

供应商名称Supplier: 广州视焱科技有限公司/Guangzhou Shihan Technology Co. LTD

供应商地址Adress: 广州市黄埔区光谱东路238号B栋202房/Room 202,Unit B,238 hao,guangpudong road,huangpuqu,guangzhoushi

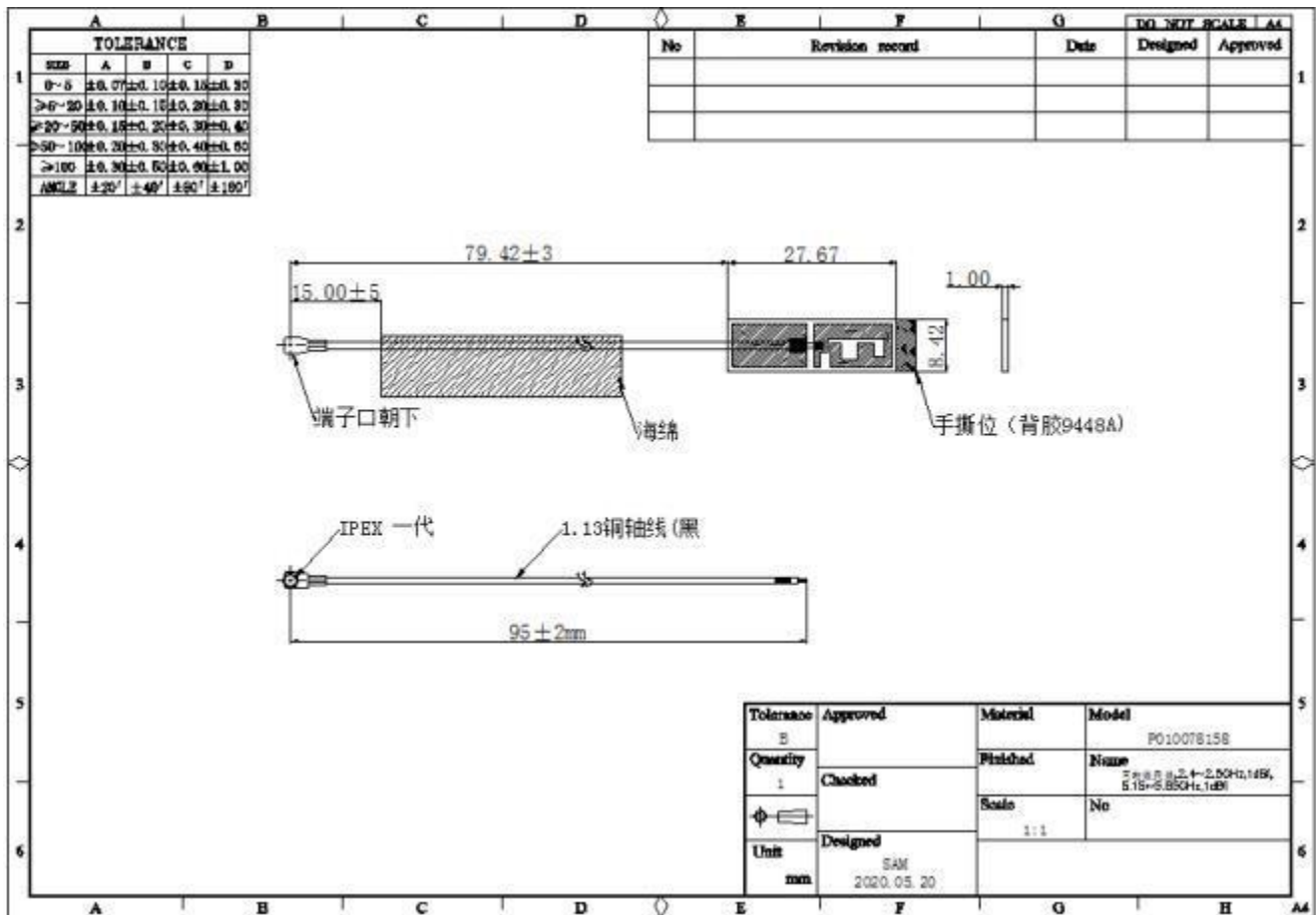


图 (1)

1- 1 规格参数Specifications

	名称Symbol	规格/材料Parameter	
1	IPEX	Cu Au Plated	
2	线材 Cable	O.D.1.13 L=95mm	
3	天线ANT	PCB 27.67*8.42(Black)	
4	海绵Sponge	Black	

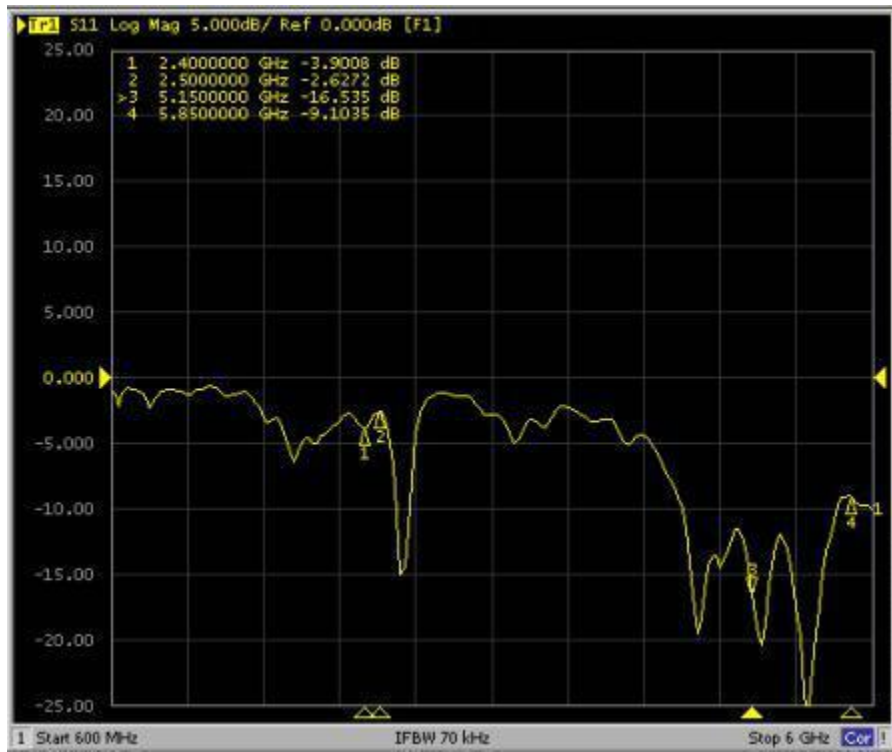
2 性能参数 Performance Parameter

2- 1 性能参数 performance parameter

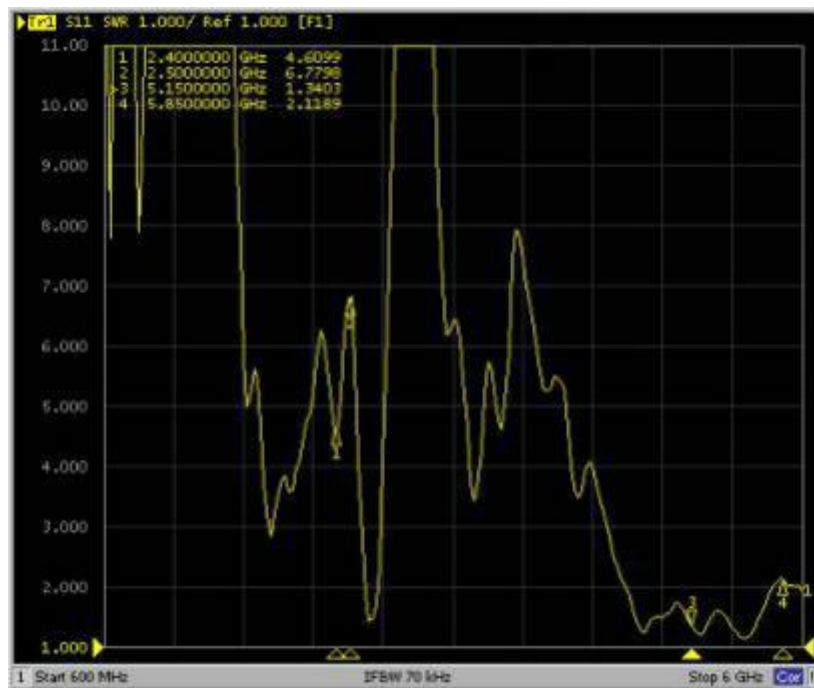
Electric Characteristics	
频率范围 Frequency Range	2.4-2.5GHz 5.15-5.85GHz
输入阻抗 Impedance	50Ω
驻波比 VSWR	≤2.0
极化方式 Polarization Mode	Linear
接头型号 Interface	I-PEX 端子 1 代
Mechanical Characteristics	
天线材质 Material	PCB
同轴电缆 Cable	黑色 1.13 线
盐雾测试 Salt Spray Test	24H
Environmental Characteristics	
工作温度 Operating T	-30℃~65℃

2- 2 性能测试(单天线自由空间)Performance

S11



SWR

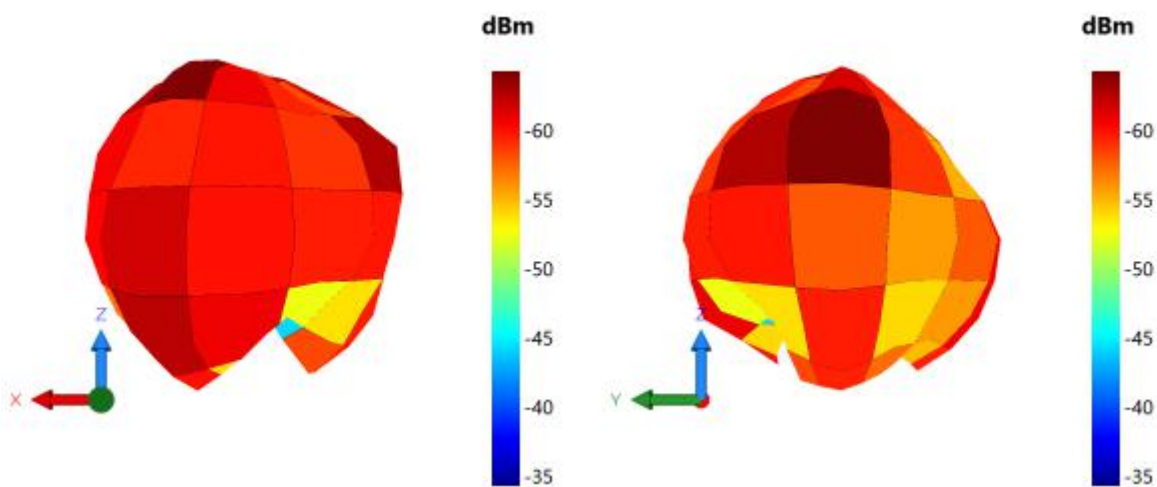


2-3 天线效率(单天线自由空间)Efficiency

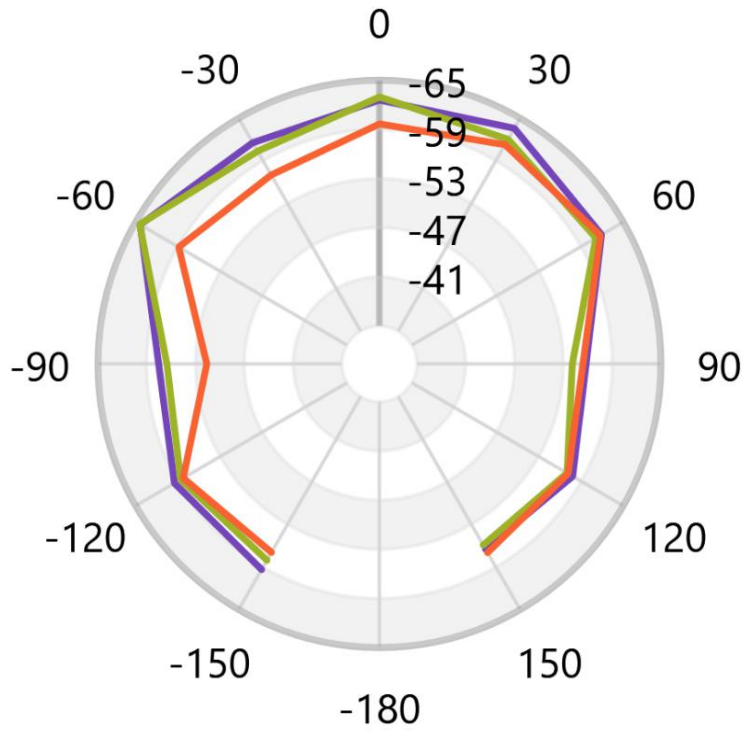
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率(%)
2400	3.32	-3.81	41.58
2410	3.35	-3.89	40.79
2420	3.55	-3.52	44.51
2430	3.83	-3.1	48.95
2440	3.9	-3.18	48.06
2450	3.54	-3.49	44.76
2460	3.31	-3.48	44.9
2470	3.43	-3.49	44.75
2480	3.27	-3.71	42.53
2490	2.78	-4.08	39.12
2500	2.62	-4.46	35.83

frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率(%)
5100	4.79	-1.03	78.96
5150	5.02	-0.72	84.73
5200	5.17	-0.98	79.86
5250	4.27	-1.28	74.4
5300	4.33	-1.53	70.38
5350	3.95	-1.54	70.19
5400	3.92	-1.43	71.96
5450	3.34	-1.53	70.25
5500	2.55	-1.88	64.93
5550	2.06	-2.15	61
5600	2.47	-1.8	66
5650	2.49	-1.58	69.52
5700	2.6	-1.5	70.87
5750	3.09	-1.52	70.4
5800	3.15	-1.73	67.19
5850	2.67	-1.98	63.45
5900	2.9	-1.92	64.21

2-4 方向图antenna radiation pattern

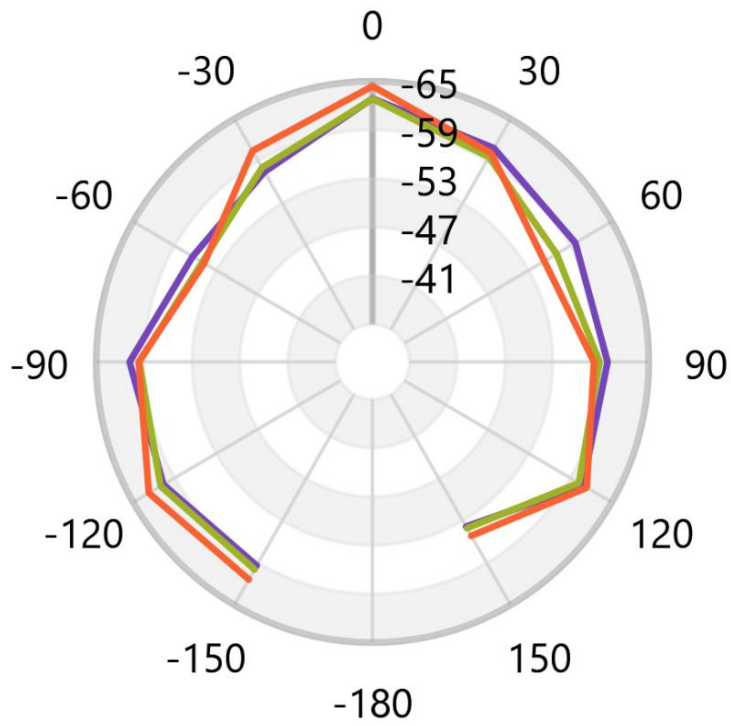


Azimuth 0°



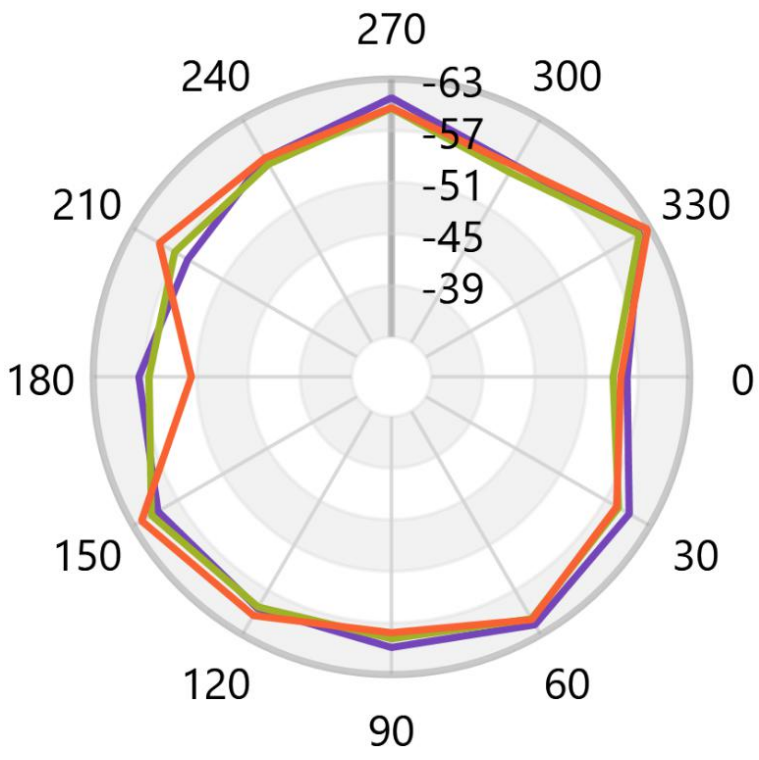
Elevations (°)

Azimuth 90°



Elevations (°)

H-Plane (Elevation 90°)



3. 产品成份宣告表 Product composition

产品材料成份宣告表

产品名称: 同轴线天线,2.4-2.5GHz

料号: 004.032.0052604

客户:

日期: 2022-09-13

序号	部件名称/编号	供应商	均一材料名称	制造商	检测报告编号	有害物质的含量						检测日期	备注
						Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBBs	PBDE		
1	同轴线天线,2.4-2.5GHz	1.13 线	RF 同轴线缆	天迈通信	SZXEC2202118201	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2022-08-23	
		RF 端子	C5210	彩美	CANEC2201952012	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2022-02-18	
			镀镍	彩美	CANEC2117633803	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2021-09-27	
			镀金	彩美	CANEC2117633801	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2021-09-27	
		PCB 天线	RF4	快鑫达	NGBLM2105022604	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2021-11-04	
油墨	快鑫达		CANEC2124352702	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2021-12-08			

编制: Sweet.zeng

审核: Sweet.zeng

批准: Sam.Zhang

禁用物质保证(Certification of Restricted Substance)

我方保证所提供的物料，完全遵守签核的广州视源电子科技有限公司/或其子公司的质量和环保协议中的各项条款，物料中禁用物含量，符合最新版《有害物质管理规范》中的各项标准。

We hereby certify that all the Material fully conform to the requirements of the ShiRuan/or its affiliated companies Declaration of Conformity that had been signed, and the maximum concentration value of restricted substance in Materials comply with the latest 《 Regulations on the management of hazardous substances. 》

公司盖章

4.包装说明

产品料号: 004.032.0052604
产品规格: 同轴线天线,2.4~2.5GHz,1dBi,5.15~5.85GHz,1dBi,
二、装箱要求 作业说明 :
1. 内包装: 产品 <u>50</u> PCS/扎,用珍珠棉包裹端子 <u>2</u> 扎装入PE袋
2. 外包装: 根据实际包装定数量/箱
注意事项: 1. 是否要增设隔板、珍珠棉; 2. 标签的贴附, 如ROHS等;



纸箱



恒温恒湿冷热冲击测试报告

客户		日期	2022.6.8	厂内编号	YX18662
客户料号	004.032.0052604	数量	5PCS	测试时间	24H
材料规格	铜轴线、PCB天线	供应商		参考标准	MIL-STD-202Method017IEC60749-25 JSDMC JESD22-A104-B IEC68-2- 1MIL-STD-2168-85

测试目的：检测产品的可靠性及镀层抗氧化及抗腐蚀能力。

设备名称：高低温试验箱

实验室环境

温度	22-26℃	相对湿度	90%	大气压	1MPA
----	--------	------	-----	-----	------

测试参数

温度	高温	80℃	低温	-40℃	温度公差	1℃		
时间	高温	2H	高温升温	10min	备注	1、高温升温是从常温升温设定高温 2、低温降温是指从设定高温降温设定低温		
	低温	2H	低温降温	10min				
循环次数	12次		其它	相对湿度	90%			
外观检验	分层	ACC	氧化	ACC	起泡	ACC	油墨脱落	ACC
测试	抗剥离	≥0.5kgf/cm ²	点焊	ACC	百格测试	ACC	耐磨实验	ACC

测试记录：

产品编号	产品测试结果	判定
	实验结束后，产品无异常	ACC
		

测试员： 张小萍 审核： 莫东元 批准： 何本鑫

客户名称		生产批次	2022/6/7
产品名称	同轴线天线, 2.4~2.5GHz	测试数量	5PCS
产品料号	004.032.0052604	测试标准	24小时
检验日期	2022/6/8	货品素材	成品天线

测试时间: 2022.6.7至2022.6.8

测试项目	要求标准	实际数值	判定	测试项目	要求标准	实际数值	判定
测试仪器规格	KD-60	KD-60	OK	测试时间	24H	24H	OK
盐雾测试类型	NSS中性	NSS中性	OK	盐雾箱温度	35° C	35° C	OK
盐水PH值	6.5-7.2	7	OK	盐雾沉降量 (H. 80C)	1-2ml	1.7ml	OK
喷雾方式	连续喷雾	连续喷雾	OK	货品材质	同轴线、PCB	同轴线、PCB	OK
盐水成份	5%/NaCL	5%/NaCL	OK	压缩空气节压力	1±0.1KG/CM ²	1	OK
饱和温度	47° C	47° C	OK	试样放置角度	90°	90°	OK

测试观察时间	观察现象
4H	无异常
12H	无异常
24H	无异常



判定标准: 依国标5944-86评级方法判定

最终判定结果	合格 ✓				
测试人员	陈文静	审核	莫东元	审批	何本鑫

备注: 常用的盐雾试验方法有: NSS中性盐雾试验, AASS乙酸盐雾试验, CASS铜乙酸加速试验.