

HANK Electronics Co., Ltd .			
物料承认书			
承认料号: Approval P/N			
规格描述: Item Description			
版本 Version	V0.9		
供 应 商 : Supplier	昱晟	供货商料号 : Supplier P/N	361010
制 造 商 : Manufacturer	HANK	制造商料号 : Manufacturer P/N	HANK
Approval 核准	Check 审核	Prepare RD 确认	Date 日期
深圳市汉科电子股份有限公司 HANK Electronics Co., Ltd . 工厂地址:深圳市宝安区西乡镇簕竹角鸿业工业园 A8 栋 2-7 楼 公司地址:深圳市龙岗区坂田街道天安云谷产业园 2 区 11 栋 16 楼			

S07-J 项目天线物料需求规格书

客户名称：深圳市汉科电子股份有限公司

客户品名：S07-J

产品名称：FPC

变更内容履历：

序号	版本	状态	起止日期	责任人	页码	备注
1	R:A	初版	2024-12-25	李洁仪	11	
2						

供方承认签字：

责任人/日期		IQC/日期	审核/日期	核准/日期
MD				
RF				

需方承认签字（认签后请寄回）：

需方判定结果： ☐ 合格 ☐ 不合格			
开发设计工程师/日期	SQE 工程师/日期	采购负责人/日期	开发部经理批准/日期

目录

1.概述	4
1.1 适用范围	4
1.2 项目基础信息	4
2.技术指标要求	4
2.1 测试项目及设备介绍	4
2.2 测试说明	4
3.测试报告	5
3.1:天线无源参数-L	5
3.2:天线无源参数-R	5
3.3:自由数据	6
3.4:耳模数据	6
3.5:天线场测数据	7
4. 结构尺寸图	8
5. 物料清单	10
6. 包装图	11

1.概述

1.1 适用范围

本要求规定了 S07-J 产品的天线技术要求和物料需求规范。

本要求适用于 S07-J 产品的天线选型、测试和验收。

1.2 项目基础信息

天线名称：	S07-J
天线频段：	2400MHZ-2500MHZ
天线材质：	FPC

2.技术指标要求

2.1 测试项目及设备介绍

清单	测试项目	设备
S11 参数	驻波比、回波损耗	网络分析仪
有源测试	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室
无源测试	增益、效率	网络分析仪

2.2 测试说明

测试工具：Agilent8960综测仪、R&SCMW500、全电波远场ETS暗室，高精度定位系统及其控制器和带自动测试程序的电脑

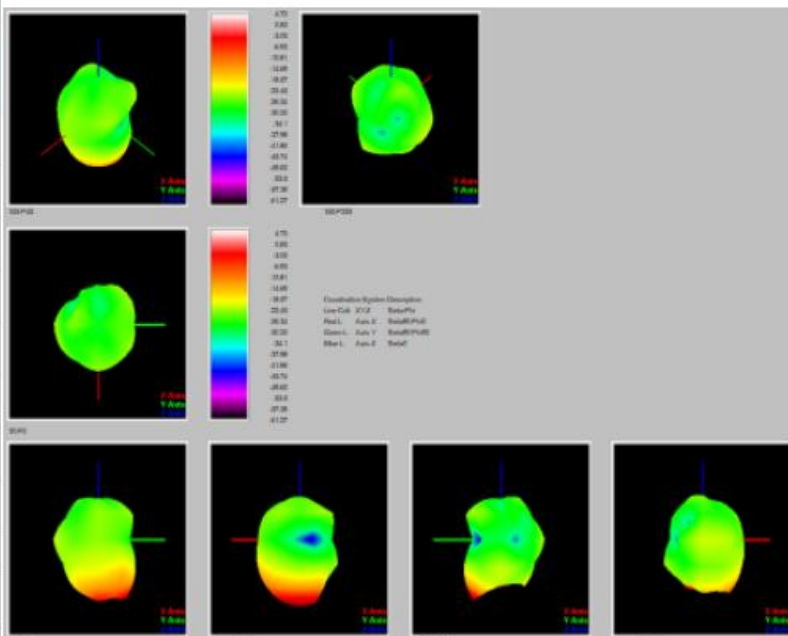
测试环境：温度 $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $50\% \pm 15\%$

测试方法：DUT以H面放于转台中心位置固定，与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。定位系统使DUT在整个球面进行旋转，满足高精度的三维定位。各射频仪器、转台控制器与带自动测试软件的PC通过GP IB接口进行通信

3.测试报告

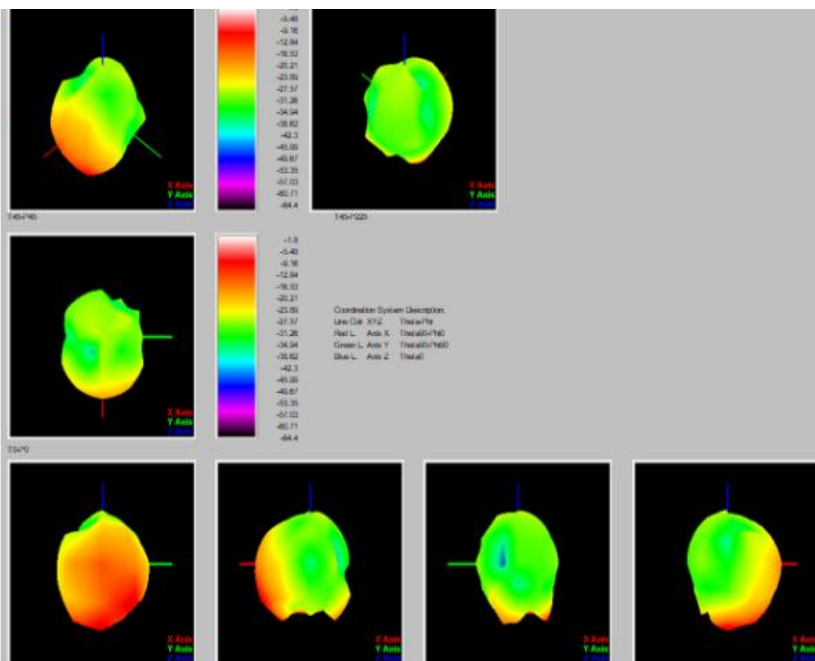
3.1:天线无源参数-L

Freq	Effi (%)	Gain (dbi)	Efficiency (%)
2400.0	20.6%	-2.83	-6.86
2410.0	20.9%	-2.79	-6.80
2420.0	21.6%	-2.50	-6.66
2430.0	22.8%	-2.41	-6.42
2440.0	23.5%	-1.95	-6.29
2450.0	23.9%	-1.86	-6.22
2460.0	23.7%	-2.02	-6.25
2470.0	23.5%	-2.07	-6.29
2480.0	23.2%	-2.14	-6.35
2490.0	22.9%	-2.42	-6.40
2500.0	22.4%	-2.48	-6.50



3.2:天线无源参数-R

Freq	Effi (%)	Gain (dbi)	Efficiency (%)
2400.0	23.1%	-2.08	-6.36
2410.0	23.5%	-1.94	-6.29
2420.0	23.6%	-1.88	-6.27
2430.0	23.0%	-1.86	-6.38
2440.0	22.4%	-2.09	-6.50
2450.0	24.1%	-1.68	-6.18
2460.0	23.5%	-1.72	-6.29
2470.0	22.7%	-2.17	-6.44
2480.0	23.2%	-2.05	-6.35
2490.0	23.1%	-2.11	-6.36
2500.0	22.3%	-2.29	-6.52



3.3:自由数据

Channel No.	R	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	1.73	-85.29
39	1.8	85.31
78	1.81	-86.25

Channel No.	L	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	2.44	-86.06
39	2.2	-86.13
78	2.64	-86.64

3.4:耳模数据

Channel No.	R	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	-3.38	-81.04
39	-3.13	-81.78
78	-3.31	81.87

Channel No.	L	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	-2.81	-81.91
39	-2.62	-82.44
78	-2.32	-82.28

3.5:天线场测数据

测试方法:	1、距离测试：用手机连接蓝牙耳机，将手机置于 60cm 高的非金属支架上，测试人员佩戴耳机向远处行走，同时测试人员进行 360 度旋转。行至耳机内的通话声音和音乐声音不出现卡断的极限距离，测量距离。	
	2、近身测试：测试人员随身携带（最好是蓝牙耳机主耳相对的裤子的后兜）手机，进行人体转动测试有无卡断。	
	3、双手捂测试：测试人员佩戴耳机，并与手机连接播放音乐，测试两种状态：1）指尖朝上测试，测试音乐有无卡断；2）指尖朝后测试，测试音乐有无卡断。	
测试地点:	在我司楼室外空旷处（见测试环境）	
测试设备:	苹果 6	
测试结果:	听音乐	1、左右耳互为主耳时测试拉距测试 14M.
		2、近身暂未测试。
		3，双手捂耳暂未测试。

镀金区域

5.物料清单



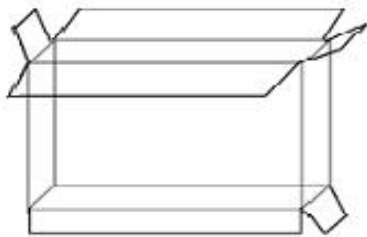
深圳市昱晟通讯设备有限公司
Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co.,LTD

361010 (S07-J) -BOM表

版次: T:A 客户: 361 机种: 361010 制订日期: 2024/07/29

项次	*物料编码	*物料名称	物料类别.名称	*机型	规格型号	颜色	*计量单位.	用量	备注
1	361010-IA-TA	L天线		S07-J	黑色 L-FPC 电解铜 半对半 镀金 半切12.47*11.86*0.12 mm	黑色	PCS	1	
1.1	361010-IA-01-TA	L天线		S07-J	黑色 L-FPC 电解铜 半对半 镀金 半切12.47*11.86*0.12 mm	黑色	PCS	1	
2	361010-IB-TA	R天线		S07-J	黑色 R-FPC 电解铜 半对半 镀金 半切 12.47*11.86*0.12 mm	黑色	PCS	1	
2.1	361010-IB-01-TA	R天线		S07-J	黑色 R-FPC 电解铜 半对半 镀金 半切 12.47*11.86*0.12 mm	黑色	PCS	1	
确认:					审核:				

6.包装图

包装方式图																
产品名称	FPC 天线															
料号	361010															
项目型号	S07-J															
装箱明细	纸箱尺寸 1: 270*260*200MM 纸箱尺寸 2: 260*200*200MM 纸箱尺寸 3: 根据订单数量/体积而定															
	装箱方式	按订单数量包装														
	装箱总数	按订单数量包装														
标签要求	标签尺寸 1: 通用 100*100mm 标签尺寸 2: 根据客户要求	深圳市昱晟通讯设备有限公司 <table border="1"> <tr> <td>客户名称</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>订单编号</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>项目名称</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>物料编码</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>数 量</td> <td>****pcs</td> </tr> <tr> <td>出货日期</td> <td>****年**月**日</td> </tr> <tr> <td colspan="2">地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A</td> </tr> </table>	客户名称	*****	订单编号	*****	项目名称	*****	物料编码	*****	数 量	****pcs	出货日期	****年**月**日	地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A	
客户名称	*****															
订单编号	*****															
项目名称	*****															
物料编码	*****															
数 量	****pcs															
出货日期	****年**月**日															
地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷园区2栋4楼4A																
注意事项 1.因订单数量限制，每款物料的装箱方式根据订单总数量或者实物体积选择箱子大小 2.保存温度：常温 3.保存条件：贮藏在阴凉干燥处																