

G2S 项目天线规格书

客户名称： 广西宏拓智联电子科技有限公司

客户品名： G2S

产品名称： dongle

产品规格： DONGLE-FPC 29.20*7.80*0.12MM

物料编码： 314006-IA

变更内容履历：

序号	版本	状态	起止日期	责任人	页码	备注
1	V3	R:a	2024-05-21	李洁仪	11	

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	3
1.1 适用范围	3
1.2 项目基础信息	3
2.技术指标要求	3
2.1 测试项目及设备介绍	3
2.2 有源报告	3
2.2.1 测试说明	3
2.2.2 传导数据（线损 1DBM）	4
2.2.3 匹配电路如下图	4
2.2.4 S11	4
2.2.5 无源效率	5
2.2.6 方向图	6
2.2.7 组装规范	7
2.2.8 天线 OTA	7
3. 结构图纸	9
4. 物料清单	10
5. 包装示意图	11

1.概述

1.1 适用范围

本要求规定了 **G2S** 产品的天线技术要求和物料需求规范。

本要求适用于 **G2S** 天线选型、测试和验收。

1.2 项目基础信息

天线名称：	G2S
天线频率：	BT: 2402-2484MHz
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
有源测试	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室

2.2 有源报告

2.2.1 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 $50\% \pm 15\%$

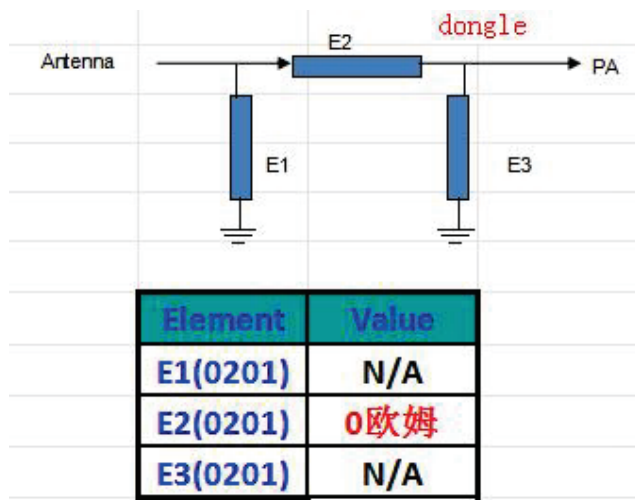
测试方法：DUT以H面放于转台中心位置固定，与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。

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 GPIB 接口进行通信。

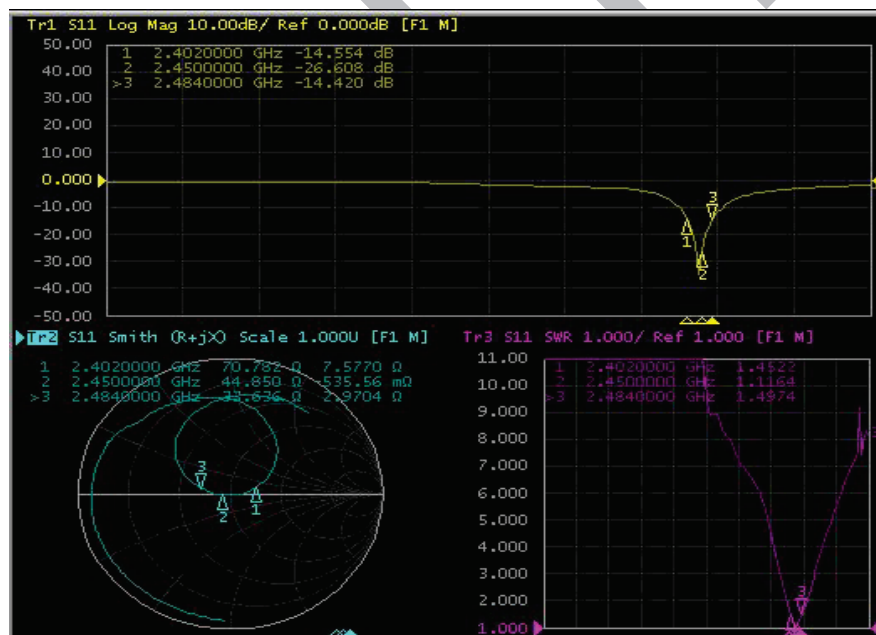
2.2.2 传导数据 (线损 1dbm)

	Channel	功率	灵敏度
Dongle	0	17.2	-93.0
	39	17.3	-93.0
	78	17.2	-93.0

2.2.3 匹配电路如下图



2.2.4 S11



dongle

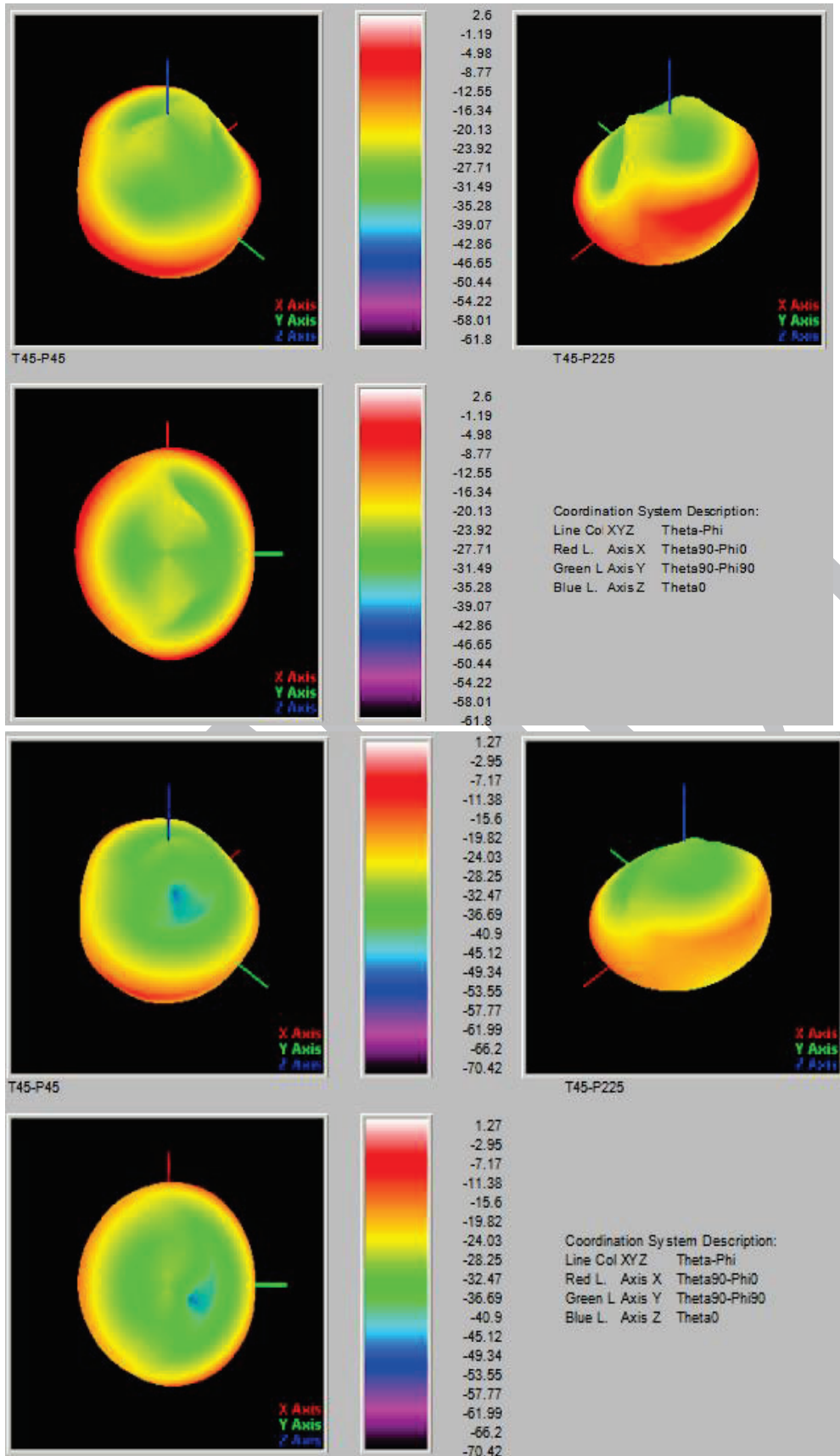
2.2.5 无源效率

自由空间	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
	2410	21	0.5
	2420	23	0.45
	2430	24	0.62
	2440	27	0.67
	2450	31	0.77
	2460	32	0.80
	2470	30	0.65
	2480	27	0.56
	2490	25	0.48
	2500	24	0.51
	2501	23	0.49

模拟手摸	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
	2410	11	0.22
	2420	14	0.19
	2430	16	0.35
	2440	18	0.21
	2450	19	0.32
	2460	21	0.27
	2470	19	0.32
	2480	18	0.41
	2490	16	0.36
	2500	15	0.39
	2501	13	0.28

dongle

2.2.6 方向图



dongle 自由

dongle

模拟手摸

2.2.7 组装规范



dongle 天线组装位置

2.2.8 天线 OTA

	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
dongle-自由	0	14.37	-90.33
	39	14.16	-91.81
	78	13.51	-90.78

	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
dongle-手臂	0	9.65	-87.12
	39	9.48	-87.25
	78	9.65	-87.02

2.2.9 拉距测试

样机	测试员	BMI	时间	主机边	测试设备	测试地点	距离	总结
1#	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	16m	BT 模式样机明显优于对比机
对比机	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	13m	
1#+dong el	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	15m	2.4G 模式样机优于对比机
对比机 +dongle	陈	30	16:00-17:00	auto	iqoo-u3	THOT 阳台	13m	

由Autodesk 教育版产品制作

致力于为客户提供专业级天线解决方案

4.物料清单

314006 (G2S)-BOM表

版次: T:B

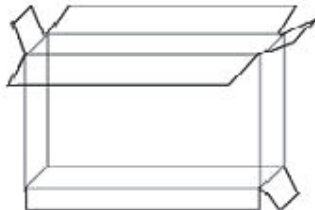
客户: 314

机种: 314006

制订日期: 2024/04/22

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	314006-IA-TA	DONGLE-FPC		G2S	DONGLE-FPC 黑色电解铜 半对半 镀金 压膜 29.20*7.80*0.12MM	黑色	PCS	1	
1.1	314006-IA-01-TA	DONGLE-FPC		G2S	DONGLE-FPC 黑色电解铜 半对半 镀金 压膜 29.20*7.80*0.12MM	黑色	PCS	1	
确认:			审核:			制作: 闭业智			

5. 包装示意图

包装方式图																
产品名称	dongle															
料号	314006															
项目型号	G2S															
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><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																