

样品承认书

产品描述 (escription) : 2.5mm防水耳机插座(左声道开关检测功能)

机种型号 (our model no) : PJ-447F-2.5

客户料号 (customer model) :

日期 (date) : 2023-03-24

客户确认 approval signature:		
核准 approved by:	审核 checked by:	检测 tested by:

制造商 manufacturer:		
业务 sales:	核准 approved by:	设计 designed by:
杨凌峰	陈丽梅	李文魁



东莞市宏煜盛实业有限公司

工厂地址：东莞市石碣镇刘屋刘沙南路1号

地址：广东省东莞市大朗镇洋坑塘景富西路 211 号

ADD:211 Jingfu West Road, yangkengtang, Dalang Town,
Dongguan City, Guangdong Province

电话：0769-81230179 传真：0769-81230169

网站：www.hystypec.com 邮箱：hys@hystypec.com

RoHS

1. SCOPE (范围)

1.1. CONTENTS (目录)

This specification covers the performance, methods and quality requirements for **PHONE JACK Plug and Receptacle Connector**.

此份规格书包含了 **PHONE JACK** 插头和母座连接器的性能、测试及品质要求。

1.2. QUALIFICATION (条件)

When tests are performed on the subject product line, the procedures specified specifications shall be used. All inspections shall be performed using the applicable inspection plan and product drawing.

当所有测试项目被应用于生产线时，规格书上的这些指定程序将被使用，所有的检验须按对应的检验规范及产品图纸执行。

2. APPLICABLE DOCUMENT (使用文件)

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. Unless otherwise specified, the latest edition of the document applies. In the event of conflict between the requirements of this specification and the product drawing, the product drawing shall take precedence. In the event of conflict between the requirements of this specification and the referenced documents, this specification shall take precedence.

来至此规格书的部分文件仅限于此，除非有最新版本文件指定发行，当此规格书标准与产品图纸相冲突时，以产品图纸为准，当此规格书与参考文献相冲突时，以此规格书为准。

3. REQUIREMENTS (要求)

3.1. DESIGN AND CONSTRUCTION (结构设计)

Product shall be of the design, construction and physical dimensions specified on the applicable product drawing.

产品的设计、结构和物理尺寸须详细的标示在产品图纸上。

3.2. MATERIALS (材质)

A. Housing : Refer To LZG Drawings

胶芯：参考宏煜盛图纸

B. Contact : Refer To LZG Drawings

端子：参考宏煜盛图纸

C. Shell/Latch : Refer To LZG Drawings

外壳/挂钩：参考宏煜盛图纸

3.3. RATINGS (额定)

A. Voltage: 12 V DC (RMS. max)

电压：直流电 12V

B. Current: 1 A ampere for contact rating

电流：额定电流为 1 安培

C. Operating Temperature: -25 °C to +85°C

工作温度：-25 °C~ +85°C

3.4. PERFORMANCE REQUIREMENT AND TEST DESCRIPTION (性能测试要求与条件)

The product shall be designed to meet the electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Figure 1. All tests shall be performed at ambient environmental conditions.

表 1 详述了产品的电气、机械和环境的测试要求，所有测试都须在室温下执行。

3.5. TEST REQUIREMENTS AND PROCEDURES SUMMARY (测试条件与步骤摘要)

TEST ITEM (测试项目)		REQUIREMENT (规格)	PROCEDURE (步骤)
1	Appearance of Product 产品外观	Meets requirements of product drawing. No physical damage. 对照产品图纸，无物理损伤	Visual inspection. EIA-364-18 目视检查。
ELECTRICAL REQUIREMENT (电气性能)			
2	Contact Resistance 接触阻抗	100 mΩMax(Initial) 初始时最大 100 毫欧姆	Subject mated contacts assembled in housing to 20mV Max open circuit at 100mA Max. EIA-364-23B 成对的端子与胶芯组装后，最大电压 20 毫伏，短路电路最大 100 毫安培。
3	Dielectric withstanding Voltage 耐电压	No flashover & spark over & excess leakage & breakdown 不可跳火、不可有火花，不可超出泄漏额，不可击穿	Test voltage 500V AC between adjacent contacts of mated and unmated connector assemblies for one minute. Interval of shield case and contacts too, in the same way. EIA-364-20B 500 伏交流电下测试未配对连接器间相邻端子电路一分钟。
4	Insulation Resistance 绝缘阻抗	Initial :1,000 MΩ min Final(post test) 100 MΩ min 初始：最小 1000 兆欧姆 最终（测试后）最小 100 兆欧姆	Test voltage 100±10V DC between adjacent contacts of mated and unmated connector assemblies. Interval of shield case and contacts too, in the same way. EIA-364-21C. 100±10 伏交流电下测试相邻未配对连接器间电路。
MECHANICAL REQUIREMENT			
5	Mating Force 插入力	3~30 N 3~30 牛顿	Measure force necessary to mate connector assemblies at maximum rate of 12.5 mm(0.492)/min. EIA-364-13 测量插入力需配对的连接器完全契合运行速度 12.5 毫米每分钟。
6	Unmating Force 拔出力	3~30 N 3~30 牛顿	Measure force necessary to mate connector assemblies at maximum rate of 12.5 mm(0.492)/min. EIA-364-13 测量拔出力须配对的连接器完全脱离运行速度 12.5 毫米每分钟。

7	Durability 寿命测试	Mating Force:30N Max Unmating Force:3N Min Contcat Resistance: 50 mΩMax change for post test Appearance:No breakdown 插入力: 最大 30 牛顿 拔出力: 最小 3 牛顿 接触阻抗: 测试完成后改变最大 50 毫 欧 外观: 无损伤	Mate and unmated connector assemblies for 5000 cycles at. Cycle rate of 500 cycles per hour if done automatically and 200 if manual cycle. EIA-364-09 插拔次数 5000 次, 若械循环速度 500 次每小时, 若手动循环 200 次每小时。
TEST ITEM		REQUIREMENT	PROCEDURE
8	Solderability 可焊性	Solder tails shall pass 95% Min coverage 粘锡面积最小 95%	Solder temperature: 245±5°C Duration: 3~5sec. EIA-364-52 焊接温度: 245±5°C 持续时间: 3~5 秒
ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS			
9	Resistance to Soldering Heat 耐焊锡热	No physical damage shall occur 无外观损伤	Pre Heat : 150~180°C, 90±30sec. Heat : 230°C Min., 35±5sec. Peak Temp. : 260°C±5°C. 10 sec 初始温度: 150~180 摄氏度, 90±30 秒. 温度: 最小 230 摄氏度., 35±5 秒 最高温度: 260±5 摄氏度 10 秒
10	Salt Spray 盐雾测试	Contcat Resistance: 50 mΩMax change for post test Appearance:By visual inspection without noticeable rust 接触阻抗: 测试完成后最大改变 50 毫 欧姆 外观: 无金属本体暴露在外	Subject mated connectors to 35+/-2 °C and 5+/-1% salt condition for 24hours. After test, rinse the sample with water and recondition the room temperature for 1 hour. EIA-364-26B. 将连接器置于温度 35±2 摄氏度, 盐雾浓度 5±1% 条件下 24 小时后, 用清水清洗样品置于室温下一 小时。
11	Tightness test 气密性测试	Standard grade: IP67 标准等级: IPX7 Intake pressure: 15KPa 进气压力: 15KPa Leakage value : ≤3KPa 泄露值: ≤3KPa	Test time Time: 3s 测试时间: 3s Maintain Time: 10s 保持时间: 10s

NOTE : Shall meet visual requirements, show no physical damage.

注释: 满足视觉要求, 外观无物理损伤

ROHS
Compatible

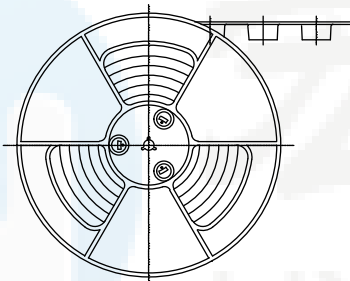
1载带= 700 PCS

1外箱= 700PCSX10盘载带= 7000PCS

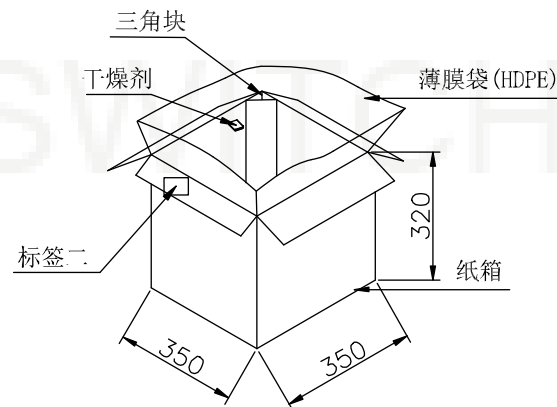
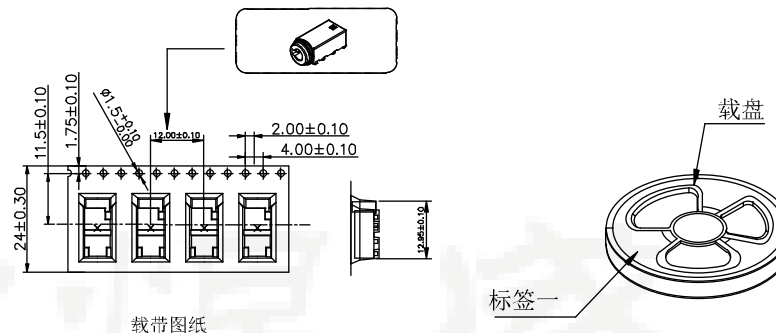


载带引出方向

* 载带包装时请依此引出方向为标准



卷盘包装示意



包材名称	材料及厚度 (mm)	规格 (mm)
PJ-447F-2.5	PET(白色透明) T=0.35	12840X24.00X0.35
载盘	III P.S(蓝色)	φ330X30.40
自粘带	PET(白色透明)	W=21.30 T=0.06
PE-375X450X0.06-A	PE(白色透明)	770X750X0.035
三角块	A=A+	260X300
ZK-350X350X320-A	K=K t=4	350X350X320

备注:

1. 每箱内必须放干燥剂;
2. 每箱必须用PE带密封包装;
3. 参考《高温材料管理规定》进行作业;
4. 我司标准格式标签或标签按客户要求制作;

DESIGN	Li Jinwei	SC ALL		 TOLERANCE X.X ±0.30 X.°±2° .XX ±0.20 .X°±1° .XXX ±0.10 .XX°±0.5°
DRAWING	Wu Qifa	UNIT	mm	
CHECK	Zheng Jinxian	SIZE	A4: 210 * 297	
APPROVAL	Liu Xiaohong	DATE	2020-06-10	

DRAWG NO.	PJ-447F-2.5
TITLE:	2.5mm防水耳机插座



东莞市宏煜盛实业有限公司
Dongguan hongyusheng Industry Co., Ltd
TEL: 0769-81230179 <https://www.hystypec.com>

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

目 录

產品名稱 (PRODUCT NAME):		∅ 2.50mm PHONE JACK CONNECTOR	REV:A
序号 (NO.)	测试项目 (TEST ITEM)	检测结果 (Test result)	
1	Appearance of Product (产品外观)	OK	
2	Contact Resistance (接触阻抗)	OK	
3	Dielectric Withstanding Voltage (耐高压)	OK	
4	Insulation Resistance (绝缘阻抗)	OK	
5	Mating Force (插入力)	OK	
6	Unmating Force (拔出力)	OK	
7	Durability (耐久性)	OK	
8	Solderability (可焊性)	OK	
9	Resistance to Soldering Heat (回流焊)	OK	
10	Tightness test (气密性测试)	OK	
11	Salt Spray (盐雾测试)	OK	

最终判定: OK NG

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告

PRODUCT TEST REPORT

产品外观 (Appearance of Product)			PAGE:1/11		REV:A			
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	显微镜					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-18)					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
2	产品外观 Appearance of Product	对照产品图纸, 无物理损伤 Meets requirements of product drawing. No physical damage.	OK	OK	OK	OK	OK	OK
 <p>按测试要求进行测试</p> <p>产品正面</p> <p>产品反面</p>								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

接触阻抗测试 (Contact Resistance Test)

PAGE:2/11

REV:A

生产单位: 样品组

生产日期: 2022. 08. 01

生产拉别: A1#

客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	接触阻抗测试仪
测试时间 (Testing time)	2022. 08. 01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS
完成时间 (Finished time)	2022. 08. 01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-23B)

序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)	
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5		
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK	
2	接触阻抗测试 Contact Resistance	初始时最大100 毫欧姆 测试后最大改变50毫欧姆 100mΩ Max (Initial) 50mΩ Max change for post test	PIN1	#####	40.42	45.13	39.72	45.57	OK
			PIN2	#####	15.62	14.81	19.80	32.94	OK
			PIN3	#####	35.62	21.53	22.43	24.55	OK
			PIN4	#####	44.38	51.92	47.38	54.52	OK
			PIN5	#####	55.27	50.93	58.22	47.62	OK
			PIN4-6	#####	74.52	74.61	98.54	76.87	OK



产品检查
测试前



按测试要求进
行测试



产品检查
测试后

3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
---	---	--	------------------	--	--	--	--	----

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

耐高压测试 (Dielectric Withstanding Voltage Test)		PAGE: 3/11 REV:A						
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	绝缘耐压测试仪					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-20B)					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
2	耐高压测试 Dielectric Withstanding Voltage Test	500 伏交流电下测试未配对连接器间相邻端子电路一分钟, 不可跳火、不可有火花, 不可超出泄漏额, 不可击穿 Test voltage 500V AC for one minute. No flashover & spark over & excess leakage & breakdown	OK	OK	OK	OK	OK	OK
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>产品检查 测试前</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>按测试要求进行测试</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>产品检查 测试后</p> </div> </div>								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

绝缘阻抗测试 (Insulation Resistance Test)		PAGE: 4/11			REV:A			
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01			生产拉别: A1#			
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	绝缘耐压测试仪					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-21C)					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
2	绝缘阻抗测试 Insulation Resistance	初始: 最小1000 兆欧姆 最终 (测试后) 最小100 兆欧姆 Initial: 1000 MΩ Min Final(post test) 100 MΩ Min	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT


插入力测试 (Mating Force Test)			PAGE:5/11			REV:A		
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	自动插拔力测试机					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-13)					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
2	插入力 Mating Force	3~30 牛顿 3~30 N	11.00	9.00	12.50	10.00	11.50	OK
 <p>产品检查 测试前</p> <p>按测试要求进行测试</p> <p>产品检查 测试后</p>								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

拔出力测试 (Unmating Force Test)		PAGE:6/11		REV:A				
生产单位: 样品组		生产日期: 2022. 08. 01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	自动插拔力测试机					
测试时间 (Testing time)	2022. 08. 01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022. 08. 01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-13)					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK
2	拔出力 Unmating Force	3~30 牛顿 3~30 N	8.00	7.00	9.00	7.50	8.00	OK
 <p>产品检查 测试前</p> <p>按测试要求进行测试</p> <p>产品检查 测试后</p>								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK

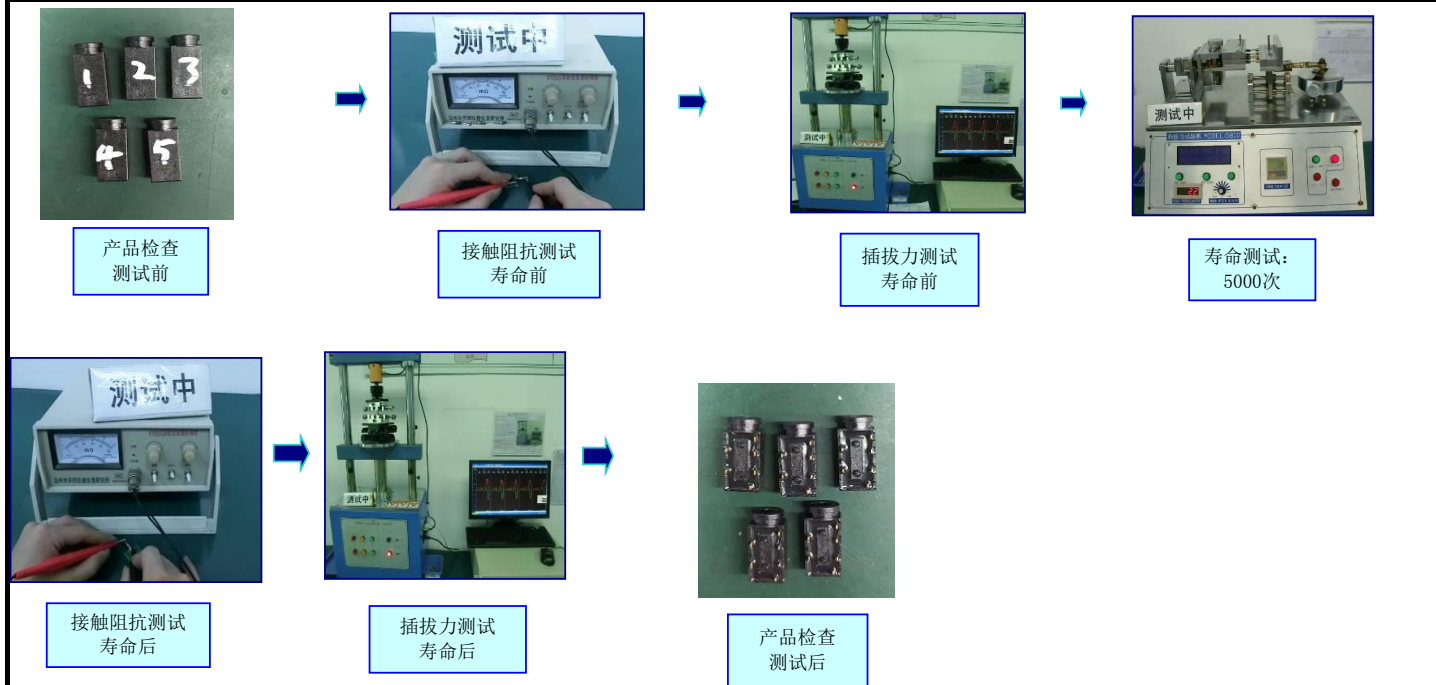
Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

寿命测试 (Durability Test)			PAGE:7/11			REV:A			
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01			生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK						
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5						
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH						
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	接触阻抗测试仪 插拔力测试机 寿命测试机						
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS						
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-09)						
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)	
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5		
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK	
2	接触阻抗测试 (测试前) Contact Resistance (Before the test)	初始时最大100 毫欧姆 测试后最大50毫欧姆 100mΩ Max (Initial) 50mΩ Max for post test	PIN1	45.78	40.42	45.13	39.72	45.57	OK
			PIN2	35.42	15.62	14.81	19.80	32.94	OK
			PIN3	34.54	35.62	21.53	22.43	24.55	OK
			PIN4	50.52	44.38	51.92	47.38	54.52	OK
			PIN5	53.48	55.27	50.93	58.22	47.62	OK
			PIN4-6	66.52	74.52	74.61	98.54	76.87	OK
3	插入力 (测试前) Mating Force (Before the test)	3~30 牛顿 3~30 N	11.00	9.00	12.50	10.00	11.50	OK	
4	拔出力 (测试前) Unmating Force (Before the test)	3~30 牛顿 3~30 N	8.00	7.00	9.00	7.50	8.00	OK	
5	寿命测试 Durability test	测试次数5000次, 循环速度500次每小时 5000cycles, repeatedly at maximum:500 cycles/hour	无损伤 No damage					OK	



6	接触阻抗测试 (测试后) Contact Resistance (After the test)	初始时最大100 毫欧姆 测试后最大50毫欧姆 100mΩ Max(Initial) 50mΩ Max for post test	PIN1	42.56	45.27	46.32	45.72	56.40	OK
			PIN2	16.82	24.62	38.27	18.85	23.42	OK
			PIN3	56.02	29.62	18.27	18.85	43.42	OK
			PIN4	51.09	46.61	46.78	53.55	51.52	OK
			PIN5	49.02	48.12	55.32	58.07	55.21	OK
			PIN4-6	96.81	92.68	88.62	68.54	96.12	OK
7	插入力 (测试后) Mating Force (After the test)	3~30 牛顿 3~30 N	7.00	9.50	9.50	8.00	6.00	OK	
8	拔出力 (测试后) Unmating Force (After the test)	3~30 牛顿 3~30 N	6.50	8.00	9.00	5.00	5.00	OK	
9	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK	

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

可焊性测试 (Solderability Test)			PAGE:8/11					REV:A	
生产单位: 样品组			生产日期: 2022.08.01			生产拉别: A1#			
客户 (Customer)		/	产品名称 (Part name)		PHONE JACK				
测试编号 (Test NO.)		PJ25A447F		产品料号 (Part NO.)		PJ-447F-2.5			
送样人(单位) (REQUIRED BY)		品保部		测试环境 (Test environment)		24.6°C/52%RH			
测试地点 (Testing location)		LAB		实验仪器 (Test machine code)		环保无铅锡炉			
测试时间 (Testing time)		2022.08.01		样本数量 (Sample QTY)		5PCS			
完成时间 (Finished time)		2022.08.01		测试标准 (Ref test method)		SPEC (EIA-364-52)			
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)	
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5		
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK	
2	可焊性测试 Solderability Test	焊接温度: 245±5°C 持续时间: 3~5秒 Solder temperature: 245±5°C Duration: 3~5sec. EIA-364-52	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; background-color: #e0f0ff;">产品检查 测试前</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; background-color: #e0f0ff;">按测试要求进行测试</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; background-color: #e0f0ff;">产品检查 测试后</div> </div>									
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	焊锡区域粘锡面积最小 95% Solder tails shall pass 95% Min coverage	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告

PRODUCT TEST REPORT

回流焊测试 (Resistance to Soldering Heat Test)		PAGE:9/11			REV:A			
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	回流焊炉					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	外观无异常, 功能OK					OK
2	回流焊测试 Resistance to Soldering Heat Test	初始温度: 150~180摄氏度, 90±30秒. 温度: 最小230摄氏度, 35±5秒 最高温度: 260±5摄氏度 10秒 Pre Heat: 150~180°C, 90±30sec. Heat: 230°C Min., 35±5sec. Peak Temp.: 260°C±5°C. 10 sec	外观无异常, 功能OK					OK
								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	外观无异常, 功能OK					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告

PRODUCT TEST REPORT

盐雾测试 (Salt Spray Test)		PAGE:11/11		REV:A					
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#					
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK						
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5						
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH						
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	接触阻抗测试仪 盐雾测试机						
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS						
完成时间 (Finished time)	2022.08.02	测试标准 (Ref test method)	SPEC (EIA-364-26B)						
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)	
			样品	样品1	样品2	样品3	样品4		样品5
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	无损伤 No damage					OK	
2	接触阻抗测试 (测试前) Contact Resistance (Before the test)	初始时最大100 毫欧姆 测试后最大50毫欧姆 100mΩ Max(Initial) 50mΩ Max for post test	PIN1	45.78	40.42	45.13	39.72	45.57	OK
			PIN2	35.42	15.62	14.81	19.80	32.94	OK
			PIN3	34.54	35.62	21.53	22.43	24.55	OK
			PIN4	50.52	44.38	51.92	47.38	54.52	OK
			PIN5	53.48	55.27	50.93	58.22	47.62	OK
			PIN4-6	66.52	74.52	74.61	98.54	76.87	OK
3	盐雾测试 Salt Spray Test	将连接器置于温度35±2摄氏度, 盐雾浓度5±1%条件下24小时. 外观: 无明显生锈、发黑、氧化现象 Subject mated connectors to 35±2°C and 5±1% salt condition for 24 hours after test Appearance:By visual inspection without noticeable rust	无明显生锈、发黑、氧化现象 By visual inspection without noticeable rust					OK	



产品检查
测试前



接触阻抗测试
盐雾测试前



按测试要求进行
测试



盐雾测试完成后将样品取出，
放入量杯中，用清水清洗样品。



取出样品，置于室温下1H，
待样品自然风干



接触阻抗测试
盐雾测试后



产品检查
测试后

4	接触阻抗测试 (测试后) Contact Resistance (After the test)	初始时最大100 毫欧姆 测试后最大50毫欧姆 100mΩ Max (Initial) 50mΩ Max for post test	PIN1	54.59	45.19	45.12	49.69	42.08	OK
			PIN2	19.23	23.84	36.29	27.82	46.28	OK
			PIN3	31.56	29.47	24.40	36.74	28.28	OK
			PIN4	57.66	58.96	43.76	48.49	41.62	OK
			PIN5	49.03	47.70	49.70	49.94	36.24	OK
			PIN4-6	92.59	96.43	84.69	52.83	95.09	OK
5	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance							OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财

东莞市宏煜盛实业有限公司

可靠性测试报告 PRODUCT TEST REPORT

气密性测试 (Tightness test)			PAGE: REV:A					
生产单位: 样品组		生产日期: 2022.08.01		生产拉别: A1#				
客户 (Customer)	/	产品名称 (Part name)	PHONE JACK					
测试编号 (Test NO.)	PJ25A447F	产品料号 (Part NO.)	PJ-447F-2.5					
送样人(单位) (REQUIRED BY)	品保部	测试环境 (Test environment)	24.6°C/52%RH					
测试地点 (Testing location)	LAB	实验仪器 (Test machine code)	气密性测试仪					
测试时间 (Testing time)	2022.08.01	样本数量 (Sample QTY)	5PCS					
完成时间 (Finished time)	2022.08.01	测试标准 (Ref test method)	SPEC					
序号 (NO.)	测试项目 (Item)	测试标准 (Requirement)	检测结果 (Test result)					判定 (Result)
			样品1	样品2	样品3	样品4	样品5	
1	产品检查 (测试前) Examination of Product (Before the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	外观无异常, 功能OK					OK
2	气密性测试 Tightness test	Standard grade: IP67 标准等级: IPX7 Intake pressure: 15KPa Test time Time: 3s 进气压力: 15KPa 测试时间: 3s Leakage value: ≤3KPa Maintain Time: 10s 泄露值: ≤3KPa 保持时间: 10s	OK	OK	OK	OK	OK	OK
								
3	产品检查 (测试后) Examination of Product (After the test)	外观无损伤 There shall be no damage on appearance	外观无异常, 功能OK					OK

Approved: 罗桂枫

Checked: 李有财