

深圳市昱晟通讯设备有限公司
SHENZHEN YUSHENG COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD

承认书 acknowledgement

客户名称 customer name	深圳市科奈信科技有限公司 Shenzhen CANNICE Technology Co., Ltd.
产品名称 product name	A1571, 左耳机, 天线支架 A1571, left headset, Antenna bracket
客户料号 Customer material number	<u>400001008591</u>
项目名称 project name	左耳机天线 Left headset antenna
产品品牌 Product brand	深圳市昱晟通讯设备有限公司 SHENZHEN YUSHENG COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD
产品型号 product model	336066-IC

附件 appendix	封面 Cover	图纸 drawing	FAI 报告 FAI report	CPK 报告 CPK report
	规格书 specification	可靠性测试报告 Reliability test report	环保 environmental protection	其他 3D 文件 <u>Other 3D files</u>

供应商签核 supplier sign	制作 make	审核 check	批准 approve
	李洁仪	陈柯鸿	

客户 签核 client sign	制作 make	审核 check	批准 approve

承认条件 condition of recognition	☐ 承认 admit	☐ 拒绝承认 disallow
	☐ 条件承认 Conditional recognition 需满足条件 Need to meet the conditions:	
	☐ 临时承认 限量 _____ PCS	

供应商信息 Supplier information
名称: 深圳市昱晟通讯设备有限公司 联系人: 邓成雨 Name: Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co., LTD. Contact person: Deng Chengyu
地址: 深圳市光明区光明大道与东长路交叉口东南侧南太云创谷园区 2 栋 4 层 4A Address: 4A, Floor 4, Building 2, Nantaiyun Chuanggu Park, southeast of the intersection of Guangming Avenue and Dongchang Road, Guangming District, Shenzhen City
电话: 0755-23984257 传真: 0755-86090455 Tel.: 0755-23984257 Fax: 0755-86090455
EMAIL: meng.yuan@szthot.com

A1571 项目天线物料需求规格书

A1571 Project antenna material requirements specification

客户名称：深圳市科奈信科技有限公司

customer name：Shenzhen CANNICE Technology Co., Ltd.

项目型号 Project model A1571

产品名称：A1571,左耳机,天线支架

product name：A1571, left headset, Antenna bracket

产品规格 Product specification：沙伯 DX11355,黑色,细纹,LDS,镭雕天线

物料编码 Material code: 400001008591

变更内容履历 Change Content CV:

序号 NO	版本 edition	状态 status	生效日期 availability date	责任人 person liable	页码 pagination	备注 remarks
1	初版 first edition	初版 first edition	2025-11-6	李洁仪 Lijieyi	14	

以下为认签页：

The following is the signature page:

供方承认签字

The supplier acknowledges the signature

责任人/日期 Responsible person / date		IQC/日期 IQC/ date	审核/日期 Review / Date	核准/日期 Approval / Date
MD	闭业智	苏观凤	贺磊	
RF	陈柯鸿			

需方承认签字（认签后请寄回）：

The Demander acknowledges the signature (please send it back after the confirmation):

需方判定结果： ☐ 合格 ☐ 不合格 The demander the result: ☐ qualified ☐ unqualified			
开发设计工程师/日期 Development & Design Engineer / Date	SQE 工程师/日期 SQE Engineer / Date	采购负责人/日期 Purchasing Leader / Date	开发部经理批准/日期 Development Manager approval / date

目录 catalogue

1.概述 OVERVIEW	5
1.1 适用范围 SCOPE OF APPLICATION	5
1.2 项目基础信息 BASIC INFORMATION OF THE PROJECT	5
2.技术指标要求 TECHNICAL INDEX REQUIREMENTS	6
2.1 测试项目及设备介绍 INTRODUCTION OF THE TEST ITEMS AND THE EQUIPMENT	6
2.2 有源报告 ACTIVE REPORTING	6
2.2.1 测试说明 TEST SPECIFICATION	6
2.2.2 传导数据 SENSORS DATA	7
2.2.3 左耳天线无源数据-FREESPACE LEFT EAR ANTENNA PASSIVE DATA-FREESPACE	7
2.2.4 方向图-左耳机 DIRECTION MAP-LEFT EARPHONE	8
2.2.5 天线有源参数 ANTENNA ACTIVE PARAMETERS	8
2.2.6 L 边天线匹配更改 L SIDE ANTENNA MATCHING CHANGE	9
2.2.7 电池线摆放标准 BATTERY CABLE PLACEMENT STANDARD	9
3.结构图纸 STRUCTURAL DRAWINGS	11
3.1 左耳机图纸 right HEADSET DRAWINGS	11
4.可靠性测试报告 RELIABILITY TEST REPORT	12
5. 物料清单 BOM	13
6.包装示意图 SCHEMATIC DIAGRAM OF PACKAGING	14

1.概述 Overview

1.1 适用范围 scope of application

本要求规定了__A1571__产品的天线技术要求和物料需求规范。

This requirement specifies the antenna technical requirements and material requirements specifications for A1571 products.

本要求适用于__A1571__产品的天线选型、测试和验收。

This requirement is applicable to the antenna selection, testing and acceptance of A1571 products.

1.2 项目基础信息 Basic information of the project

天线名称： Antenna name:	<u>A1571</u>
天线频段： Antenna band:	BT
天线材质： Antenna material:	壳料+镭雕化镀

2.技术指标要求 Technical index requirements

2.1 测试项目及设备介绍 Introduction of the test items and the equipment

清单 inventory	测试项目 test item	设备 equipment
有源测试 Active test	TRP,TIS	综合测试仪、微波暗室 Integrated tester, microwave darkroom

2.2 有源报告 Active Reporting

2.2.1 测试说明 test specification

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

Test tools: Agilent8960 instrument, R & SCMW500, full wave far field ETS dark room, high precision positioning system and its controller and computer with automatic test program Test environment: temperature $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, humidity $50\% \pm 15\%$ Test method: The DUT is fixed in the center of the turntable with the H plane, on the same horizontal line as the center of the horn antenna. The positioning system enables the DUT to rotate in the whole sphere to satisfy the high-precision 3 D positioning. Each RF instrument and turntable controller communicate with the PC with automatic test software through the GPIB interf

2.2.2 传导数据 Sensors data

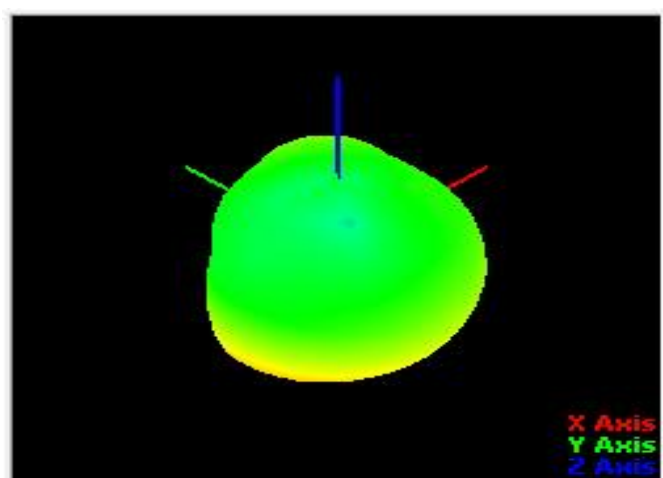
Channel No.	L	
	功率 (dBm)	灵敏度 (dBm)
0	9.9	-93
39	9.8	-93
78	9.9	-93

2.2.3 左耳天线无源数据-freespace Left ear antenna passive data-freespace

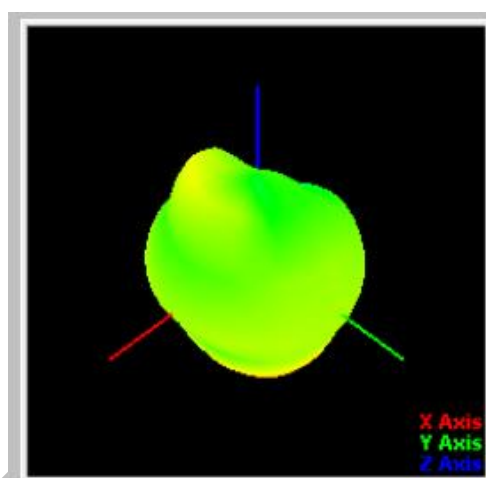
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dbi)
2400	14.3	-2.32
2410	15.7	-2.14
2420	16.8	-1.98
2430	19.5	-1.74
2440	21.4	-1.69
2450	20.6	-1.78
2460	18.9	-1.86
2470	17.6	-1.99
2480	16.2	-2.32



2.2.4 方向图-左耳机 Direction Map-Left Earphone



自由



头模

2.2.5 天线有源参数 Antenna active parameters

Channel No.	自由/L	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	1.85	-86.70
39	2.32	-86.85
78	2.51	-86.41

Channel No.	头模/L	
	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	-2.62	-81.85
39	-2.51	-82.01
78	-2.35	-82.14

2.2.6 L 边天线匹配更改 L side Antenna matching change

2.2.7 电池线摆放标准 Battery cable placement standard

R 边和 L 边同样处理，双绞两圈，按照如图角度摆放

电池线双绞两圈，按照如图方
向放置

4.可靠性测试报告 Reliability test report

LDS 天 线 测 试 报 告							
客户	科奈信	项目名称	A1571	测试时间	2025/10/31	产品类型	LDS
编号	测试项目	测试条件		判定标准		测试结果	判定结论
1	外观测试	距离:肉眼与被测物距离 30cm 时间:10 秒钟内确认缺陷 角度:被测面与桌面成 45 度;被测物上下左右转动 15 度范围内 照明:相当于 40W 的日光灯		不允许裂纹, 剥离, 氧化腐蚀, 气泡, 碰伤, 异色, 偏位		未见异常	OK
2	低温试验	温度-20℃, 放置 48h, 无中间检测, 恢复: 常温状态下恢复 2h, 弯折天线, 角度: 120 度, 次数: 3 次		结构对比, 外观对比 重点: 低温试验后, 天线无剥离, 裂痕, 皱纹, 严重异色或铜绿; 弯折后, 天线无块状剥离		未见异常	OK
3	恒温恒湿试验	温度+60℃, RH95%, 放置 96H, 无中间检测 恢复: 常温状态下恢复 2h		结构对比, 外观对比 重点: 天线无剥离, 裂痕, 皱纹, 严重异色或铜绿		未见异常	OK
4	盐雾试验	①NaCl 和蒸馏水配置, 浓度 $5 \pm 0.1\%$, PH 值 6.5~7.2; ②温度: $35 \pm 2^\circ\text{C}$; ③喷雾水压: 80KPa, ④水流量: 采集容器每小时平均可收集 1.0~2.0ml 盐水溶液, ⑤时间: 48h, 无中间检测 恢复: 取出样机后, 用棉布和卫生纸去除表面盐水, 常温放置 1H		结构对比, 外观对比 重点: 天线无剥离, 裂痕, 皱纹, 腐蚀性物质		未见异常	OK
5	百格测试	用百格刀在测试天线表面划 100 个 $1\text{mm} \times 1\text{mm}$ 小网格 (面积较小区域可用小刀划出 $1\text{mm} \times 1\text{mm}$ 格子若干), 应深及油漆的底层; 用毛刷将测试区域的碎片刷干净; 用 3M600 号胶纸粘住被测区域, 并用橡皮擦用力擦拭胶带, 以加大胶带与被测区域的接触面积及力度; 放置 1 分钟后, 用手抓住胶带一端, 以 90 度迅速撕下胶纸, 同一位置进行 3 次相同试验		1、超过 1/2 的面漆或镀层脱落为不合格; 2、在 $1 \times 1\text{mm}$ 格子割好后, 如果在小格中有超过 1/4 的区域崩落, 为不合格。(或者在划开过程中有明显崩落碎片, 为不合格)		未见异常	OK
实验结论:		合格		测试员:	钟秋鸿	审核:	冯继武



5.物料清单 BOM

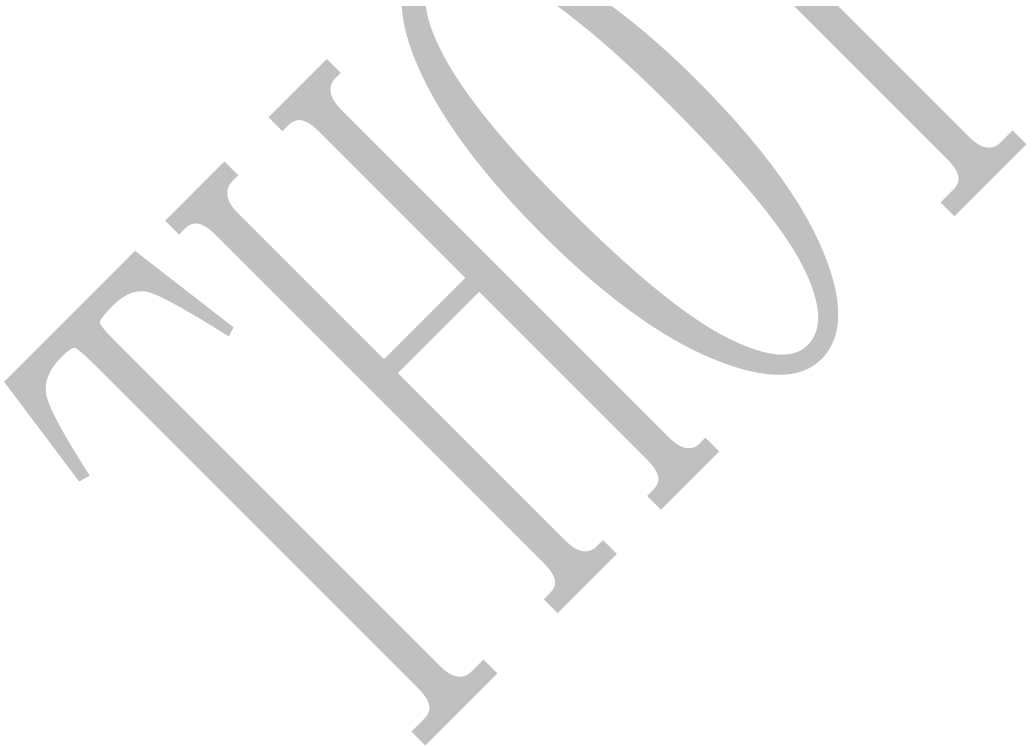


深圳市昱晟通讯设备有限公司
Shenzhen Yusheng Communication Equipment Co., LTD

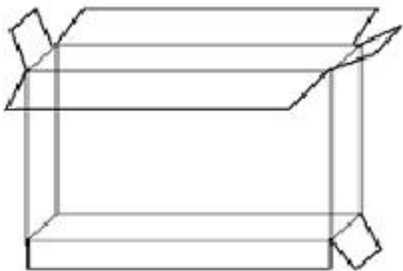
336066 (A1571) BOM表

版次: T:A 客户: 336 机种: 336066 制订日期: 2025/8/9

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
3	336066-IC-TA	L天线LDS组件		A1571	黑色 LDS工艺 镭雕化镀	黑色	PCS	1	
3.1	336072-IA-01-TA	L支架		A1572	黑色 细纹 LDS 材料 8.75x13.52x2.26mm	黑色	PCS	1	
3.2	336066-IC-02-TA	L天线线路		A1571	银白色 化镀铜 8-12UM、镍2-3UM	银白色	PCS	1	
确认:			审核:			制作: 闭业智			



6.包装示意图 Schematic diagram of packaging

包装方式图 Packing pattern drawing																				
产品名称 Product name	天线组件 Antenna module																			
料号 Material number	336066																			
项目型号 Project model	A1571																			
装箱明细 Packing details	纸箱尺寸 1Carton Size 1: 270*260*200MM 纸箱尺寸 2Carton Size 2: 260*200*200MM 纸箱尺寸 3Carton Size 3: 根据订单数量/体积而定 Subject to order quantity/volume																			
	装箱方式 Packing method	按订单数量包装 Packing as per order quantity																		
	装箱总数 Total number of cases	按订单数量包装 Packing as per order quantity																		
标签要求 Label requirement	标签尺寸 Label Size 1: 通用 100*100mm Universal 100*100mm 标签尺寸 2Label Size 2: 根据客户要求 According to customer requirements	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">深圳市昱晟通讯设备有限公司</th> </tr> <tr> <th colspan="2">SHENZHEN YUSHENG COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD</th> </tr> <tr> <td>Customer name 客户名称</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Order reference 订单编号</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Project name 项目名称</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Material code 物料编码</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td>Quantity 出货数量</td> <td>****PCS</td> </tr> <tr> <td>Date 出货日期</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Address: 407-411, Floor 4, Building 2, Yuntai Chuanggu Park, southeast of the intersection of Guangming Avenue and Dongchang Road, Guangming District, Shenzhen</td> </tr> </table>	深圳市昱晟通讯设备有限公司		SHENZHEN YUSHENG COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD		Customer name 客户名称	*****	Order reference 订单编号	*****	Project name 项目名称	*****	Material code 物料编码	*****	Quantity 出货数量	****PCS	Date 出货日期	*****	Address: 407-411, Floor 4, Building 2, Yuntai Chuanggu Park, southeast of the intersection of Guangming Avenue and Dongchang Road, Guangming District, Shenzhen	
深圳市昱晟通讯设备有限公司																				
SHENZHEN YUSHENG COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD																				
Customer name 客户名称	*****																			
Order reference 订单编号	*****																			
Project name 项目名称	*****																			
Material code 物料编码	*****																			
Quantity 出货数量	****PCS																			
Date 出货日期	*****																			
Address: 407-411, Floor 4, Building 2, Yuntai Chuanggu Park, southeast of the intersection of Guangming Avenue and Dongchang Road, Guangming District, Shenzhen																				
注意事项 Matters needing attention 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 Due to the quantity limitation of the order, the packing method of each item shall be based on the total quantity of the order or the physical volume 2.保存温度：常温 Storage temperature: normal temperature 3. 保存条件：贮藏在阴凉干燥处 Storage condition: Store in a cool and dry place																				