



Shenzhen Jinhong Wireless Technology,. LTD

Antenna specificationg

产品描述 Part Description	客户: Changhongwangluo 规格型号: BT Antenna Vendor: Description: 产品名称: onboard Antenna 所承认项目: ETBLXX Product Name: Project: 物料代码: 版本: A1 Part NO: Version:																	
附件 Attachments	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 规格书 Spec</td> <td style="width: 25%; border: none;"><input type="checkbox"/> 工程图面 Drawing</td> <td style="width: 25%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 样品 Sample</td> <td style="width: 25%; border: none;"><input type="checkbox"/> ROHS 报告 ROHS Repot</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> CPK 报告 Cpk Report</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 关键尺寸报告 FAI Report</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 可靠性测试报告 Reliability Report</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> 安规报告 Safety Report</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 制造流程图 QC Flow Chart</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 成型条件 Molding conditions</td> <td colspan="2" style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 材质证明书 Material Verification Sheet</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 包装方式 Packing Content</td> <td style="border: none;">C3C 证书 3C Certificate</td> <td colspan="2" style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> 物料检验标准 Material inspection standard</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> 规格书 Spec	<input type="checkbox"/> 工程图面 Drawing	<input checked="" type="checkbox"/> 样品 Sample	<input type="checkbox"/> ROHS 报告 ROHS Repot	<input checked="" type="checkbox"/> CPK 报告 Cpk Report	<input checked="" type="checkbox"/> 关键尺寸报告 FAI Report	<input checked="" type="checkbox"/> 可靠性测试报告 Reliability Report	<input type="checkbox"/> 安规报告 Safety Report	<input checked="" type="checkbox"/> 制造流程图 QC Flow Chart	<input checked="" type="checkbox"/> 成型条件 Molding conditions	<input checked="" type="checkbox"/> 材质证明书 Material Verification Sheet		<input checked="" type="checkbox"/> 包装方式 Packing Content	C3C 证书 3C Certificate	<input checked="" type="checkbox"/> 物料检验标准 Material inspection standard	
<input checked="" type="checkbox"/> 规格书 Spec	<input type="checkbox"/> 工程图面 Drawing	<input checked="" type="checkbox"/> 样品 Sample	<input type="checkbox"/> ROHS 报告 ROHS Repot															
<input checked="" type="checkbox"/> CPK 报告 Cpk Report	<input checked="" type="checkbox"/> 关键尺寸报告 FAI Report	<input checked="" type="checkbox"/> 可靠性测试报告 Reliability Report	<input type="checkbox"/> 安规报告 Safety Report															
<input checked="" type="checkbox"/> 制造流程图 QC Flow Chart	<input checked="" type="checkbox"/> 成型条件 Molding conditions	<input checked="" type="checkbox"/> 材质证明书 Material Verification Sheet																
<input checked="" type="checkbox"/> 包装方式 Packing Content	C3C 证书 3C Certificate	<input checked="" type="checkbox"/> 物料检验标准 Material inspection standard																
供应商签核 Vendor	拟制: 胥万芳 审核: 郑翠兰 批准: 彭发辉 Design: Check: Approval:																	
技术确认 Technology check	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> 结构意见/签名: Mechanical </td> <td style="width: 50%; border: none;"> 硬件意见/签名: Hardware </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> 工业/包材设计意见/签名: ID </td> <td style="border: none;"> 项目意见/签名: Market </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;"> 品质意见/签名: DQE/SQE </td> </tr> </table>		结构意见/签名: Mechanical	硬件意见/签名: Hardware	工业/包材设计意见/签名: ID	项目意见/签名: Market	品质意见/签名: DQE/SQE											
结构意见/签名: Mechanical	硬件意见/签名: Hardware																	
工业/包材设计意见/签名: ID	项目意见/签名: Market																	
品质意见/签名: DQE/SQE																		
最终确认 Final check	质量策划: ROHS: <input type="checkbox"/> Rohs 物料 Quality planning <input type="checkbox"/> 非 Rohs 物料																	
承认条件 Approval condition	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> 承认 Approved </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> 拒绝承认 Reject </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> <input type="checkbox"/> 条件承认 Condition approved </td> <td style="border: none;"> 需满足条件: _____ </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> <input type="checkbox"/> 临时承认 Temporary approved </td> <td style="border: none;"> 限量 _____ PCS 采购 </td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> 承认 Approved	<input type="checkbox"/> 拒绝承认 Reject	<input type="checkbox"/> 条件承认 Condition approved	需满足条件: _____	<input type="checkbox"/> 临时承认 Temporary approved	限量 _____ PCS 采购										
<input checked="" type="checkbox"/> 承认 Approved	<input type="checkbox"/> 拒绝承认 Reject																	
<input type="checkbox"/> 条件承认 Condition approved	需满足条件: _____																	
<input type="checkbox"/> 临时承认 Temporary approved	限量 _____ PCS 采购																	
审批 Approval by	研发总工 (技术总监): RD Leader(Technology Director)	质量总监: Quality Director																
分发部门 Distribute	<input type="checkbox"/> IQC <input type="checkbox"/> 采购 (供应商) <input type="checkbox"/> 样品管理/文控 <input type="checkbox"/> 外协厂 <input type="checkbox"/> 其它																	

目录 Content

1 目录 Content.....	2
2 说明书Instructions	3
3 产品技术指标 Product specifications	3
4 耐久性测试 Reliability test	4
5 电气性能测试 Electrical performance test	5
5.1 测试设备Test equipment and environment	5
5.2 天线回损与驻波Antenna Return Loss(RL) and SWR	5
5.3 天线无源数据 Antenna passive test data	6
6 安装说明 Installation instructions	7

2 说明instructions

这份报告包含天线电性能测试的若干设备、测试环境和测试结果，以及天线的结构图纸和检验报告. 以下为天线图片。

This report includes several equipment, test environment and test results for the electrical performance of the antenna, as well as structural drawings and inspection reports of the antenna. Below is a picture of the antenna.



3 产品技术指标 Product specifications

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400-2500
增益 Gain (dBi)	0.82
电压驻波比 VSWR	≤2
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50
极化方式 Polarization	Vertical
最大功率 Maximum input power (W)	2
接头型号 Input connector type	
机械指标 Mechanical Specifications	
天线尺寸 Dimensions (mm)	1.1*0.5
天线重量 Antenna weight (kg)	
天线颜色 Antenna color	

4 耐久性测试 Durability test

1	<p>盐雾试验 SAIT SPRAY TEST</p>	<p>盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准蒸馏水： 一次蒸馏PH6.5~7 喷雾量：1.4me80cm²/h 压缩空气压力： 1Kgf/ cm² 试验相对度：98° 温度：45° ~47° 压力温度：35° 测试时间：24hr Brine spray test: distilled water according to GB1266-86 standard: single distillationPH6.5~7 Spray volume: 1.4me80cm²/ H compressed air pressure: 1kgf / cm² Test Relativity: 98 ° Temperature: 45 ° ~ 47 ° Pressure temperature: 35 ° Test time: 24hr</p>	<p>所有规格变华 范围初始值 30% All characteristic range is 30% of the initial value</p>
2	<p>高温试验 HEAT TEST</p>	<p>在 85+2℃环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试 85+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	
3	<p>中温试验 HUMIDITY TEST</p>	<p>在 40+2℃ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在 正常环境中 30 分钟后进行测试40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	
4	<p>底温试验 COLD TEST</p>	<p>在-40+2℃ 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试 -40+2℃ for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</p>	

5 电气性能测试 Electrical performance test

5.1 测试设备 Test equipment and environment



SATIMO-24

ETS

Simulated head and hands



安捷伦8960



安利MT8820C



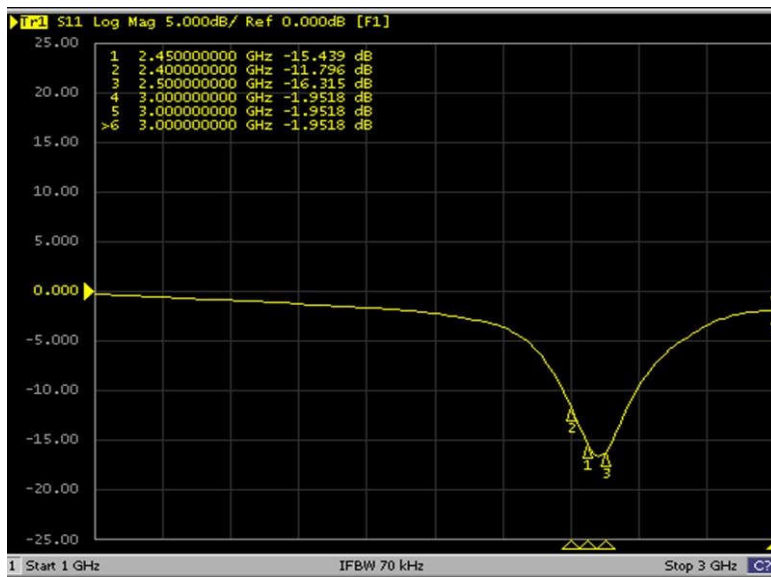
CMW500



安捷伦E5071C

Test system	Test environment	Active measuring range	Test frequency
SATIMO—24	温度：22°C ± 3°C	支持2G/3G/4G	400MHZ——6G
ETS	湿度：50% ± 15%	BT/WIFI/GPS	

5.2 天线回损与驻波 Antenna Return Loss(RL) and SWR



5.3 天线无源数据 Antenna passive test data

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2410.0	0.6	32.8%
2	2420.0	0.65	33.6%
3	2430.0	0.72	34.2%
4	2440.0	0.75	34.5%
5	2450.0	0.8	36.1%
6	2460.0	0.82	36.3%
7	2470.0	0.78	34.4%
8	2480.0	0.75	34.2%
9	2490.0	0.7	33.6%

3D CHART

