

承 认 书

客户 : 合肥京东方视讯科技有限公司

品名 : SMA转接线

料号 : 61005-00541

型号 : NOZ-1710-R0A

机种 : Ctouch

日期 : 2022年05月10号

供 应 商 签 核		
SUPPLIER	APPROVED	SIGNATURES
担当 PREPARED by	审 查 CHECKED by	核 准 APPROVED by
丁华	2022.5.10 研发部	孙林

供应商名称 : 深圳市得自在科技有限公司

供应商地址 : 深圳市宝安西乡街道办鹤洲恒丰工业城 C6 栋 1606 楼

供应商电话 : 0755- 28191509

供应商传真 :

天线规格书

客户 Customer	京东方
项目名称 Project Name	Ctouch
客户料号 Customer NO.	61005-00541
规格 specification	SMA转接线
供方料号 Supplier NO.	NOZ-1710-ROA
规格书编号 Specification NO.	
编写人 Write by	张明超
版本 REV.	Ver.0.1
日期 Date	2022/5/10
备注 Note	

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY

批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by

供方确认 SUPPLIER APPROVED BY

批准 Approved by	审核 Checked by	制表 Prepared by

版本变更记录

1. 承认书项目表 (Index)

序号	内容	页码
-	承认书封面	1
-	版本变更记录	2
1	承认书项目表	3
2	试验设备和条件	4
3	样机结构说明件	5
4	增益/效率/3D图	7

2. 试验设备和条件(Test Equipment & Conditions)

2.1. Network Analyzers : KEYSIGHT P5002A

2.2. Communications Test Set: R&S CMW 500

2.3. 3D Chamber Test System: 64探头测试系统



3. 样机结构说明件(Mechanical instruction)



1	2	3	4	5	6	7	8	
客户料号: 61005-00541					Rev	Description		
					A	New drawing		
						Date	Remark	
					A	A		
					B	B		
					C	C		
<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸; 2. 未标注尺寸依照图纸; 3. 所有部件需符合RoHS2.0要求; 4. 成品需全检性能; 5. 端子 拔脱力≥1.2KG; 6. SMA 拔脱≥1KG. 					D	D		
8		螺母	黄铜镀金	1	单独包装	深圳市得自在科技有限公司 SHEN ZHEN BE-COMFORTABLE,LTD		
7		弹垫	黄铜镀金	1	单独包装			
6		梅花垫片	黄铜镀金	1	单独包装			
5		后塞	黄铜镀金	1				
4		热缩管	黑色2.0*15	1				
3		公针	黄铜镀金+铁氟龙	1				
2		接头外壳	SMA母头 11牙长 黄铜镀金	1				
1		同轴线	φ1.13灰色双锡线+1代端子	1				
No.	Part No.	Name	Specification	Amount	Remark			
1	2	3	4	5	6			

深圳市得自在科技有限公司

BOM表

项目名称: Ctouch 客户名称: 京东方 版本号: V1.0 时间: 2022-02-22 适用阶段: 初版发行 试产 量产 ECN变更

序号	物料层级			规格描述	颜色	物料编码	数量	单位	共用描述	供应商名称	图纸	备注
	1	2	3	物料名称								
1	●			转接线		NOZ-1710-R0A	1	PCS	N/A			
		●		射频线	Φ 1.13*204MM灰色+一代端子	X02-****-R0A	1	PCS	N/A			
			●	铜轴线	1.13 双锡线/灰色	灰色	T01-0019-R0A	0.204	米	N/A		
			●	端子	一代端子, 黄铜镀金	金色	W06-0320-R0A	1	PCS	共用		
		●		热缩管	Φ 2.0*15MM, EVA	黑色	Z06-0671-R0A	1	PCS	N/A		
			●	热缩管	2.0 普通热缩套管/黑色	黑色	T02-0022-R0A	0.015	米	共用		
			●	SMA接头	SMA母头公针	金色	W10-****-R0A	1	PCS	共用		

制表: 王烈安

确认:

审核:

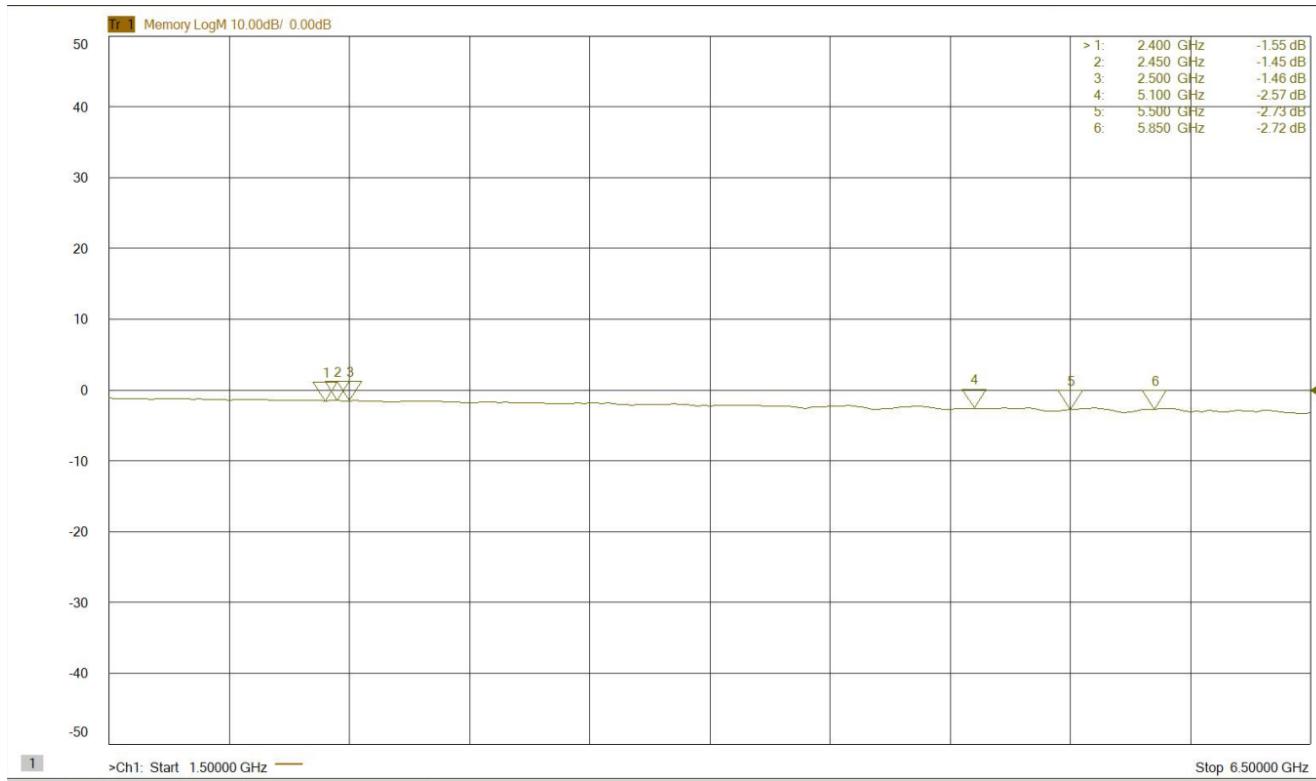
表单编号: WI-17-B03/B1



产品成份表
供方名称: 深圳市得自在科技有限公司

NO	物料名称	型号规格	客户料号	材料名称	厂商	备注
1	SMA转接头	Ctouch	61005-00541	SMA头	鼎鑫睿达	符合ROHS2.0
				射频线	神宇	符合ROHS2.0
				端子	佳沃	符合ROHS2.0
				热缩套管	信德兴	符合ROHS2.0

SSMA转接IPEX cable 损耗



- 2. 4 : -1. 55dB
- 2. 45 : -1. 45dB
- 2. 5 : -1. 46dB
- 5. 15 : -2. 57dB
- 5. 5 : -2. 73dB
- 5. 85 : -2. 72dB

型号 Type	RF-1.13/50	料号 P/N	SY113/50-055(灰色)	版本: V2							
结构图 Structure drawing											
结构特性 Structure characteristics											
结构 Structure	项目 Item		标准值 Standard value								
①内导体 Inner conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire								
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		7/0.08								
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)		0.24±0.02								
②绝缘层 Insulation	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP								
	颜色 Color		透明 Clarity								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.7±0.03								
③外导体 Outer conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire								
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		4/0.05								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.92±0.05								
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)		90±5								
④护套层 Jacket	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FE P								
	颜色 Color		灰色								
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		1.13±0.05								
电性能特性 Electrical characteristics											
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit: dB/m							
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	98	衰减 Attenuation	1GHz	≤2.32							
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤3.27							
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2 @1ns		3GHz	≤4.01							
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤4.64							
	≤1.4@6~8GHz		5GHz	≤5.17							
	≤1.5@8~10GHz		6GHz	≤5.69							
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		7GHz	≤6.41							
			8GHz	≤7.04							
			9GHz	≤7.65							
			10GHz	≤8.07							
可靠性 Dependability											
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value									
最小弯曲半径(一次/重复) Min.bending radius (static / repeated)	mm	4 / —									
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+125									
包装 Packing											
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value									
包装方式 Packing mode	/	纸盘 Papery plate									
每盘长度 The length of each plate	m	1000									
每盘接头数/每段最短长度 Each connector plate number/The shortest length of each root	No. / m	≤5 / ≥10									
使用提示 Use tips											
存储环境 Storage environment	温度: 30℃ 以下; 湿度: 20%~65% Temperature: Under 30℃; Humidity: 20%~65%										
最佳保存周期 The best save cycle	2个月; 2个月以上作业性下降, 如上锡效果变差, 但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转。 two months; Soldering performance may decline after two months, the tinned effect may become worse, but the electrical characteristics are not affected. The stripped wire must be used as soon as possible in the summer high temperature and high humidity environment.										
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常带有的等端基会分解; 400℃以上发生显著的热分解。 Under the condition of 260℃ limit, can bear within short time; Molecular with terminal groups will decompose over 300℃ and significantly decompose over 400℃.										
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下。 The inherent material characteristics. Insulation: <0.2mm ; Jacket: <0.3mm.										
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生。 The Jacket traverse may happen easily, when the processing length is less than 5cm.										
其他 Other											
特殊加工工艺, 请与供方协商后使用 Special processing technology, please consult with supplier before using.											

包装信息表

1. 包装步骤展示



转接线每50PCS
一扎。



配件分别
50PCS装1小袋。



每40大袋装1
箱, 1箱装



封箱,打包。

PO: 4300094127		
MOR料号	*****-*****	原厂厂商
物料名称		原料名称及防火等级
数量	1500	III号
规格型号/材质		
生产日期	毛重	
批次号	箱号	
QCC判定	外检标志	QOR TQC判定
	CP	
供应商名称/代码	0001021559	
备注		

通过包装测试: 跌落 (1A) 冲击 碰撞 振动 路跑 (三级公路/300km)

环境测试 (测试条件:) 提供所做测试的报告

承诺: 供货方 (零件厂商名) 需保证包装设计的可靠性, 若该物料在海外运输中, 因包装保护不足导致品质异常, 皆由供货方 (零件厂商名) 承担。

供货方工程主管: (电子签名)

供货方品质主管: (电子签名)

包装信息				
零件编码				
序号	名称	规格	材质	用量
1	纸箱	32*29*33.5CM	K=K	1
2	PE骨袋	9*7CM	PE	120
3	PE骨袋	33.5*23CM	PE	40
4	珍珠棉板	31.8*24.5*0.5CM	EPE	1
5	橡皮筋	/	/	40
6	珍珠棉	/	/	40
7				
8				
9				

深圳得自在科技有限公司

产品全尺寸测量报告

版本: 1

Vendor(供应商)	材质名称	SMA接头+射频线	Part NO (料号)	61005-00541	Tool Number (模号)	Cav. Number (穴数)	Inspectio(受测类型)				Unit(单位)				测量者	沈凤桥					
得自在	材质牌号	N.A.	Part Name (零件名称)	SMA转接线			N.A.	<input checked="" type="checkbox"/> New Tool (新) <input type="checkbox"/> EC (设 <input type="checkbox"/> Repair (修) <input type="checkbox"/> other (其他)				<input checked="" type="checkbox"/> MilliMeiter				确认者	严金花				
日期	2022.4.24			Rev(版本)			1									审核者	潘永杰				
DIM. #	DIMENSION	DRAWING ZONE	+ TOL.	- TOL.	NOTE	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3	SAMPLE 4	SAMPLE 5	SAMPLE 6	SAMPLE 7	SAMPLE 8	UPPER	LOWER	% TOLERANCE USED (公差使用百分比)	DISPOSITION				ACCEPTABLE VARIANCE
1	200	203.00	3.000	3.000	197.00	200	200	200	200	201	200	200	201	33%	0%	<input checked="" type="checkbox"/> X					
2	14.9	15.15	0.250	0.250	14.65	14.95	14.97	14.95	14.96	14.98	14.97	14.95	14.98	32%	0%	<input checked="" type="checkbox"/> X					
3	11.4	11.65	0.250	0.250	11.15	11.48	11.49	11.47	11.48	11.46	11.47	11.48	11.48	36%	0%	<input checked="" type="checkbox"/> X					
4	15	17.00	2.000	2.000	13.00	15.17	15.18	15.19	15.2	15.2	15.21	15.18	15.19	11%	0%	<input checked="" type="checkbox"/> X					
5	1.13	1.18	0.050	0.050	1.08	1.14	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.14	20%	0%	<input checked="" type="checkbox"/> X					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17	最终判定: 合格																				

制作: 沈凤桥

检查: 严金花

批准: 潘永杰

备注:

1、提供的首件完全在批量制造工艺及生产条件下生产；

2、供应商变更、材料变更，工艺变更及转换到其它制造场地，将告知客户并且仅在京东方同意时方可执行；

3、首件的放行不解除供应商按有效的技术和订单文件生产和交付产品的责任，京东方的任何确认不能免除供应商的责任和义务；

4、除了上述标注的填写内容外，须输入的内容:

①、Dimension, +TOL, -TOL, Sample1,2……8;

②、注意①中描述内容输入时，

a、在%Tolerance used (公差使用百分比) 中，无论是UPPER或LOWER>100%，须:

(1)检查输入数据是否输入错误；(2)测量数据是否操作有误或仪器测量不准确；(3)测试时间是否不适用；(4)排除(1)(2)(3)外，仍然>100%，须与京东方结构工程师判定，在每个尺寸的的后面做出选择，即从“Re-measure、Accept、Re Tool、Accept Virance”中选一，若是选择Accept with virance，必须完成后面的Dimension, +TOL, -TOL；

b、DIM. #、Dimension、+TOL、-TOL栏的数据必须与2D图面一致；同时注意在做Cpk尺寸的编号与FAI测量报告中对应的尺寸编号必须一致，且Cpk必须用符号标注，标识改尺寸为重点管控尺寸；

c、测量仪器代码: V=二次元 CMM=三次元 MP=投影仪 DC=卡尺 HG=高度尺 MIC=千分尺 PG=棒规 DG=深度规 RG=R规 AG=角度规 BG=块规 WG=螺纹塞规 HT=硬度测试仪 CM=无法测量 OW=其他方法

盐 雾 测 试 试 验 报 告

报告日期: 2022年4月24日

报告编号: 20220424-001

产品名称	Ctouch	料号	61005-00541
SMA转接线		CUSTOMER P/N	
客户	京东方	试验数量	5pcs
CUSTOMER		CHECK QTY	
测试标准	GB/T 2423. 17	测试时间	2022. 04. 23 THE TEST OF TIME 2022. 04. 24
TEST STANDARD			

一. 试验条件/方法

测试条件Test Conditions	要求标准criteria	实际数值Actual value
盐水成份Salt ingredients	(5±1)%/NaCL	5%
饱和温度Saturation temperature	47±2°C	47. 8°C
盐水PH值Salt PH	6. 5-7. 2	6. 8
喷雾方式Spray method	连续喷雾Continuous spray	连续喷雾Continuous spray
测试时间Testing time	24H	24H
压缩空气节压力	(1±0. 1)Kg/cm ²	1KG/cm ²
盐雾湿度Salt spray humidity	>85%	85. 5%
沉降量	(1~2) ml/80cm ² . h	1. 53ml/80cm ² . h
盐水温度	35±2°C	36°C

盐雾沉降量收集数据如下:

收集日期	试验箱温度	盐雾收集量	收集时间	沉降量 (ml/80Cm ² . h)
2022/4/21	35. 4	36	13	1. 53
2022/4/22	35. 5	37	13	1. 55

二. 判定标准

试验后, 天线应满足如下要求, 即为合格;

1. 天线整体外观良好, 没有变色, 表面无氧化, 生锈;

三. 试验结果

检验结果描述	
1) 天线整体外观良好, 没有变色, 端子无氧化;	

最终判定 FINAL RESULT	■合格 PASS	□不合格 REJECT
检验员 INSPECTOR	严金花	审核 CHECKED BY 潘永杰

表单编号: WI-QC-036/B01/A0

四. 试验照片

1. 试验前样品	2. 设备照片 (设备参数设置界面)
3. 试验后样品图示	

五. 试验涉及设备信息

序号	设备名称	规格型号	校准日期	下次校准时间
1	盐雾试验箱	Model:LX-60A	2021. 10. 18	2022. 10. 17

报告完结

高 低 温 冲 击 试 验 报 告

报告日期: 2022年4月24日

报告编号: 20220424-002

产品名称	Ctouch	料号	61005-00541
SMA转接头		CUSTOMER P/N	
客户	京东方	试验数量	5pcs
CUSTOMER		CHECK QTY	
测试标准	GB/T 2423.1-2008	测试时间	2022.04.23
TEST STANDARD		THE TEST OF TIME	2022.04.24

一. 试验条件/方法

- 极限温度设定: 低温为 $(-40 \pm 3)^\circ\text{C}$, 高温为 $(80 \pm 3)^\circ\text{C}$
- 高低温转换时间: <15秒
- 极限温度保持时间: 2h
- 循环次数: 6个循环, 共24h
- 试验后室温放置2h后检查天线外观

二. 判定标准

试验后, 天线应满足如下要求, 即为合格:

天线整体外观良好, 表面镀层应无剥落、裂痕起皱、分离等现象

三. 试验结果

检验结果描述

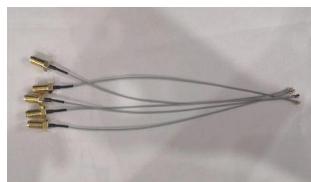
天线整体外观良好, 表面镀层没有剥落、裂痕起皱、分离等现象

最终判定 FINAL RESULT	■ 合格 PASS	<input checked="" type="checkbox"/> 不合格 REJECT
检验员 INSPECTOR	严金花	审核 CHECKED BY 潘永杰

表单编号: WI-QC-036/B01/A0

四. 试验照片

1. 试验前样品



2. 设备照片



3. 设备参数设置界面



4. 试验后样品细节图示



五. 试验涉及设备信息

序号	设备名称	规格型号	校准日期	下次校准时间
1	可程式恒温恒湿试验	GX-HW150-40	2021.10.18	2022.10.17

报告完结

环境管理物质数据分析表

供方名称: 深圳市得自在科技有限公司

日期: 2022/5/11

NO	物料名称	型号规格	客户料号	构成该产品的原(辅)材料名称及材质	构成该原材料的均质材料及材质	测试报告供应商	测试报告RoHS对应物质测试结果										检测报告编号	测试日期	测试机构	备注
							Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	BBP	DEHP	DIBP				
1	SMA转接线	NOZ-1710-ROA	61005-00541	射频线	白色色母	COLORANT CHROMATICS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC2103630815	2022/3/11	SGS	
					黑色色母	COLORANT CHROMATICS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SHAEC2103629401	2022/3/11	SGS	
					镀银铜线	Changzhou Hengfeng Special Conductor Co., Ltd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2102353608	2022/2/25	SGS	
				热缩套管	1.5	SHENZHENWOJIADA TECHNOLOGY CO, LTD	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2108905501	2021/6/31	SGS	
				SMA	\	SHENZHEN CITY HUIL ONG SCIENCE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXML2101361501	2021/5/17	SGS	
				焊丝	无铅锡线	深圳市兴泰锡业有限公司	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	SZXEC2103231706	2021/10/27	SGS	

拟制: 严金花

批准 (每页加盖公章):

潘永杰

注1: 当为系列产品时, 只需填入该系列中的一款产品, 其余产品在同材质申明中列出。

注2: 当产品生产过程中用到的辅料, 在最终产品中可能引入管理物质时, 也须列出。

注3: 若原材料已是均质材料, 就填写"构成该产品的原(辅)材料名称及材质"一栏即可. ("构成该原材料的均质材料及材质"一栏可不填)

REACH 声明

承诺方：深圳市得自在科技有限公司

我司充分认识到环境保护的重要性：并积极、努力的推进地球环境保护：响应客户目标，生产对环境无害的产品，为了达成环境保护品质目标，我们誓约诚实地执行下列事项：

- 1：我司生产的产品完全符合最新 REACH 法规要求。
- 2：若因我司提供的产品超出 REACH 法规要求，造成客户经济方面的损失或其他不预计的费用均由本公司承担。

公司名称: 深圳市得自在科技有限公司
签署签名: 朱建勇
签署日期: 2021-06-25



符合性声明

本企业对所出货之零件做如下郑重声明：

- 1、本企业产品规格书填写内容及所提供检测报告、检测样品等真实有效；
- 2、本企业产品原辅材料来自于合格供应方，符合输入国或地区的法规（**确认检验报告每年提供一次**）及技术标准的要求；
- 3、本企业产品规格书提供的尺寸数据及出货检查等质量报告真实，准确，满足客户设计要求；
- 4、本企业承诺如有虚假将承担与此有关的一切法律责任。

签名： 李文波
日期： 2021.6.24

