

承 认 书

客户 : 合肥京东方视讯科技有限公司

品名 : FPC-WIFI天线

料号 : 61005-00714

型号 : N12-8756-R0A

机种 : LG55

日期 : 2023年7月10日

供 应 商 签 核		
SUPPLIER	APPROVED	SIGNATURES
担当 PREPARED by	审 查 CHECKED by	核 准 APPROVED by
李海波	张明起	周洪波 研发部

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 :

REVISION HISTORY (产品变更明细书)

BOE

承认书目录 (content of list)

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																						
客户料号: 61005-00714 					Rev	Description		Date	Remark																																																																																																				
					A	New drawing																																																																																																							
A	B	C	D	A	B	C	D																																																																																																						
					<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标“*”尺寸为重点管控尺寸; 2. 所有部件不含红磷; 3. 未标注尺寸依照图纸; 4. 无虚焊、假焊、连锡、短路、断路等焊接不良现象; 5. 所有部件需符合RoHS要求; 6. 成品需全检性能。 																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">泡棉</td> <td style="width: 12.5%;">EVA 黑色</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;"></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>端子</td> <td>1代科信成</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>同轴线</td> <td>1.13 双锡线 黑色</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>FPC</td> <td>PI电解铜单面板 黑色</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">No. Part No.</td> <td>Name</td> <td>Specification</td> <td>Amount</td> <td>Remark</td> </tr> </table>	4	泡棉	EVA 黑色	1		3	端子	1代科信成	1		2	同轴线	1.13 双锡线 黑色	1		1	FPC	PI电解铜单面板 黑色	1		No. Part No.		Name	Specification	Amount	Remark	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> Be-Comfortable 得自在 </td> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> 深 圳 市 得 自 在 科 技 有 限 公 司 SHEN ZHEN BE-COMFORTABLE CO., LTD </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> Third Angle </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Project </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> LG55 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Date </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 2023-06-21 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 0~10 ±0.05 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> ○ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> 0.02 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Part Name </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> WIFI 天线 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Designed by </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 李海波 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 10~18 ±0.10 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> ○ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Φ0.03 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Part No. </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> N12-8756-R0A </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Checked by </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> RF </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 18~30 ±0.12 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> ⊕ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> 0.02 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Material </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> / </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> PE </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 30~40 ±0.15 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> □ </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> 0.04 </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> DWG No. </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> N12-8756-R0A </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Approved by </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> 40~ ±0.20 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Angle </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> ±0.5° </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> Location </td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Unit </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> mm </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Scale </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> 1:1 </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> Rev </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> A </td> </tr> </table>	Be-Comfortable 得自在				深 圳 市 得 自 在 科 技 有 限 公 司 SHEN ZHEN BE-COMFORTABLE CO., LTD				Third Angle				Project		LG55		Date		2023-06-21		0~10 ±0.05		○	0.02	Part Name		WIFI 天线		Designed by		李海波		10~18 ±0.10		○	Φ0.03	Part No.		N12-8756-R0A		Checked by		RF		18~30 ±0.12		⊕	0.02	Material		/		PE				30~40 ±0.15		□	0.04	DWG No.		N12-8756-R0A		Approved by				40~ ±0.20		Angle	±0.5°	Location				Unit	mm	Scale	1:1	Rev	A
4	泡棉	EVA 黑色	1																																																																																																										
3	端子	1代科信成	1																																																																																																										
2	同轴线	1.13 双锡线 黑色	1																																																																																																										
1	FPC	PI电解铜单面板 黑色	1																																																																																																										
No. Part No.		Name	Specification	Amount	Remark																																																																																																								
Be-Comfortable 得自在				深 圳 市 得 自 在 科 技 有 限 公 司 SHEN ZHEN BE-COMFORTABLE CO., LTD																																																																																																									
Third Angle				Project		LG55		Date		2023-06-21																																																																																																			
0~10 ±0.05		○	0.02	Part Name		WIFI 天线		Designed by		李海波																																																																																																			
10~18 ±0.10		○	Φ0.03	Part No.		N12-8756-R0A		Checked by		RF																																																																																																			
18~30 ±0.12		⊕	0.02	Material		/		PE																																																																																																					
30~40 ±0.15		□	0.04	DWG No.		N12-8756-R0A		Approved by																																																																																																					
40~ ±0.20		Angle	±0.5°	Location				Unit	mm	Scale	1:1	Rev	A																																																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																						

产品规格图面

产品环保要求:请在方框内打勾确认

是 否 无卤HF(Br<900ppm, Cl<900ppm, Br+Cl<1500ppm)



APPROVED	CHECKED	DESIGNED

BOE-VT料号

产品机型

深圳市得自在科技有限公司

BOM表

项目名称: LG55 客户名称: 京东方 版本号: V01 时间: 2023/07/05 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	4									
1	●				WIFI天线			N12-8756-R0A	1	PCS	N/A		
2		●			WIFI FPC	0.5mil PI 29.5*15mm	黑色	F03-6858-R0A	1	PCS	共用		
3		●			WIFI 射频线	Φ 1.13 双锡线 L=650mm	黑色	X02-9234-R0A	1	PCS	N/A		
4			●		同轴线	Φ 1.13 双锡线	黑色	T01-0096-R0A	0.65	米	共用		
5			●		端子	一代IPEX	金色	W06-0059-R0A	1	PCS	共用	科信成	
6		●			泡棉	EVA 3M9448A 29.7*15.2*8mm	黑色	Z02-0858-R0A	1	PCS	共用		借用43 P7

制表: 李海波

确认:

审核:

表单编号: WI-17-B03/B1

天线产品成份表

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	FPC-WIFI天线	LG55	61005-00714	射频线	神宇	符合ROHS2.0
				端子	科信诚	符合ROHS2.0
				泡棉	鑫巨基	符合ROHS2.0
				FPC	鑫北海	符合ROHS2.0

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	/	Part NO (料号)	N12-8756-ROA	Tool Number (模号)	Cav. Number (穴数)	Inspection(检测类型)		Unit(单位)		测量者	谢何芬																	
得自在	材质牌号	/	Part Name (零件名称)	WIFI 天线	N.A.	<input checked="" type="checkbox"/> New Tool (新) <input type="checkbox"/> EC (设)		<input checked="" type="checkbox"/> MilliMeiter		确认者	郑娟																		
日期	2023.07.11				Rev(版本)	1	<input type="checkbox"/> Repair (修) <input type="checkbox"/> other (其他)			审核者	徐西汉																		
MEASURED DIMENSION(实测尺寸)										% TOLERANCE USED (公差使用百分比)	DISPOSITION			ACCEPTABLE VARIANCE															
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	0%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-100%	100%+	Re-Measure	Accept	Fix Tool	Accept With Variance	Dimension	+ TOL.	- TOL.		
6	8	8.50	0.500	0.500	7.50	8.45	8.49	8.41	8.46	8.42				98%	0%		X												
7	15	15.20	0.200	0.200	14.80	15.12	15.14	15.16	15.13	15.14				80%	0%		X												
8	29.5	29.70	0.200	0.200	29.30	29.67	29.64	29.68	29.62	29.63				90%	0%		X												
9	637	640.00	3.000	3.000	634.00	639.56	639.67	639.63	639.61	639.68				89%	0%		X												
10	650	653.00	3.000	3.000	647.00	652.59	652.62	652.63	652.68	652.64				89%	0%		X												
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
最终判定: 合格																													

制作:

谢何芬

检查:

郑娟

批准:

徐西汉

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通则同意时方可执行;

3. 首件的放行不解除供应商按接好的技术及订单文件生产和交付产品的责任, 通则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(X203)外, 仍然>100%, 须与通则结构工程师判定, 在每个尺寸的后面做出选择, 即从“Re-measure、

Acceptet、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图画一致; 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 CM=三次元 MP=投影仪 DK=卡尺 HG=高度尺 MC=千分尺 PG=棒规 DG=深度规 RG=块规 AG=角度规 BG=块规 WG=螺纹塞规 HT=硬度测试仪 CM=无法测量 OM=其他方法

报告日期: 2023年7月12

产品名称 Product name	WIFI 天线	料号 CUSTOMER P/N	N12-8756-R0A
客户 CUSTOMER	京东方	试验数量 CHECK QTY	5pcs
测试标准 TEST STANDARD	GB/T 2423.17	测试时间 THE TEST OF TIME	2023.7.11 2023.7.12

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	0.05
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%	0.855
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 (ml)	收集时间 (h)	沉降量 (ml/80cm ² .h)
2023/7/11	35.4	37	13	1.55
2023/7/11	35.6	36	13	1.52

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, 表面没有变色, 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, 表面没有变色, 无氧化;				
最终判定 FINAL RESULT	<input checked="" type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 不合格 REJECT	
检验员 INSPECTOR	郑娟		审核 CHECKED BY	徐西汉

四. 试验照片

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

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	2022.10.11	2023.10.10

表单编号: WI-QC-036/B01/A0

报告日期: 2023年7月12日

产品名称 Product name	WIFI 天线	料号 CUSTOMER P/N	N12-8756-R0A
客户 CUSTOMER	京东方	试验数量 CHECK QTY	5pcs
测试标准 TEST STANDARD	GB/T 2423.17	测试时间 THE TEST OF TIME	2023.7.11 2023.7.12

一. 试验条件/方法

- 极限温度设定: 低温为 (-40±3) °C, 高温为 (80±3) °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, 表面无剥落、裂痕起皱、分离等现象

最终判定 FINAL RESULT	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 PASS	<input type="checkbox"/> 不合格 REJECT
检验员 INSPECTOR	郑娟	审核 CHECKED BY 徐西汉

四. 试验照片

1. 试验前样品



2. 试验后样品细节图示



3. 设备参数设置界面



4. 设备照片

**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	2022.10.11	2023.10.10

表单编号: WI-QC-036/B01/A0

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：2023/7/11

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	WIFI 天线	N12-8756-ROA	61005-00714	FPC 天线电镀镍金产品	带有浅金色金属箔的棕色薄膜	深圳市金源星辉科技有限公司	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2220470735101001C	2022/10/27	CTI	
2	WIFI 天线	N12-8756-ROA	61005-00714	EVA 泡棉	Black material	HUI ZHOU CITY FAN-ZHONG-BAO RUBBER&PLASTIC FOAM FACTORY CO., LTD	12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2227574117	2023/1/3	SGS	
3	WIFI 天线	N12-8756-ROA	61005-00714	PEP色母	黑色塑胶颗粒	台州见龙科技有限公司	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	A2230222421101001C	2023/5/23	CTI	
4	WIFI 天线	N12-8756-ROA	61005-00714	C5210磷青铜	铜色金属片	福建紫金铜业有限公司	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2301145810	2023/2/8	SGS	

拟制：郑娟

批准（每页加盖公章）：徐西汉

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：
签署日期：2023.5.9



符合性声明

本企业对所出货之零件做如下郑重声明：

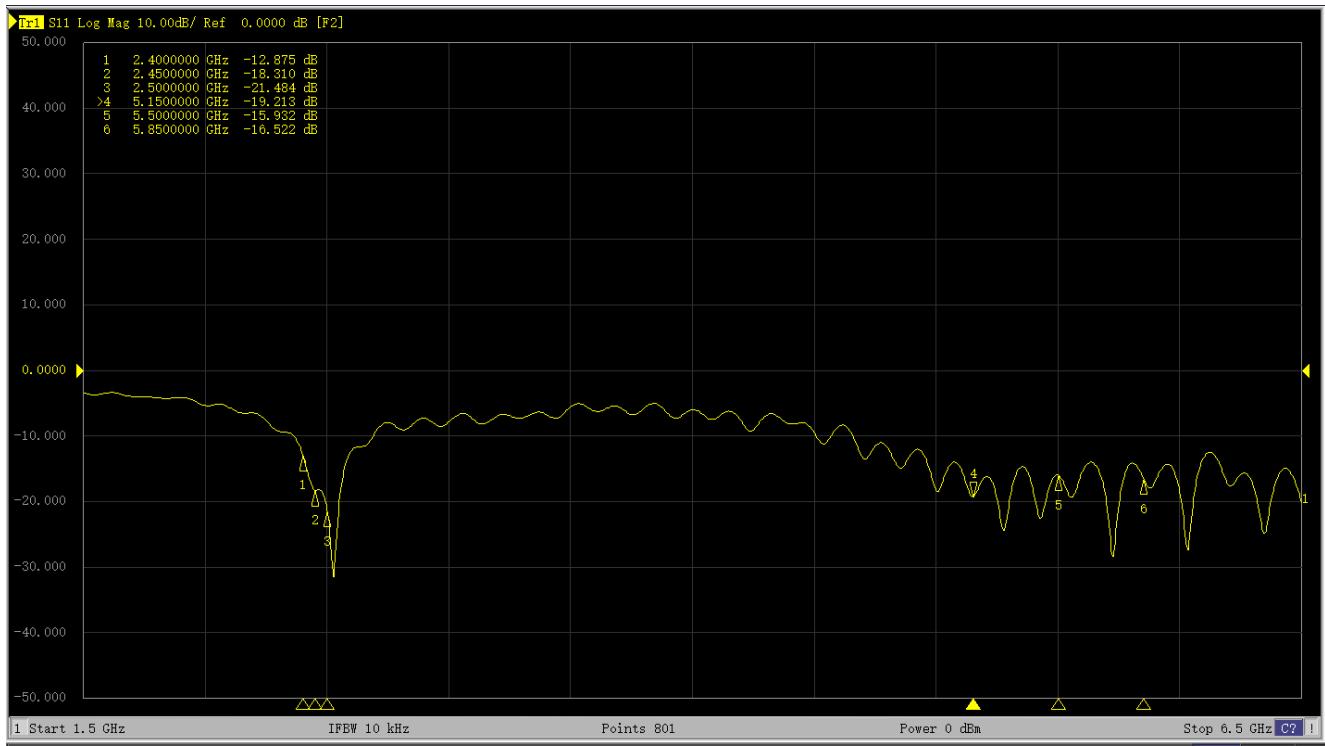
- 1、本企业产品规格书填写内容及所提供检测报告、检测样品等真实有效；
- 2、本企业产品原辅材料来自于合格供应方，符合输入国或地区的法规（确认检验报告每年提供一次）及技术标准的要求；
- 3、本企业产品规格书提供的尺寸数据及出货检查等质量报告真实，准确，满足客户设计要求；
- 4、本企业承诺如有虚假将承担与此有关的一切法律责任。

签名：

日期：



4. 天线 S11



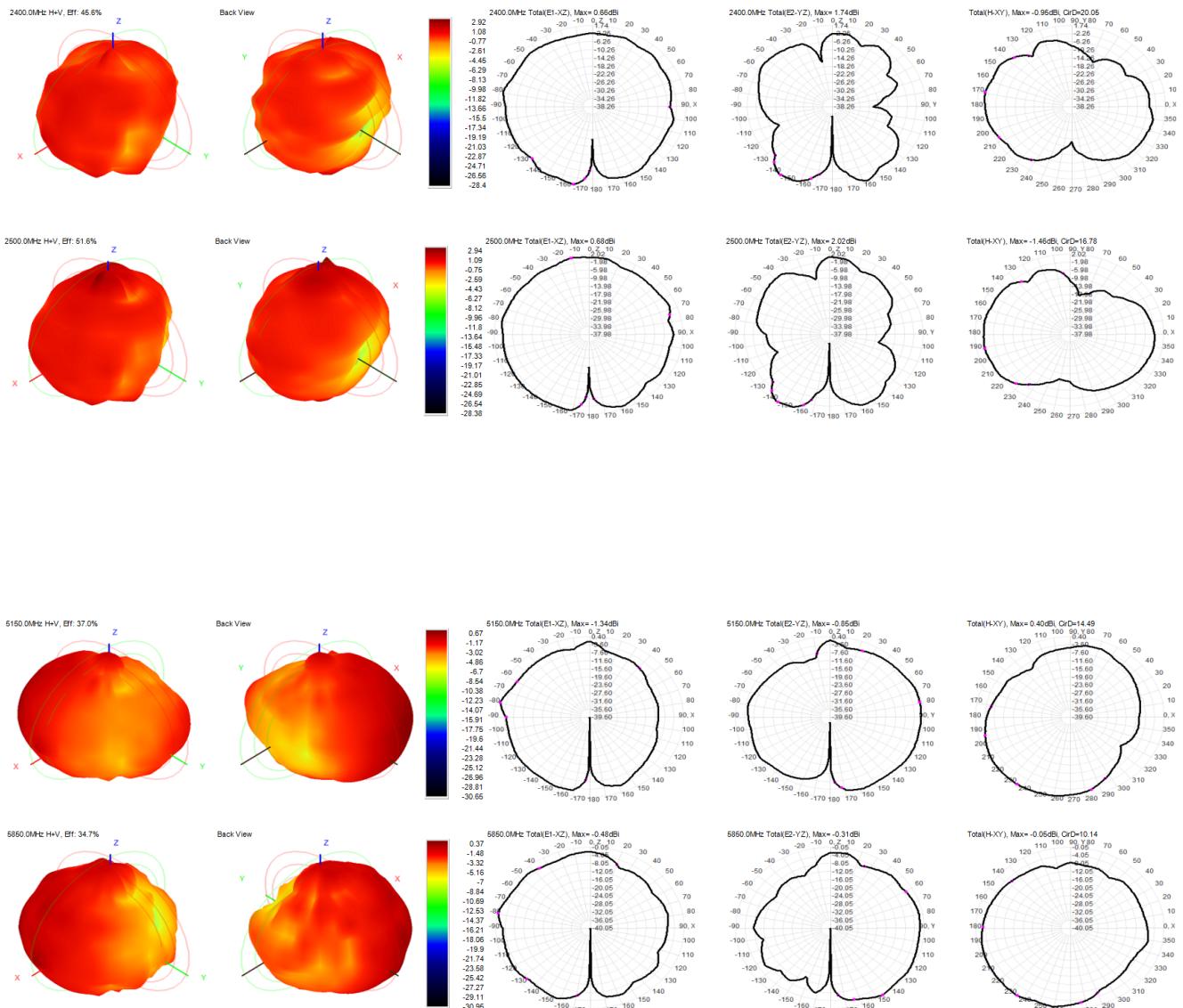
效率 增益 3D

2.4GHz-5.8GHz

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-3.41	-3.38	-3.32	-3.21	-3.13	-3.11	-3.08	-3.02	-3.02	-2.97	-2.88
Gain (dBi)	2.92	2.94	3.01	2.73	2.57	2.56	2.68	2.76	2.87	2.83	2.94
Efficiency (%)	45.59	45.97	46.51	47.77	48.65	48.88	49.16	49.87	49.93	50.43	51.56

Frequency ID	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Frequency (MHz)	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
Efficiency (dBi)	-4.32	-4.70	-4.51	-4.47	-4.67	-4.49	-4.42	-4.82	-4.42	-4.49	-4.44	-4.50	-4.71	-4.87	-4.60
Gain (dBi)	0.67	0.37	0.73	0.94	0.76	0.86	0.85	0.87	1.31	0.87	0.94	0.91	0.47	0.16	0.37
Efficiency (%)	37.02	33.86	35.41	35.76	34.09	35.54	36.10	32.92	36.14	35.52	36.01	35.48	33.78	32.61	34.66

2. 4GHz-5. 8GHz



型号 Type	RF-1.13/50	料号 P/N	SY113/50-055(黑色)	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 FEP								
	颜色 Color		黑色								
	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



每10PCS装一小袋，
每5小袋一扎。



每2扎装1大袋，
1大袋装100PCS



每12袋装1箱，1
箱装1200PCS



封箱,打包。

PO: 20230713		
BOE料号	61005-00714	原料厂商及UL号
物料名称	1055#PCB	原料名称及防火等级
数量	1200 PCS	UL号
规格型号/材质		
生产日期	20230713	毛重
批次号	20230713	箱号 102355920230713W0004
OQC判定	环保标志	BOE IQC判定
	GP	
供应商名称/代码	0001023559	
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	61005-00714		
包装外尺寸	长32CM*宽29CM*高33.5CM	单箱净重	3.5KG
纸箱装入数	1200PCS	单箱毛重	4.1KG

辅料信息

序号	名称	规格	材质	用量
1	纸箱	32*29*33.5CM	K=K	1PCS
2	珍珠隔板	31.8*24.5*0.5CM	EPE	2PCS
3	PE封口袋	33.5*23CM	PE	12PCS
4	橡皮筋	/	/	24PCS
5	包塑扎线	/	/	120PCS
6	珍珠棉	/	/	24PCS
7				
8				
9				