



物料承认书

APPROVAL SHEET

项目名称:	GL601CEU				
料号代码:	QK1027200393				
供应商名称:	深圳市尚远科技有限公司				
物料名称:	SZ23623IB68				
物料描述:	GL601CEU 天线组件_LTE/GPS/BT/71.5*35.81*12.49mm				
送样日期:	2024/07/03				
环保认证:	ROHS ☒ Reach ☐ POPs ☐ 其它认证:				
主要性能 ☒	图纸 ☒	测量报告 ☒	关键材质 ☒	可靠性报告 ☒	包装信息 ☒
审核	研发部	项目部	采购部	质量部	

深圳市尚远科技有限公司

天线承认书

客户名称：移为		项目名称：GL601CEU
工作频段：CEU LTE:B1/3/7/8/20/28A/(MG LTE:2/4/5/12/13/66)GPS/BT		
硬件版本：GL601EU_V1.03_20240426		
尚远物料规格		
规格型号	尚远料号	客户料号
支架天线组件	SZ23623IB68	QK1027200393

变更履历				
编制/变更日期	变更内容	变更人	版本	
2024.07.03	新版发行	徐伟	A	
尚远会签栏				
研 发	结构：	审核：	品质工程师：	批准：
	射频：	审核：		
客户会签栏				
电子工程师	项目经理	结构工程师	品质工程师	

尚远（中国）科技有限公司

上海研发中心:上海市青浦区高光路 215 弄 99 号 4 号楼 1 楼
深圳研发中心:深圳市光明区南太云创谷中心 5 栋 6 楼
重庆研发中心:重庆市渝北区仙桃数据谷东路 19 号 ARM 生态产业园 1F
惠州制造中心:惠州市惠城区水口街道青荔二路 15 号雄韬科技城 8 栋
Email: sales@sunnyway-iot.com Web: www.sunnyway-iot.com

目录

天 线 承 认 书..... 2

一、 项目信息.....4

 1.1 样机图.....4

 1.2 天线产品图.....4

二、 电气性能.....5

三、 机械性能.....5

四、 天线匹配电路..... 5

五、 整机测试数据..... 6

 5.1 S11 测试方法说明..... 6

 5.2 测试环境.....6

 5.3 S11 测试参数.....7

 5.4 天线效率与增益..... 10

 5.5 有源测试数据..... 12

 CEU:..... 12

六、 样机环境处理方式..... 14

七、 量产天线指标..... 14

八、 工程图..... 15

九、 封装方式..... 16

十、 可靠性报告..... 17

十一、 尺寸报告..... 19

一、 项目信息

1.1 样机图



1.2 天线产品图



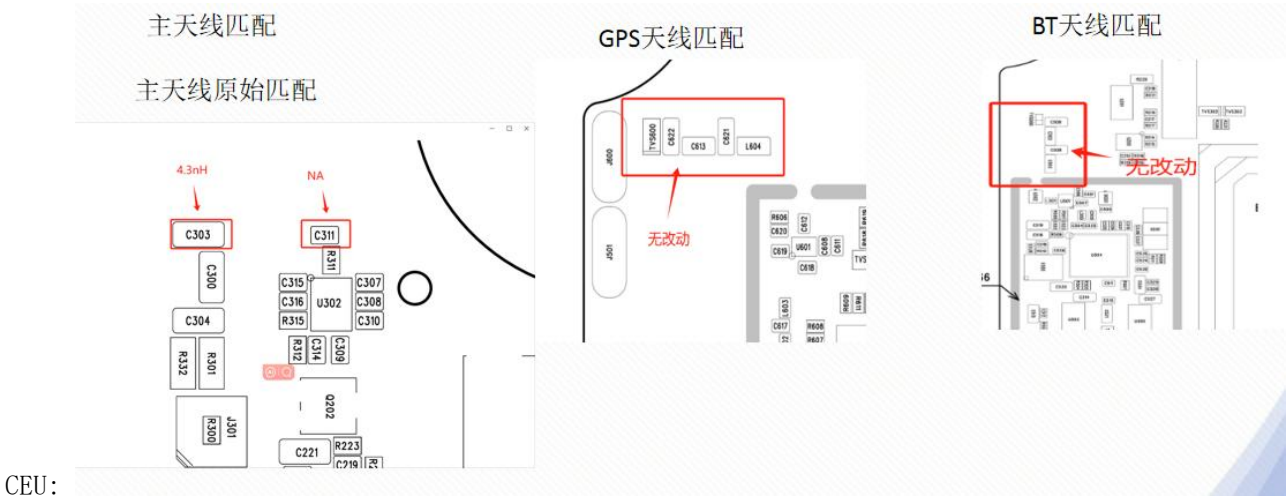
二、 电气性能

模型类型	弹片天线
频率范围（MHz）	700-960MHz；1710MHz-2690MHz 2400MHZ-2500MHZ 1575.42MHz
电压驻波比	≤5（设备内）
极化方式	线极化
辐射场型	全向
输出阻抗（Ω）	50
最大输入功率（W）	25

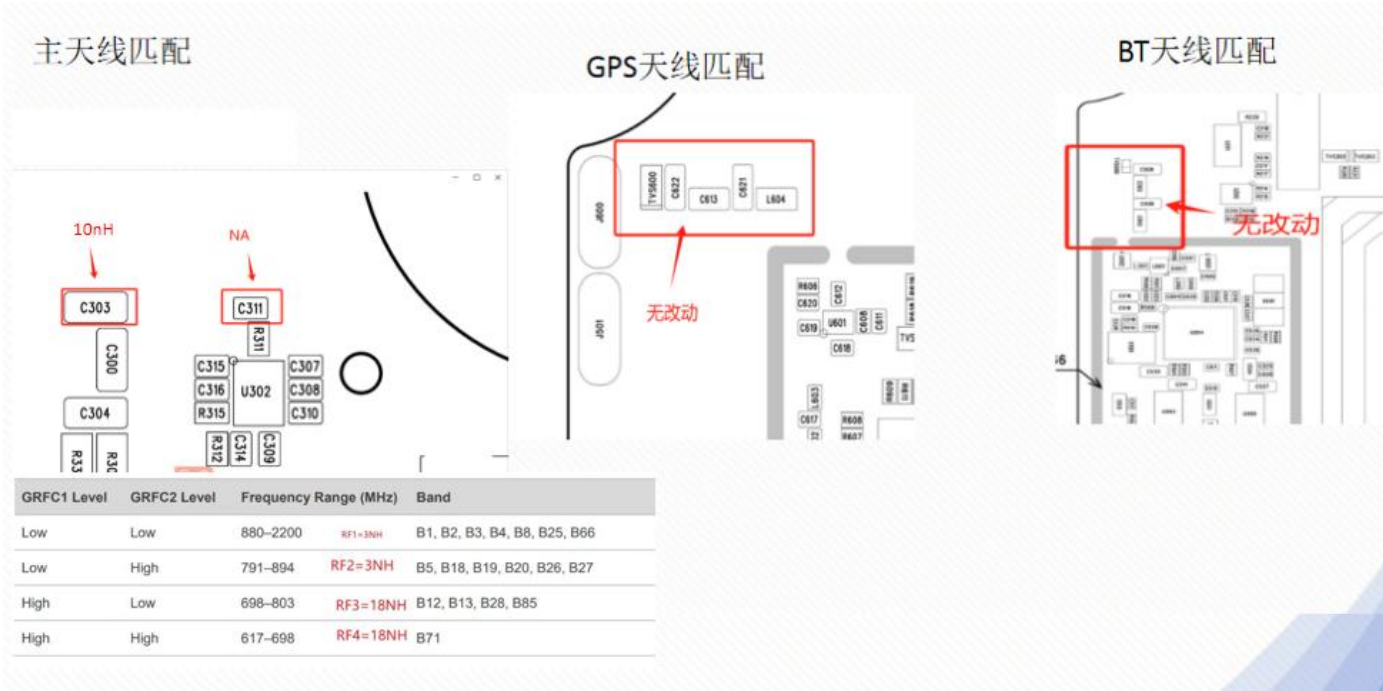
三、 机械性能

安装方式	支架天线组件安装 PCB
连接方式	焊接
天线尺寸（mm）	71.5*35.5*12.3mm
材质	五金+塑胶
工作温度（° C）	- 40 ° C ~ + 85 ° C
存放温度（° C）	- 40 ° C ~ + 85 ° C

四、 天线匹配电路



MG:



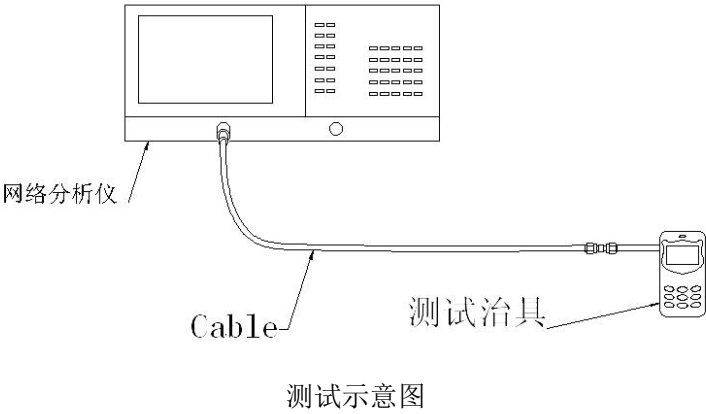
五、 整机测试数据

5.1 S11 测试方法说明

测试设备：网络分析仪(Agilent E5071C)

测试方法：用一根 50 欧姆 CABLE 电缆从仪器测试端口导出，使用校准件校准后连接测试制具的 SMA 接头，记录相关频点对应的回波损耗和驻波比。

测试示意图如下：



5.2 测试环境

测试系统：MPS6450 多探头 OTA 测量系统 (XH-IoT)

测试环境：温度 22℃±3℃，湿度 50%±15%

测试设备：测试无源数据时，使用网络分析仪 R&S ZND/Agilent E5071C

测试有源数据时，使用综测仪 Agilent 8960 /CMW500/SP9500E/SP8315

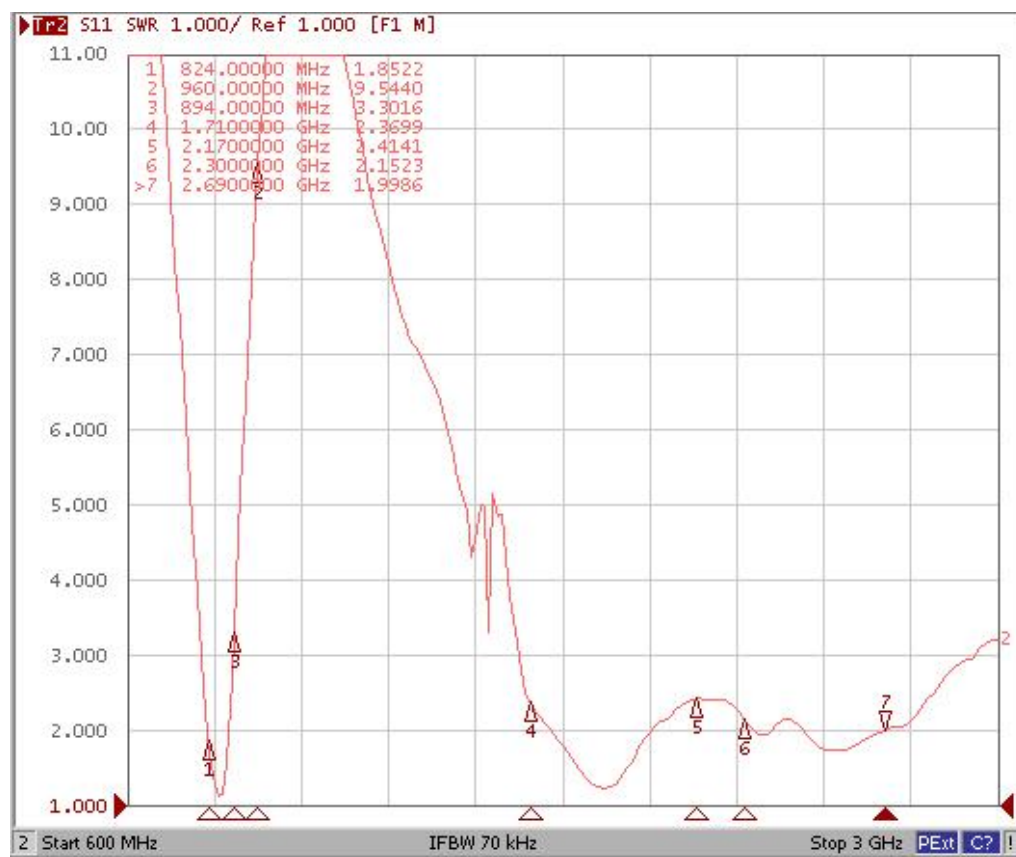


5.3 S11 测试参数

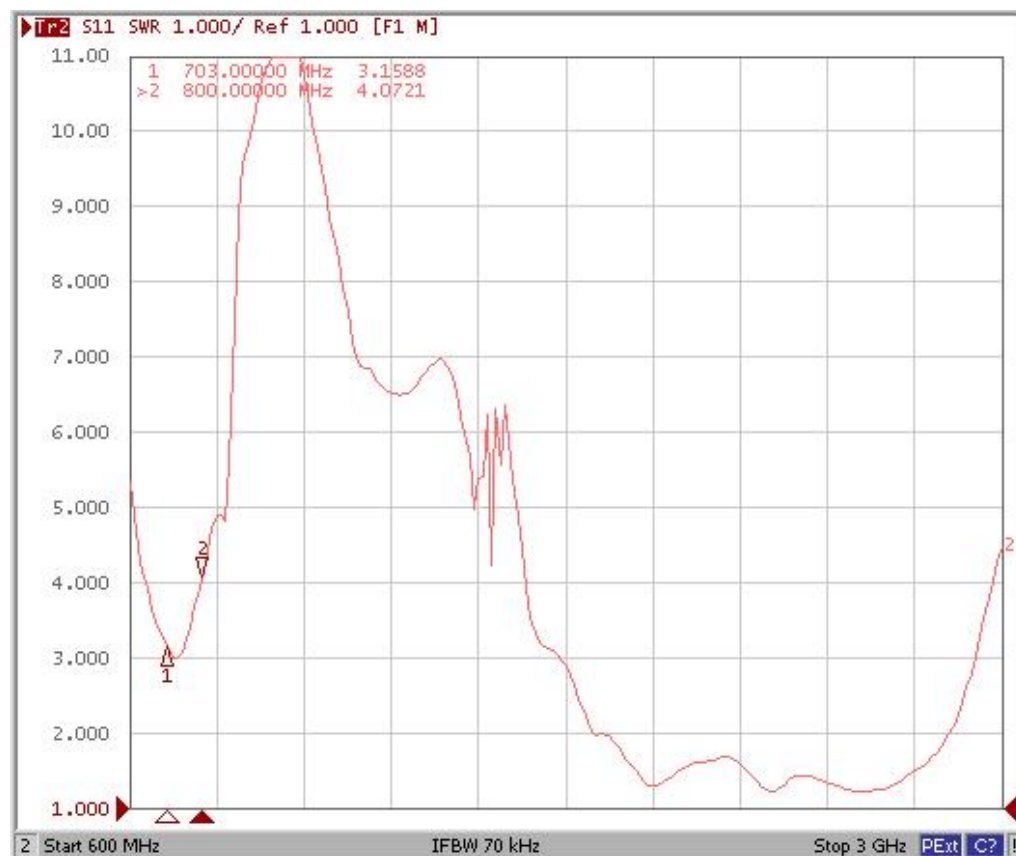
主天线 CEU:



主天线 MG:(RF1/2)



主天线 MG:(RF3/4)



GPS 天线



BT 天线



5.4 天线效率与增益

主天线 CEU:

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
700	1.45	26.28
710	0.92	26.18
720	0.53	27.18
730	-0.22	27.91
740	0.07	30.7
750	0.42	32.1
760	0.51	33.44
770	0.41	33.64
780	0.17	31.55
790	0.46	31.24
800	-1.55	27.8
810	-1.79	25.42
820	-2.86	21.14
830	-3.24	19.45
840	-4.12	14.11
850	-5.25	12.18
860	-6.78	7.03
870	-6.66	6.5
880	-7.24	6.19
890	-7.75	5.51
900	-7.96	5.21
910	-8.39	4.6
920	-8.71	4.32
930	-8.79	4.06
940	-8.63	3.98
950	-8.61	3.79
960	-8.9	3.58

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
1700	-0.63	20.42
1720	-0.3	22.08
1740	0.66	24.04
1760	0.9	25.29
1780	1.01	26.42
1800	1.43	28.44
1820	1.75	29.31
1840	2.1	31.7
1860	2.49	35.08
1880	2.17	34.28
1900	1.99	34.59
1920	2.07	36.14
1940	1.99	36.9
1960	2.27	38.55
1980	2.21	37.76
2000	1.69	35.97
2020	1.32	33.34
2040	1.7	32.96
2060	1.35	30.48
2080	1.44	31.33
2100	0.85	28.71
2120	1.48	28.58
2140	1.83	27.86
2160	2.29	28.25
2180	2.62	27.8
2200	2.5	27.48

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
2300	0.93	33.17
2320	1.49	32.8
2340	1.53	30.32
2360	1.84	30.8
2380	1.66	29.1
2400	1.66	28.79
2420	1.41	27.66
2440	1.88	29.05
2460	1.93	28.62
2480	2.52	30.23
2500	2.45	29.1
2520	2.86	29.36
2540	2.94	28.49
2560	3.39	29.32
2580	3.04	28.32
2600	2.64	28.37
2620	1.62	27.02
2640	1.8	27.46
2660	1.52	25.81
2680	1.87	26.07
2700	1.57	24.39

主天线 MG:(RF1/2)

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi	Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi	Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
800	33.42	-0.03	1700	39.46	1.5	2300	34.12	1.77
810	36.39	0.57	1710	39.07	1.46	2310	33.04	1.85
820	40.55	1.33	1720	42.39	1.98	2320	32.21	1.65
830	44.57	1.99	1730	43.03	2.07	2330	31.05	1.18
840	48.53	2.38	1740	44.97	2.09	2340	31.05	0.99
850	49.66	3	1750	45.47	2.07	2350	29.72	0.55
860	49.77	3.46	1760	45.93	2.02	2360	29.17	0.43
870	45.5	3.33	1770	43.09	2	2370	28.64	0.32
880	37.67	2.47	1780	45.59	2.37	2380	27.93	0.37
890	25.47	-0.27	1790	46.1	2.58	2390	26.18	0.47
900	18.11	-3.69	1800	45.59	2.79	2400	26.55	0.74
910	14.83	-3.95	1810	47.28	2.92	2410	26	0.8
920	13.24	-4.47	1820	46.62	3.07	2420	26.61	0.75
930	11.69	-4.94	1830	48.61	3.2	2430	27.23	1.19
940	10.67	-5.35	1840	51.09	3.25	2440	29.72	1.18
950	10	-5.67	1850	52.66	3.12	2450	31.19	1.62
960	9.08	-6.26	1860	51.52	2.83	2460	34.28	1.79
			1870	51.24	2.55	2470	35.56	1.77
			1880	51.38	2.25	2480	38.73	2.12
			1890	49.98	1.93	2490	40.09	2.07
			1900	49.7	1.66	2500	41.3	2.49
			1910	49.98	1.53	2510	41.69	2.46
			1920	50.26	1.83	2520	44.77	2.34
			1930	49.29	1.53	2530	44.16	2.02
			1940	50.95	2.09	2540	44.98	2.43
			1950	52.95	2.12	2550	45.6	2.31
			1960	52.37	2.51	2560	46.77	2.58
			1970	52.66	2.35	2570	45.29	2.16
			1980	52.09	2.7	2580	46.34	2.54
			1990	49.43	2.11	2590	46.13	2.6
			2000	46.75	2.23	2600	45.6	2.83
			2010	45.85	1.58	2610	45.19	2.74
			2020	43.7	1.89	2620	43.85	2.95
			2030	42.72	1.76	2630	44.57	2.76
			2040	40.93	1.67	2640	43.95	2.95
			2050	40.23	1.75	2650	43.75	2.73
			2060	38.08	1.46	2660	42.56	3.03
			2070	38.64	1.56	2670	43.55	2.8
			2080	36.34	1.63	2680	42.07	2.84
			2090	36.45	1.69	2690	41.4	2.48
			2100	34.87	1.63			
			2110	35.08	1.64			
			2120	33.55	2.15			
			2130	33.55	2.84			
			2140	31.69	2.66			
			2150	31.11	2.11			
			2160	30.55	2.43			
			2170	29.9	2.44			

主天线 MG:(RF3/4)

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
700	32.66	30.66
710	27.07	25.07
720	22.51	21.21
730	23.88	22.58
740	29.45	27.45
750	31.02	29.02
760	33.15	31.15
770	31.21	29.21
780	28.02	26.02
790	27.41	25.41
800	25.32	0.63

GPS 天线

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
1570	2.09	45.15
1571	2.15	44.95
1572	2.17	44.85
1573	2.18	44.95
1574	2.18	45.15
1575	2.17	45.65
1576	2.15	45.35
1577	2.15	45.15
1578	2.13	45.05
1579	2.1	44.76
1580	2.07	44.56

BT 天线

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
2400	1.33	33.04
2410	1.13	32.51
2420	1.07	31.77
2430	1.32	33.34
2440	1.48	34.36
2450	1.91	35.24
2460	2	35.08
2470	2.38	36.22
2480	2.72	37.84
2490	2.9	37.58
2500	2.89	36.39

5.5 有源测试数据

CEU:

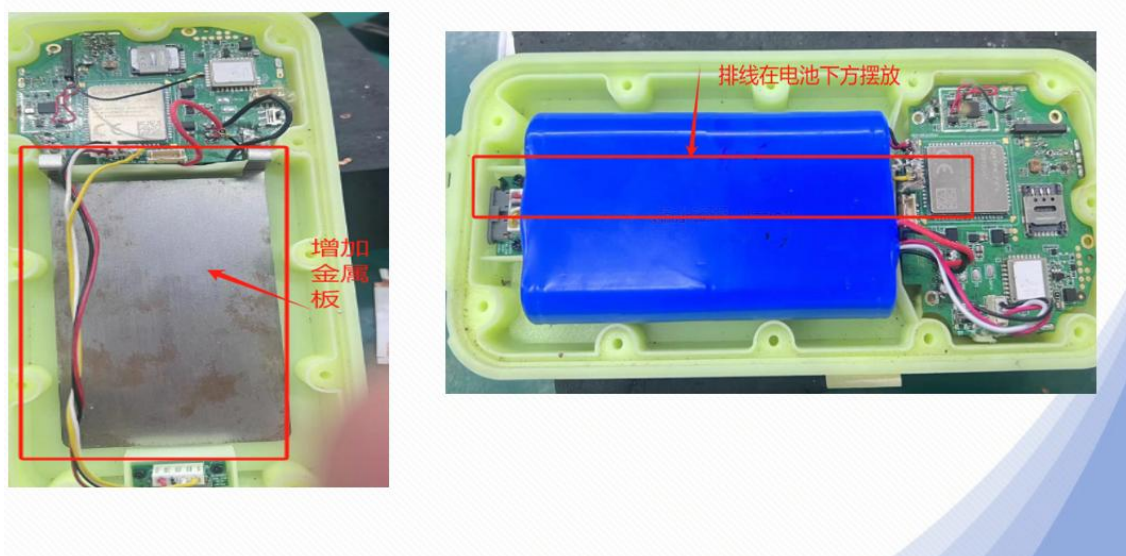
Measurement	Band	Channel	Total
TRP	FDD_B1(10MHz)	18050	20.74219418
TRP	FDD_B1(10MHz)	18300	21.36770085
TRP	FDD_B1(10MHz)	18550	21.22768515
TIS(RSSI)	FDD_B1(10MHz)	550	-92.38541296
TRP	FDD_B3(10MHz)	19250	18.34430558
TRP	FDD_B3(10MHz)	19575	18.84066688
TRP	FDD_B3(10MHz)	19900	19.38060347
TIS(RSSI)	FDD_B3(10MHz)	1900	-93.97648549
TRP	FDD_B7(10MHz)	20800	17.01588838
TRP	FDD_B7(10MHz)	21100	18.14860769
TRP	FDD_B7(10MHz)	21400	17.86103965
TIS(RSSI)	FDD_B7(10MHz)	3400	-87.68569587
TRP	FDD_B8(10MHz)	21500	19.13425226
TRP	FDD_B8(10MHz)	21625	18.57707132
TRP	FDD_B8(10MHz)	21750	18.77459442
TIS(RSSI)	FDD_B8(10MHz)	3750	-88.92934129
TRP	FDD_B20(10MHz)	24200	18.43327861
TRP	FDD_B20(10MHz)	24300	18.13636168
TRP	FDD_B20(10MHz)	24400	18.07887765
TIS(RSSI)	FDD_B20(10MHz)	6400	-89.59890297
TRP	FDD_B28(10MHz)	27260	13.91551063
TRP	FDD_B28(10MHz)	27360	14.56287477
TRP	FDD_B28(10MHz)	27460	14.84080309
TIS(RSSI)	FDD_B28(10MHz)	9460	-89.80655096

MG:

Measurement	Band	Channel	Total
TRP	BAND2	18650	19.71844
TRP	BAND2	18900	20.11121
TRP	BAND2	19150	20.29329
TIS(EIRP)	BAND2	1150	-105.171
TRP	BAND4	20000	19.53441
TRP	BAND4	20175	19.77799
TRP	BAND4	20350	20.3894
TIS(EIRP)	BAND4	2350	-104.401
TRP	BAND5	20450	17.27432
TRP	BAND5	20525	17.59386
TRP	BAND5	20600	17.68782
TIS(EIRP)	BAND5	2600	-103.015
TRP	BAND12	23060	17.37357
TRP	BAND12	23095	17.15499
TRP	BAND12	23130	16.74938
TIS(EIRP)	BAND12	5130	-97.0955
TRP	BAND13	23230	17.87799
TIS(EIRP)	BAND13	5230	-95.9904
TRP	BAND66	132022	20.15323
TRP	BAND66	132322	20.4896
TRP	BAND66	132622	20.90643
TIS(EIRP)	BAND66	67086	-102.966

六、样机环境处理方式

CEU:



MG:



标记红框区域增加导电布（尺寸：长 27mm 宽 9mm）

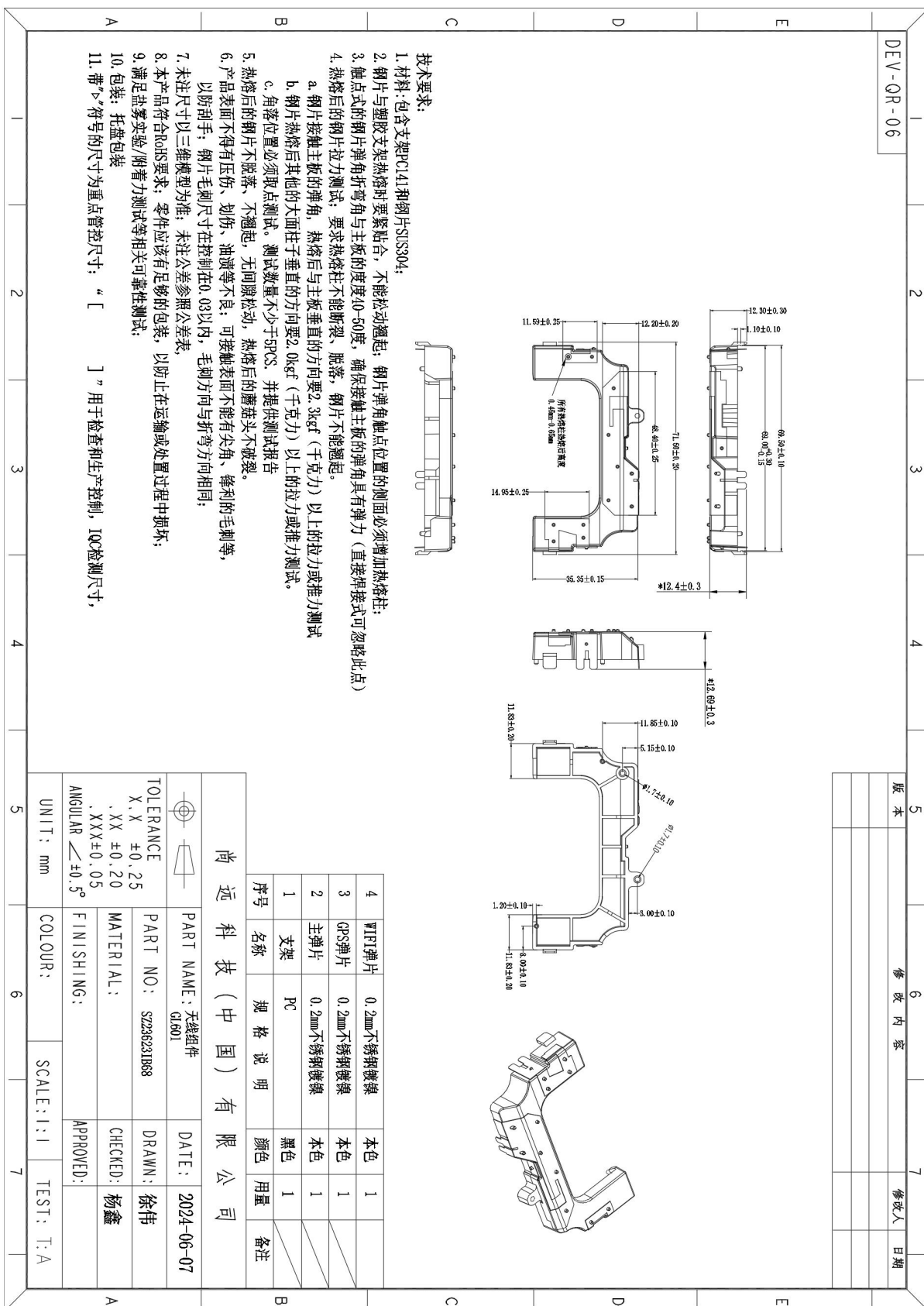
七、量产天线指标

天线量产时，以驻波比作为量产测试标准。

根据项目本身的差异，给出如下标准：

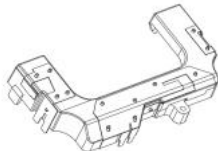
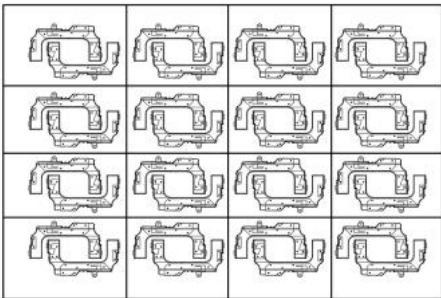
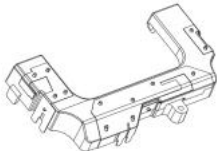
频率 (MHz)	量产标准
700MHz-960MHz	VSWR (量产性能) < VSWR(承认性能) +1
1710MHz-2690MHz	VSWR (量产性能) < VSWR(承认性能) +1
1575.42MHz	VSWR (量产性能) < VSWR(承认性能) +1
2400-2500MHz	VSWR (量产性能) < VSWR(承认性能) +1

八、工程图



九、 封装方式

包 装

1.单个产品包装照片或2D图		2.单层包装照片或2D图		产品料号	SZ23623IB68																																									
				产品名称	钢片支架天线组件																																									
				产品版本	R:A																																									
				包装方式	托盘 + 纸箱																																									
3.箱内所有层堆放后的照片或2D图		4.箱内的最小包装的图片或2D图		箱内包装	层数	12																																								
				每层的数量	14																																									
				备注																																										
				1.每个Tray装14pcs, 2.12个Tray装1箱 外箱尺寸: 380*330*320mm																																										
5.箱内的最小包装上的标签的照片或2D图		6.整箱封箱后的照片或2D图																																												
<table border="1"> <tr><td>客户名称:</td><td>上海移为通信技术股份有限公司</td></tr> <tr><td>产品名称:</td><td>钢片支架天线组件</td></tr> <tr><td>订单号码:</td><td></td></tr> <tr><td>尚远科技编码:</td><td>SZ23623IB68</td></tr> <tr><td>移为物料编码:</td><td>QK1027200393</td></tr> <tr><td>数 量:</td><td></td></tr> <tr><td>制造商:</td><td>深圳尚远通讯科技有限公司</td></tr> <tr><td>检验员:</td><td></td></tr> <tr><td>生产日期:</td><td>__年__月__日</td></tr> <tr><td>注意事项:</td><td>防潮、防震、防压, 小心轻放</td></tr> </table>		客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司				产品名称:	钢片支架天线组件	订单号码:		尚远科技编码:	SZ23623IB68	移为物料编码:	QK1027200393	数 量:		制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司	检验员:		生产日期:	__年__月__日	注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放																						
客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司																																													
产品名称:	钢片支架天线组件																																													
订单号码:																																														
尚远科技编码:	SZ23623IB68																																													
移为物料编码:	QK1027200393																																													
数 量:																																														
制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司																																													
检验员:																																														
生产日期:	__年__月__日																																													
注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放																																													
7.整箱的箱表面贴的标签的面的照片或2D图		8.整箱的箱表面贴的标签的照片或2D图		确认者	徐伟																																									
<table border="1"> <tr><td>客户名称:</td><td>上海移为通信技术股份有限公司</td></tr> <tr><td>产品名称:</td><td>钢片支架天线组件</td></tr> <tr><td>订单号码:</td><td></td></tr> <tr><td>尚远科技编码:</td><td>SZ23623IB68</td></tr> <tr><td>移为物料编码:</td><td>QK1027200393</td></tr> <tr><td>数 量:</td><td></td></tr> <tr><td>制造商:</td><td>深圳尚远通讯科技有限公司</td></tr> <tr><td>检验员:</td><td></td></tr> <tr><td>生产日期:</td><td>__年__月__日</td></tr> <tr><td>注意事项:</td><td>防潮、防震、防压, 小心轻放</td></tr> </table>		客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司	产品名称:	钢片支架天线组件	订单号码:		尚远科技编码:	SZ23623IB68	移为物料编码:	QK1027200393	数 量:		制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司	检验员:		生产日期:	__年__月__日	注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放	<table border="1"> <tr><td>客户名称:</td><td>上海移为通信技术股份有限公司</td></tr> <tr><td>产品名称:</td><td>钢片支架天线组件</td></tr> <tr><td>订单号码:</td><td></td></tr> <tr><td>尚远科技编码:</td><td>SZ23623IB68</td></tr> <tr><td>移为物料编码:</td><td>QK1027200393</td></tr> <tr><td>数 量:</td><td></td></tr> <tr><td>制造商:</td><td>深圳尚远通讯科技有限公司</td></tr> <tr><td>检验员:</td><td></td></tr> <tr><td>生产日期:</td><td>__年__月__日</td></tr> <tr><td>注意事项:</td><td>防潮、防震、防压, 小心轻放</td></tr> </table>		客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司	产品名称:	钢片支架天线组件	订单号码:		尚远科技编码:	SZ23623IB68	移为物料编码:	QK1027200393	数 量:		制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司	检验员:		生产日期:	__年__月__日	注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放	日期	10/Jun/24	
客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司																																													
产品名称:	钢片支架天线组件																																													
订单号码:																																														
尚远科技编码:	SZ23623IB68																																													
移为物料编码:	QK1027200393																																													
数 量:																																														
制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司																																													
检验员:																																														
生产日期:	__年__月__日																																													
注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放																																													
客户名称:	上海移为通信技术股份有限公司																																													
产品名称:	钢片支架天线组件																																													
订单号码:																																														
尚远科技编码:	SZ23623IB68																																													
移为物料编码:	QK1027200393																																													
数 量:																																														
制造商:	深圳尚远通讯科技有限公司																																													
检验员:																																														
生产日期:	__年__月__日																																													
注意事项:	防潮、防震、防压, 小心轻放																																													



深圳市尚远科技有限公司

天线环境测试报告

客户名称：移航

项目名称：GL601

尚远料号：SZ236231B68

样品数量：每项5PCS

测试时间	测试项目	测试条件和需求	测试设备	测试结果					
					1	2	3	4	5
2024. 06. 14 - 2024. 06. 15	低温存储	在温箱中（-40℃±5）保存24个小时，在常温下放2小时恢复干燥后测试，电性能（VSWR）和结构外形良好	标准温湿度箱	RF	-40℃ OK	-40℃ OK	-40℃ OK	-40℃ OK	-40℃ OK
				外观	OK	OK	OK	OK	OK
2024. 06. 15 - 2024. 06. 16	高温存储	在温箱中（85℃±5）保存24个小时，在常温下放2小时恢复干燥后测试，电性能（VSWR）和结构外形良好	标准温湿度箱	RF	+85℃ OK	+85℃ OK	+85℃ OK	+85℃ OK	+85℃ OK
				外观	OK	OK	OK	OK	OK
2024. 06. 16 - 2024. 06. 17	恒温恒湿试验	温度为60℃±5，湿度为90%-95%RH，24H后，要求结构无破损，电性能无变化。	标准温湿度箱	RF	60℃/95% OK	60℃/95% OK	60℃/95% OK	60℃/95% OK	60℃/95% OK
				外观	OK	OK	OK	OK	OK
2024. 06. 17 - 2024. 06. 18	冷热冲击测试	高温70℃、低温-30℃各1H，32个循环，要求结构无破损，电性能无变化。	标准温湿度箱	RF	-30℃~+70℃ OK	-30℃~+70℃ OK	-30℃~+70℃ OK	-30℃~+70℃ OK	-30℃~+70℃ OK
				外观	OK	OK	OK	OK	OK
2024. 06. 17 - 2024. 06. 18	耐盐雾试验	盐雾浓度为5%的NaCl溶液，在35℃条件下，对天线连续喷雾24小时，然后移出清洗之后晾干。天线表面应无锈蚀、变色、及镀层剥落。	盐雾机	RF	35℃/5% OK	35℃/5% OK	35℃/5% OK	35℃/5% OK	35℃/5% OK
				外观	OK	OK	OK	OK	OK



十、可靠性报告

审核：林长青

确认：陈小平

测试：韦月丽

 惠州市尚远科技有限公司				
拉力实验				
项目名称:	GL601			
内部料号:	SZ23623IB60			
测试阶段:				日期: 2024. 6. 15
试验条件: > = 10N剥离强度测试仪, 拉住弹片触角对热熔点进行拉力测试。				
	试验前测试		试验后测试	
样本编号	平面实测值: 单位 (Kgf)	侧面实测值: 单位 (Kgf)	性能	外观
1	3. 16	2. 38	/	/
2	3. 14	2. 14	/	/
3	3. 05	2. 24	/	/
4	3. 27	2. 29	/	/
5	3. 34	2. 31	/	/
试验结果	OK			
				
备注:				

测试员: 韦月丽

审批: 陈小平

深圳市尚远科技有限公司

样品 尺寸检测报告

品名		支架天线组件	机种	GL601	料号	SZ23623IB68	材质	弹片+支架	厂商	尚远	页数	
									日期	2024/6/26	1/1	
检验工具代码:二次元-D; 游标卡尺-S; 塞规(尺)-C; 针规-Z; 环规-H; 半径规-B。												
序号	尺寸区域	标记	标准尺寸	公差		S1	S2	S3	S4	检具	判定	备注
				+	-							
1		工程图纸	69.50	0.10	0.10	69.483	69.438	69.452	69.533	S	PASS	
2		工程图纸	69.00	0.30	0.15	68.887	68.880	69.893	69.896	S	PASS	
3		工程图纸	12.30	0.30	0.30	12.208	12.293	12.354	12.287	S	PASS	
4		工程图纸	1.10	0.10	0.10	1.190	1.158	1.142	1.136	S	PASS	
5		工程图纸	71.50	0.20	0.20	71.475	71.446	71.451	71.426	S	PASS	
6		工程图纸	32.20	0.10	0.10	32.221	32.235	32.254	32.241	S	PASS	
7		工程图纸	35.35	0.15	0.15	35.307	35.206	35.307	35.309	S	PASS	
8		工程图纸	1.60	0.20	0.20	1.568	1.554	1.537	1.559	S	PASS	
9		工程图纸	37.45	0.20	0.20	37.448	37.442	37.438	37.415	S	PASS	
10		工程图纸	11.85	0.10	0.10	11.864	11.899	11.892	11.879	S	PASS	
11		工程图纸	5.15	0.10	0.10	5.105	5.147	5.136	5.128	S	PASS	
12		工程图纸	1.70	0.10	0.10	1.768	1.749	1.764	1.752	S	PASS	
13		工程图纸	35.75	0.10	0.10	35.726	35.698	35.702	35.729	S	PASS	
14		工程图纸	1.70	0.10	0.10	1.768	1.781	1.778	1.790	S	PASS	
15		工程图纸	3.00	0.10	0.10	3.034	2.983	3.053	2.985	S	PASS	
16		工程图纸	8.00	0.10	0.10	7.928	7.971	7.958	7.964	S	PASS	
17		工程图纸	11.83	0.20	0.20	11.874	11.831	11.815	11.866	S	PASS	
18		工程图纸	1.20	0.10	0.10	1.251	1.269	1.255	1.243	S	PASS	
19		工程图纸	11.83	0.20	0.20	11.837	11.869	11.845	11.857	S	PASS	
20		工程图纸	4.30	0.10	0.10	4.295	4.296	4.276	4.287	S	PASS	
21		工程图纸	48.40	0.25	0.25	48.465	48.582	48.471	48.650	S	PASS	
22		工程图纸	12.20	0.25	0.25	12.263	12.315	12.265	12.278	S	PASS	
23		工程图纸	11.59	0.25	0.25	11.635	11.621	11.532	11.515	S	PASS	
24		工程图纸	14.59	0.25	0.25	14.625	14.647	14.528	14.545	S	PASS	
25		工程图纸	12.69	0.30	0.30	12.725	12.627	12.596	12.605	S	PASS	
26		工程图纸	12.40	0.30	0.30	12.355	12.347	12.475	12.462	S	PASS	
外观不良描述											判定	
											OK	

日期: 2024/6/26