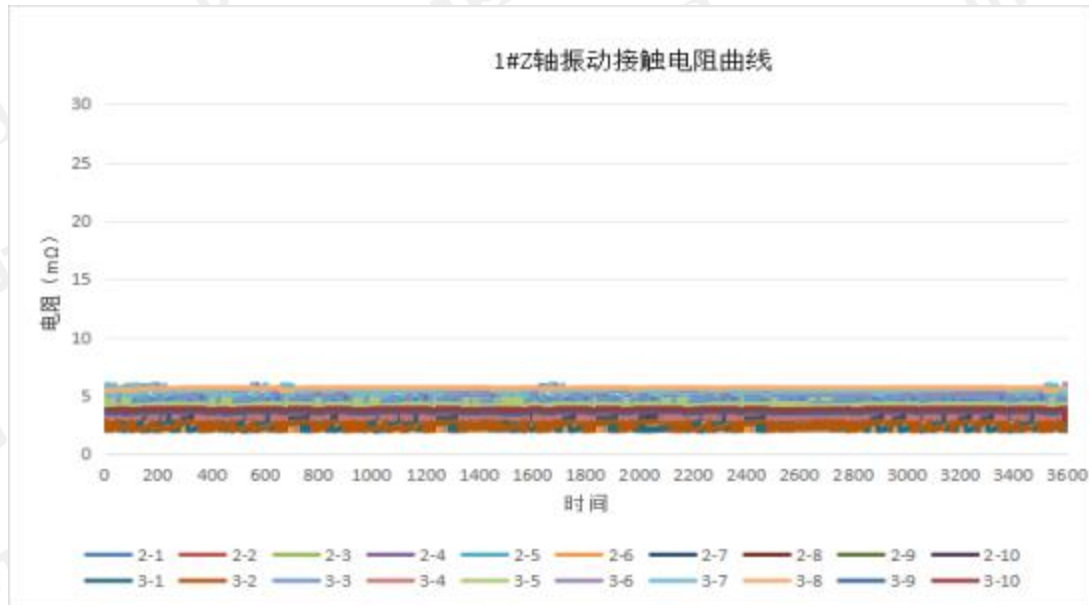
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



B19.6 随机振动接触电阻-Y 轴; B19.6 Contact resistance continuous of random vibration -Y axis

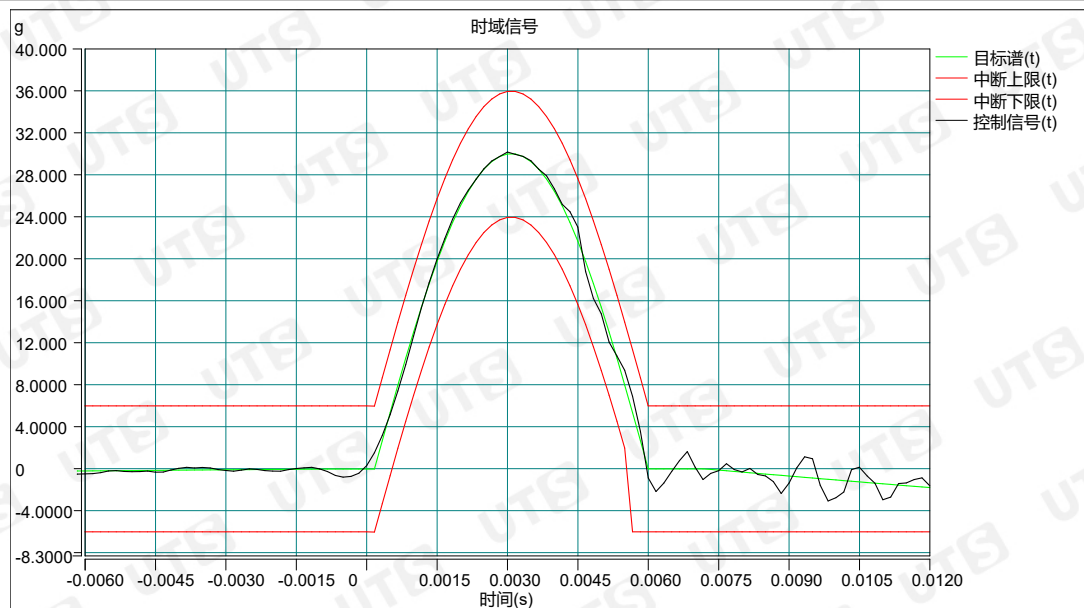


B19.6 随机振动接触电阻-Z 轴;B19.6 Contact resistance continuous of random vibration -Z axis

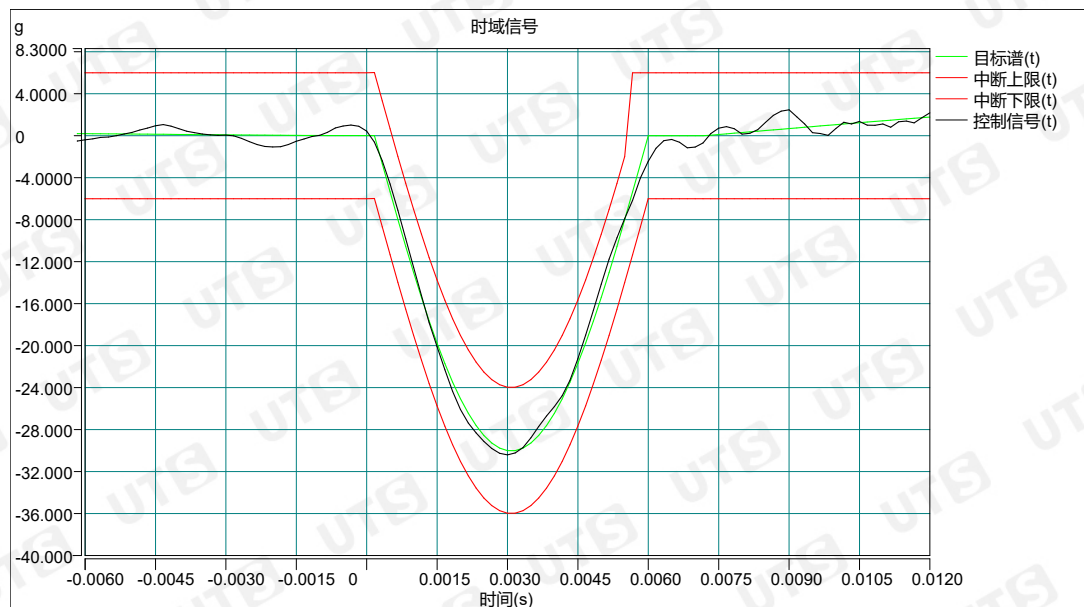
检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



机械冲击曲线(+X); The Curve of Mech.Shocks(+X)

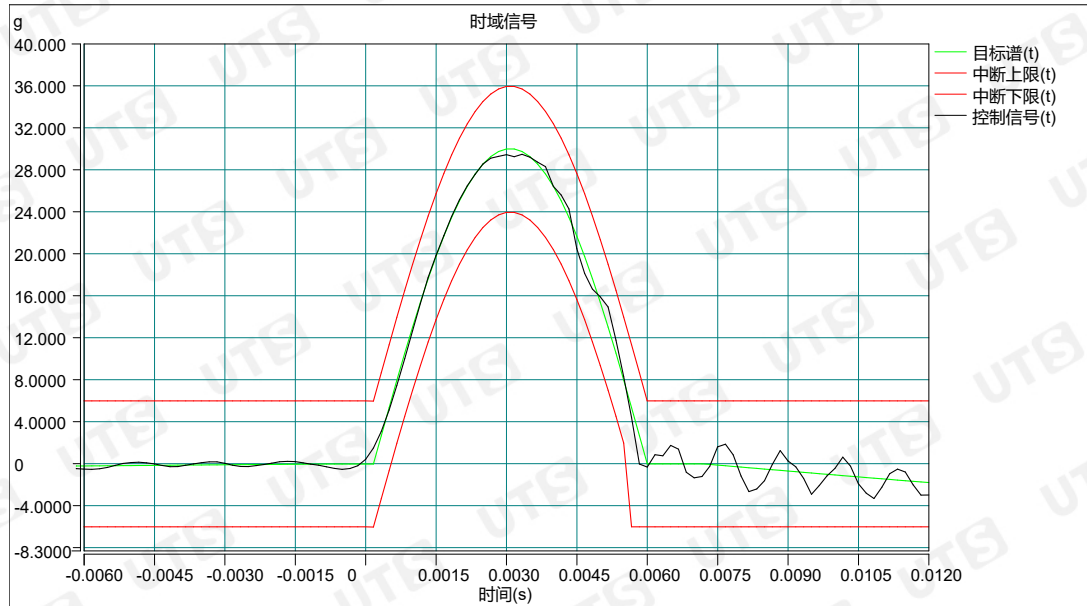


机械冲击曲线(-X); The Curve of Mech.Shocks(-X)

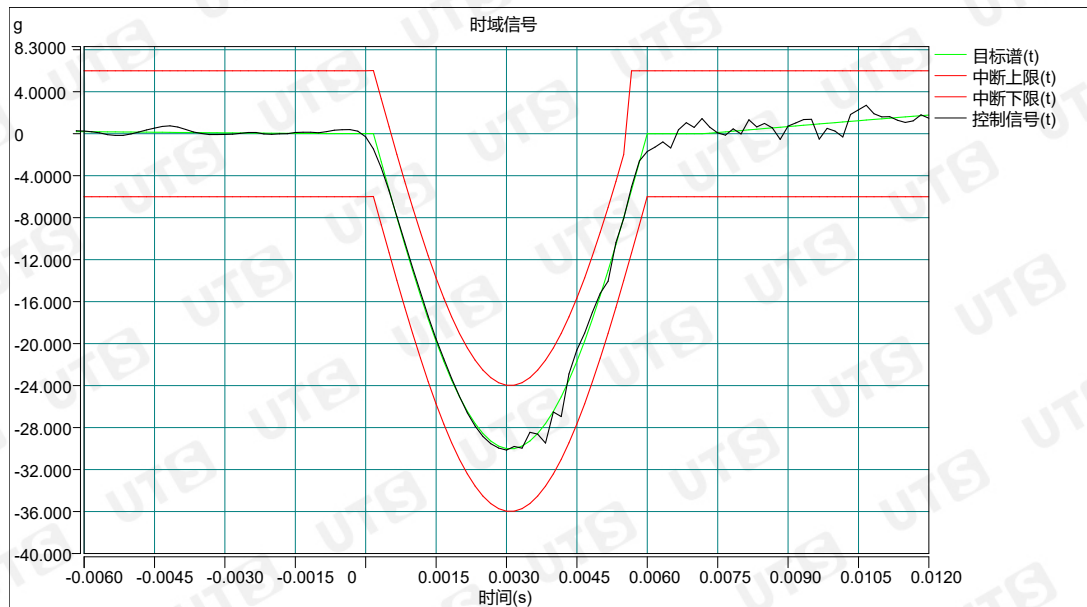
检测报告 TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



机械冲击曲线(+Y); The Curve of Mech.Shocks(+Y)

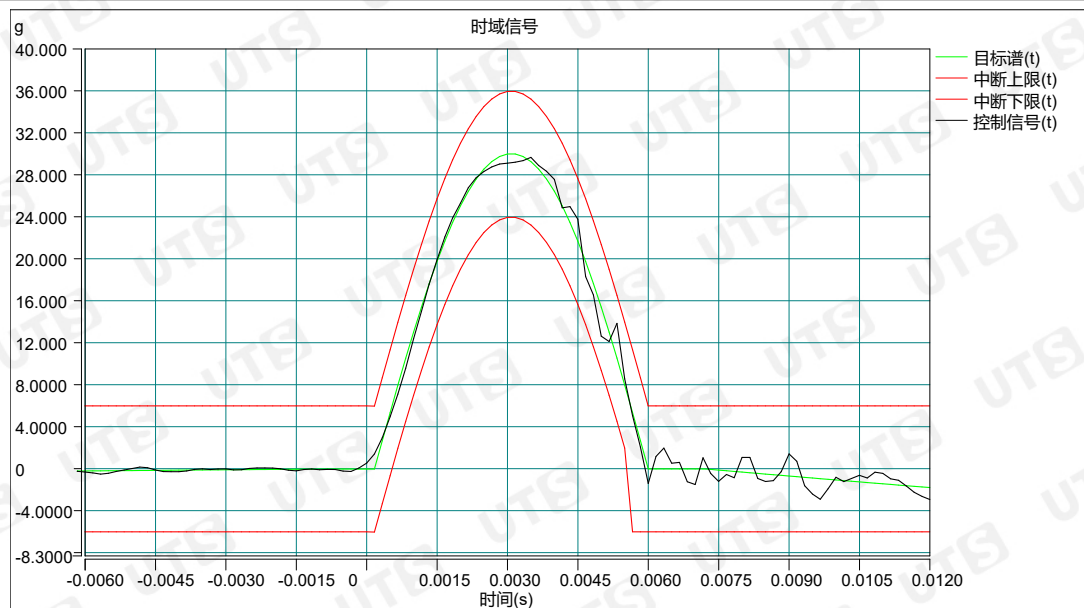


机械冲击曲线(-Y); The Curve of Mech.Shocks(-Y)

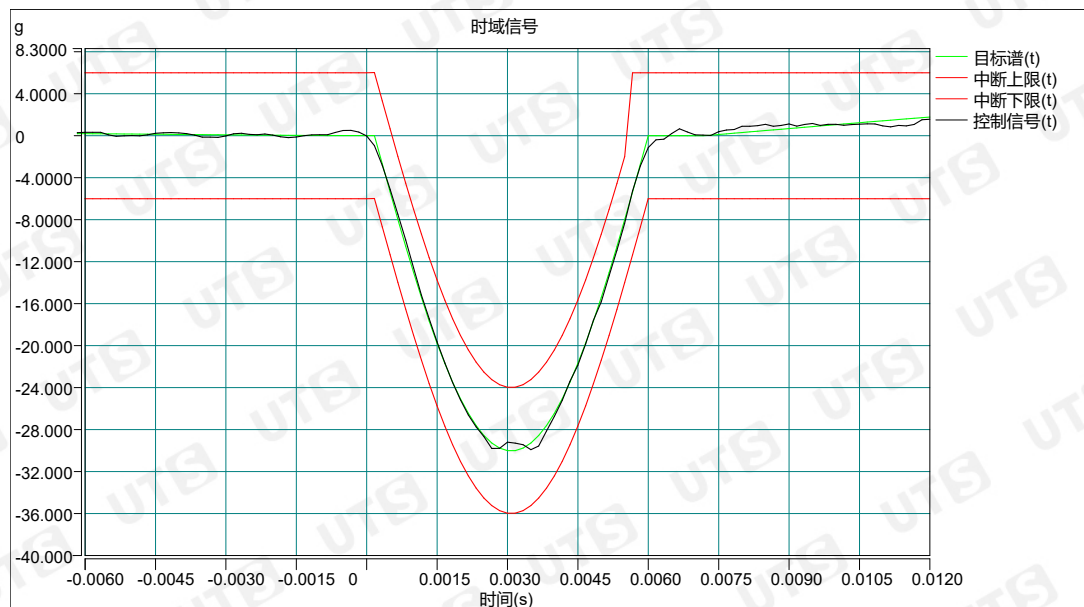
检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) : UTS23060026R88

报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



机械冲击曲线(+Z); The Curve of Mech. Shocks(+Z)



机械冲击曲线(-Z); The Curve of Mech. Shocks(-Z)

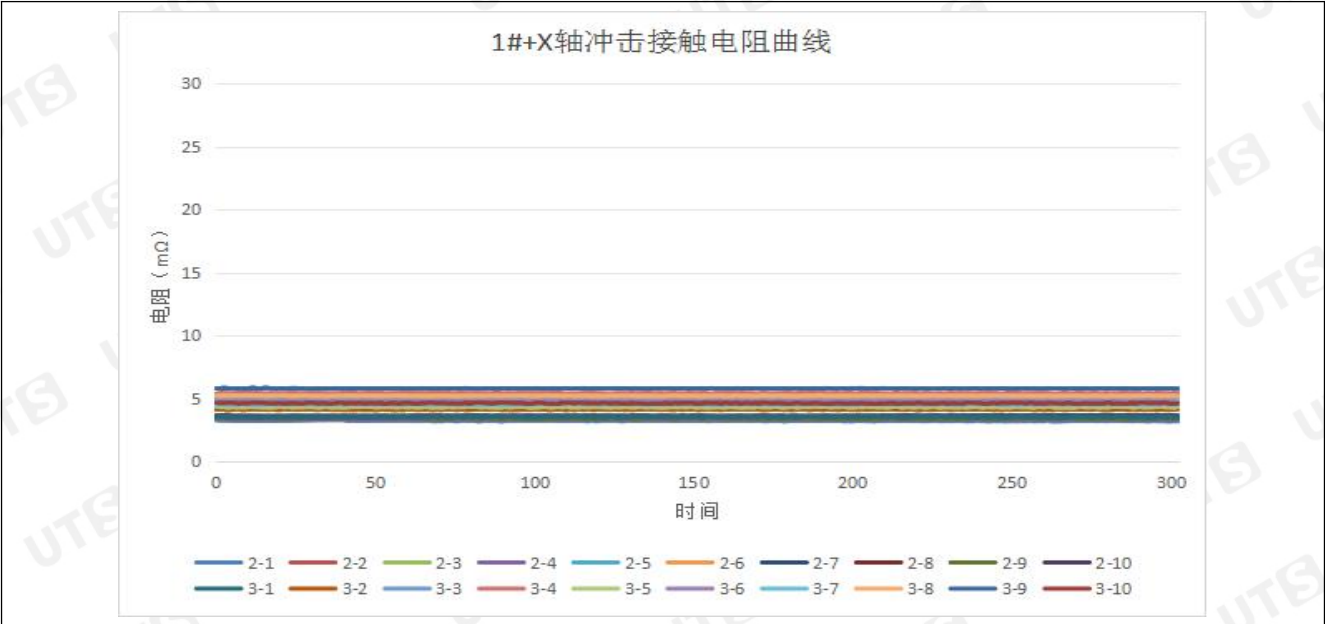
检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

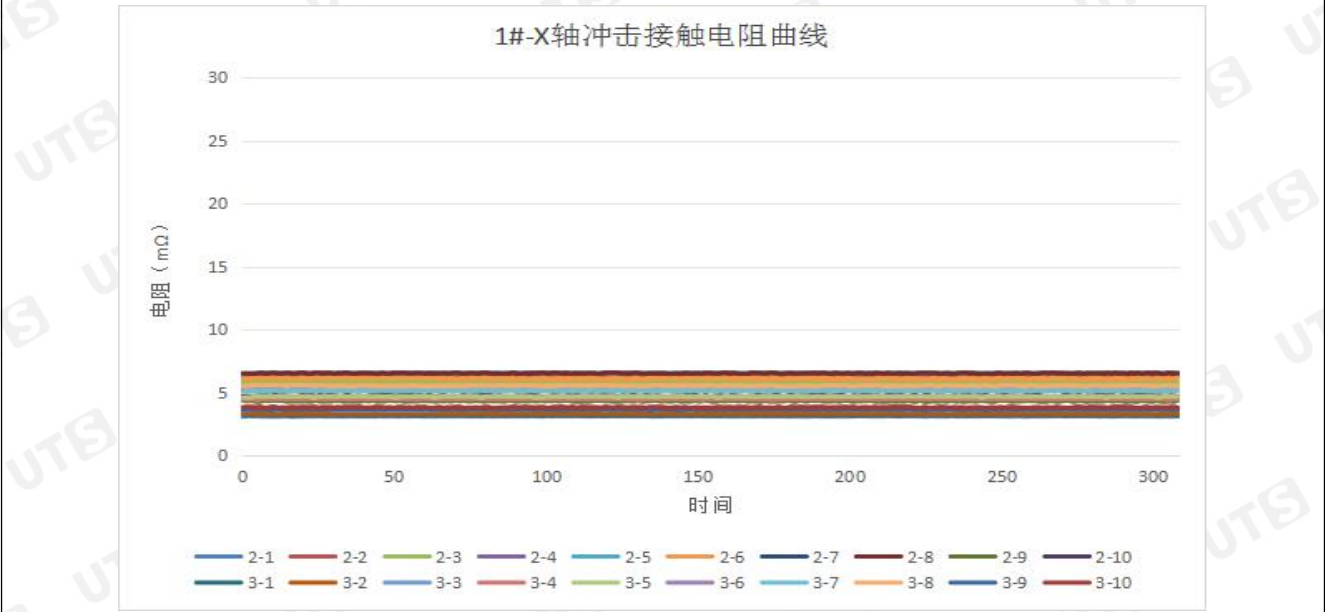
	
机械冲击曲线(X);The Curve of Mech.Shocks(X)	机械冲击曲线(Y);The Curve of Mech.Shocks(Y)
	/
机械冲击曲线(Z);The Curve of Mech. Shocks(Z)	/

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



B19.7 冲击接触电阻-(+X)轴;B19.7 Contact resistance continuous of Mech. shocks -(+X) axis

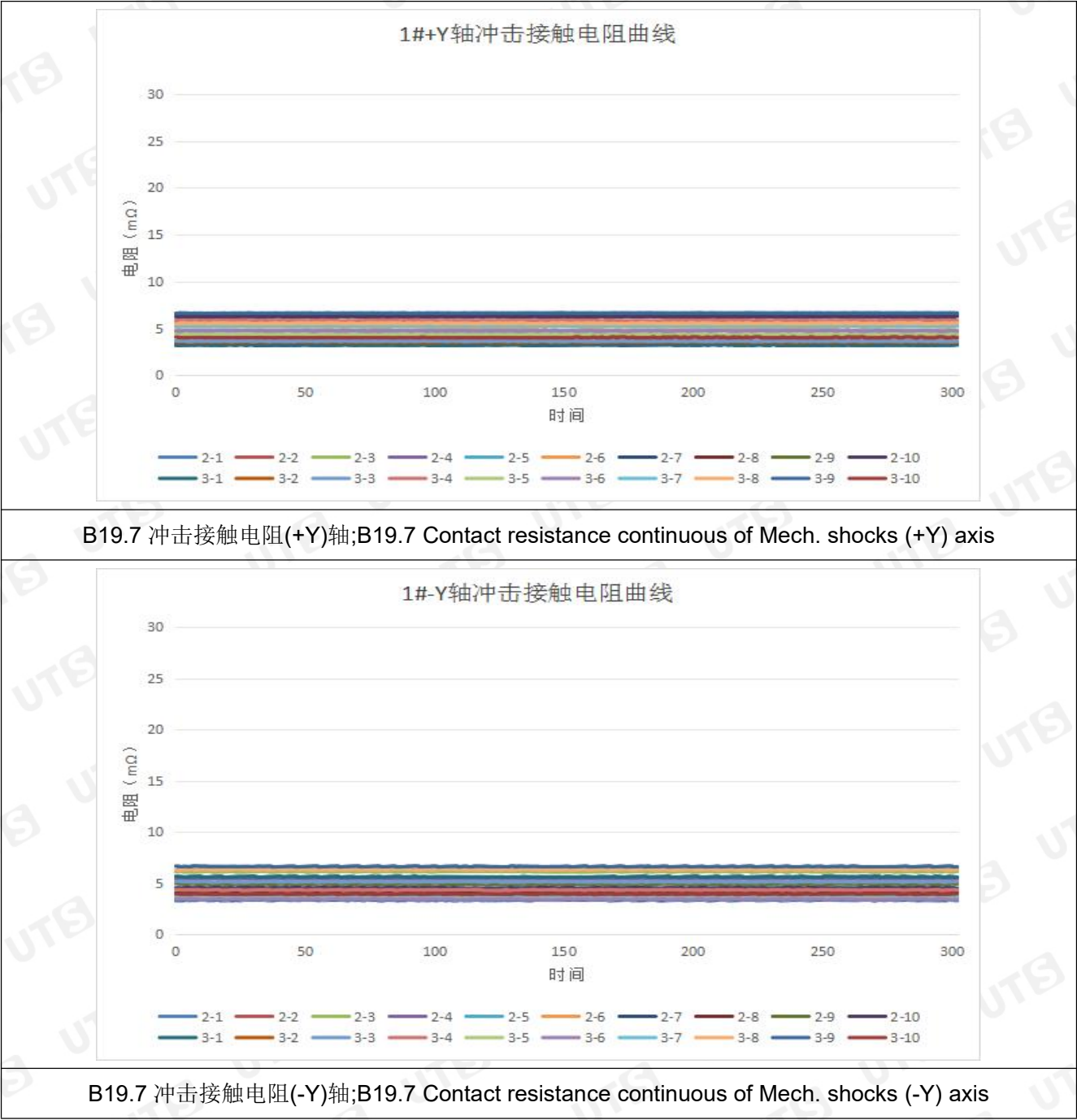


B19.7 冲击接触电阻(-X)-轴;B19.7 Contact resistance continuous of Mech. shocks (-X)- axis

检 测 报 告

TEST REPORT

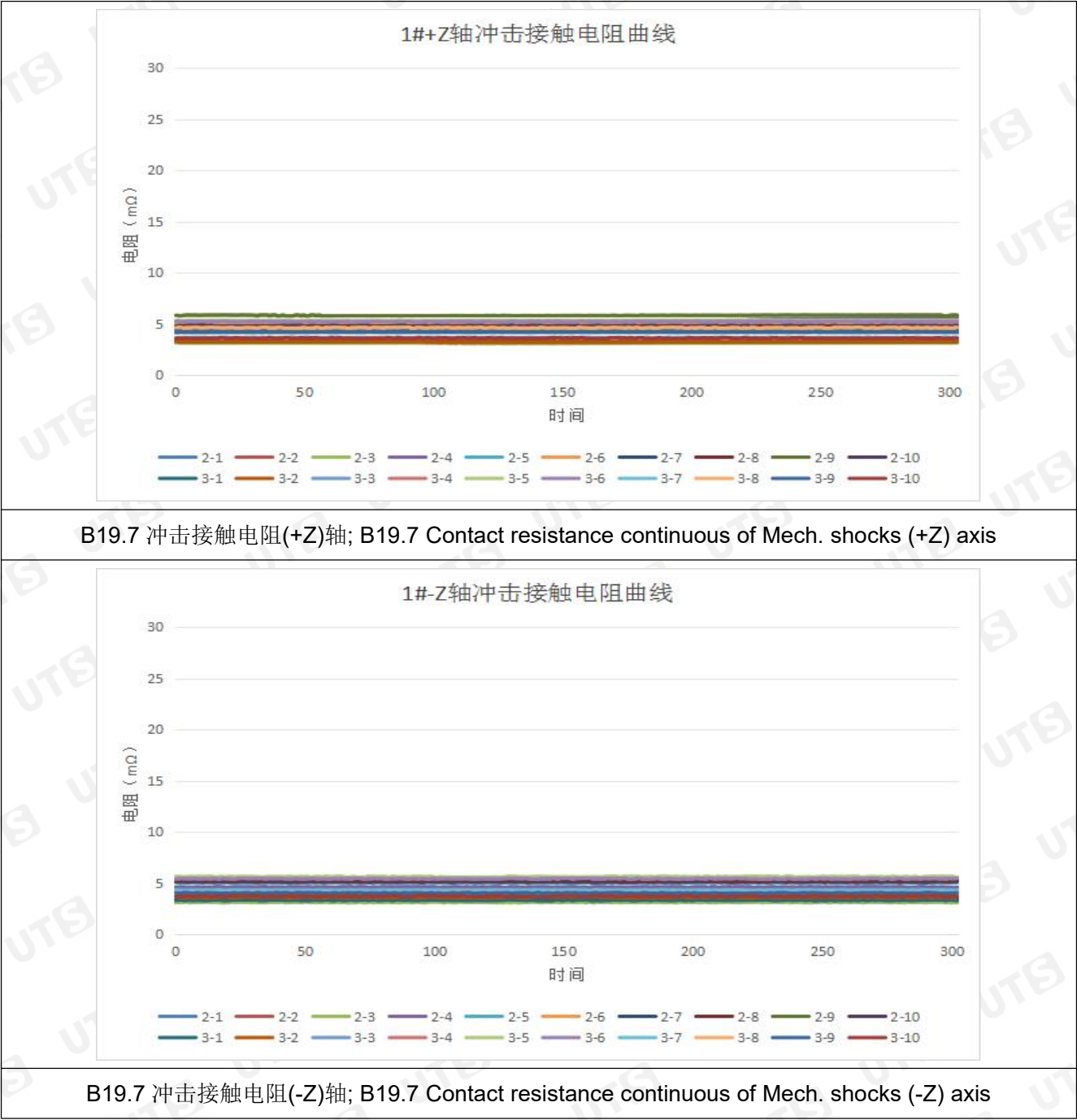
报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



检 测 报 告

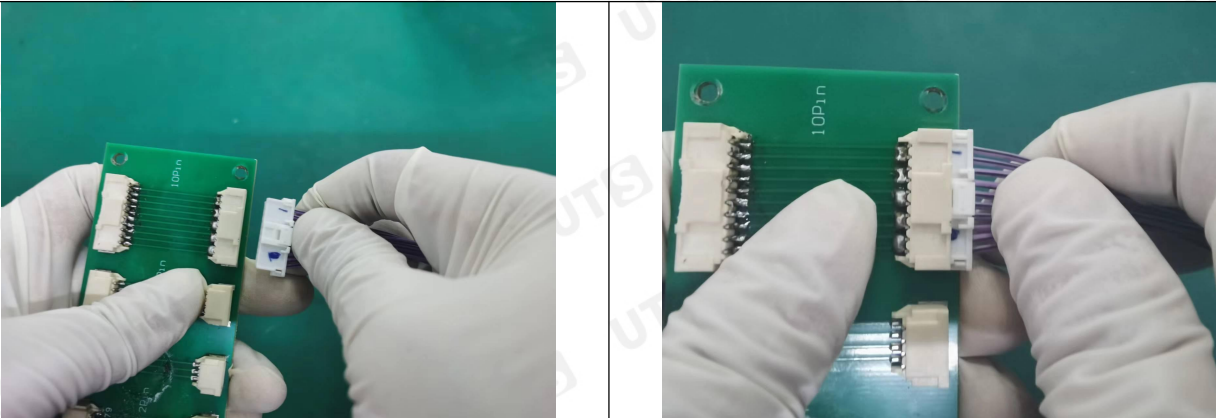
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12



检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 (No.) :UTS23060026R88 报告日期 (Report Date) : 2023/09/12

	
拔插试验; Insert and disconnect test	
	
接触电阻试验-测试后;Contact resistance after test	
	
外观检查(测试后);Visual inspection after test	
/	

.....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.