



深圳市锦鸿无线科技有限公司

天线规格书

Antenna Specification

产品描述 Part Description	客户: 规格型号: JHKLX2504-095-C Vendor: Description: 产品名称: BT天线 BT Antenna 所承认项目: TP35 Product Name: Project: 物料代码: 版本: A1 Part NO: Version:																		
附件 Attachments	<table border="0"> <tr> <td>☒ 规格书 Spec ROHS Repot</td> <td>☐ 工程图面 Drawing</td> <td>☐ 样品 Sample</td> <td>☐ ROHS 报告</td> </tr> <tr> <td>☐ CPK 报告 Cpk Report</td> <td>☐ 关键尺寸报告 FAI Report</td> <td>☒ 可靠性测试报告 Reliability Report</td> <td>☐ 安规报告 Safety Report</td> </tr> <tr> <td>☐ 制造流程图 QC Flow Chart</td> <td>☐ 成型条件 Molding conditions</td> <td colspan="2">☒ 材质证明书 Material Verification Sheet</td> </tr> <tr> <td>☒ 包装方式 Packing Content</td> <td>☐ C3C 证书 3C Certificate</td> <td colspan="2">☐ 物料检验标准 Material inspection standard</td> </tr> </table>			☒ 规格书 Spec ROHS Repot	☐ 工程图面 Drawing	☐ 样品 Sample	☐ ROHS 报告	☐ CPK 报告 Cpk Report	☐ 关键尺寸报告 FAI Report	☒ 可靠性测试报告 Reliability Report	☐ 安规报告 Safety Report	☐ 制造流程图 QC Flow Chart	☐ 成型条件 Molding conditions	☒ 材质证明书 Material Verification Sheet		☒ 包装方式 Packing Content	☐ C3C 证书 3C Certificate	☐ 物料检验标准 Material inspection standard	
☒ 规格书 Spec ROHS Repot	☐ 工程图面 Drawing	☐ 样品 Sample	☐ ROHS 报告																
☐ CPK 报告 Cpk Report	☐ 关键尺寸报告 FAI Report	☒ 可靠性测试报告 Reliability Report	☐ 安规报告 Safety Report																
☐ 制造流程图 QC Flow Chart	☐ 成型条件 Molding conditions	☒ 材质证明书 Material Verification Sheet																	
☒ 包装方式 Packing Content	☐ C3C 证书 3C Certificate	☐ 物料检验标准 Material inspection standard																	
供应商签核 Vendor	拟制: 彭彪 审核: 郑翠兰 批准: 彭发辉 Design: Check: Approval:																		
技术确认 Technology check	结构意见/签名: 硬件意见/签名: Mechanical Hardware 工业/包材设计意见/签名: 项目意见/签名: ID Market 品质意见/签名: DQE/SQE																		
最终确认 Final check	质量策划: ROHS: ☐ Rohs 物料 Quality planning ☐ 非 Rohs 物料																		
承认条件 Approval condition	<table border="0"> <tr> <td>☐ 承认 Approved</td> <td>☐ 拒绝承认 Reject</td> </tr> <tr> <td>☐ 条件承认 Condition approved</td> <td>需满足条件: _____</td> </tr> <tr> <td>☐ 临时承认 Temporary approved</td> <td>限量 _____ PCS 采购</td> </tr> </table>			☐ 承认 Approved	☐ 拒绝承认 Reject	☐ 条件承认 Condition approved	需满足条件: _____	☐ 临时承认 Temporary approved	限量 _____ PCS 采购										
☐ 承认 Approved	☐ 拒绝承认 Reject																		
☐ 条件承认 Condition approved	需满足条件: _____																		
☐ 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	☐ IQC ☐ 采购 (供应商) ☐ 样品管理/文控 ☐ 外协厂 ☐ 其它																		

目录 Content

1 说明书 Instructions.....	
2 产品技术指标 Product specifications.....	
3.1 测试设备 Test equipment and environment.....	
3.2 天线无源效率.....	
3.3 天线方向图.....	
4 工程图纸 Engineering drawings.....	
5 包装方式 Packing method.....	

1. 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.

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.

2 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)	2	
电压驻波比 VSWR	≤2	
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50	
极化方式 Polarization	水平	Horizontal
最大功率 Maximum input power (W)	2	
接头型号 Input connector type	无	NIL
机械指标 Mechanical Specifications		
天线尺寸 Dimensions (mm)	详情见下方图纸	As shown in the drawing
天线重量 Antenna weight (kg)		
天线颜色 Antenna color	黑色	
天线形式 Antenna form	单极子天线	Monopole antenna

3.1 测试设备 Test equipment and environment

测试设备



SATIMO-24



ETS



模拟人头手



安捷伦8960



安利MT8820C



CMW500



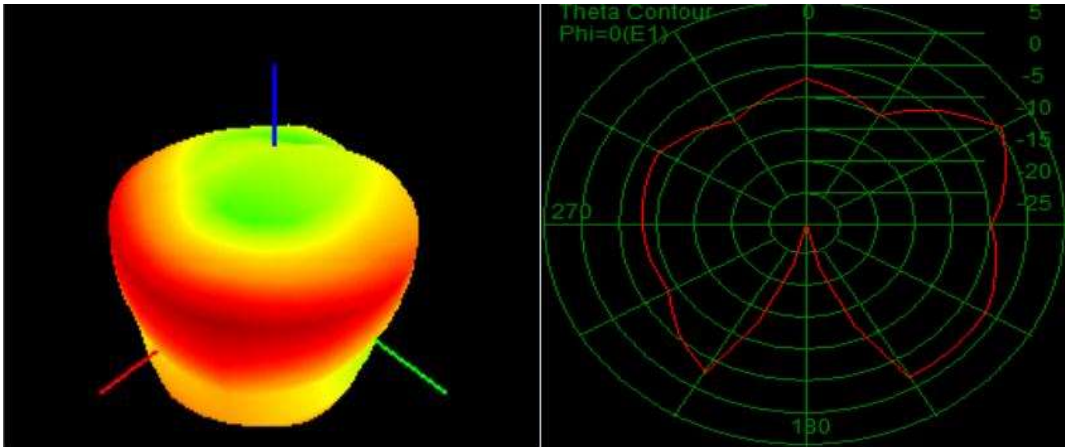
安捷伦E5071C

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
SATIMO—24	温度：22℃ ± 3℃	支持2G/3G/4G	400MHZ——6G
ETS	湿度：50% ± 15%	BT/WIFI/GPS	

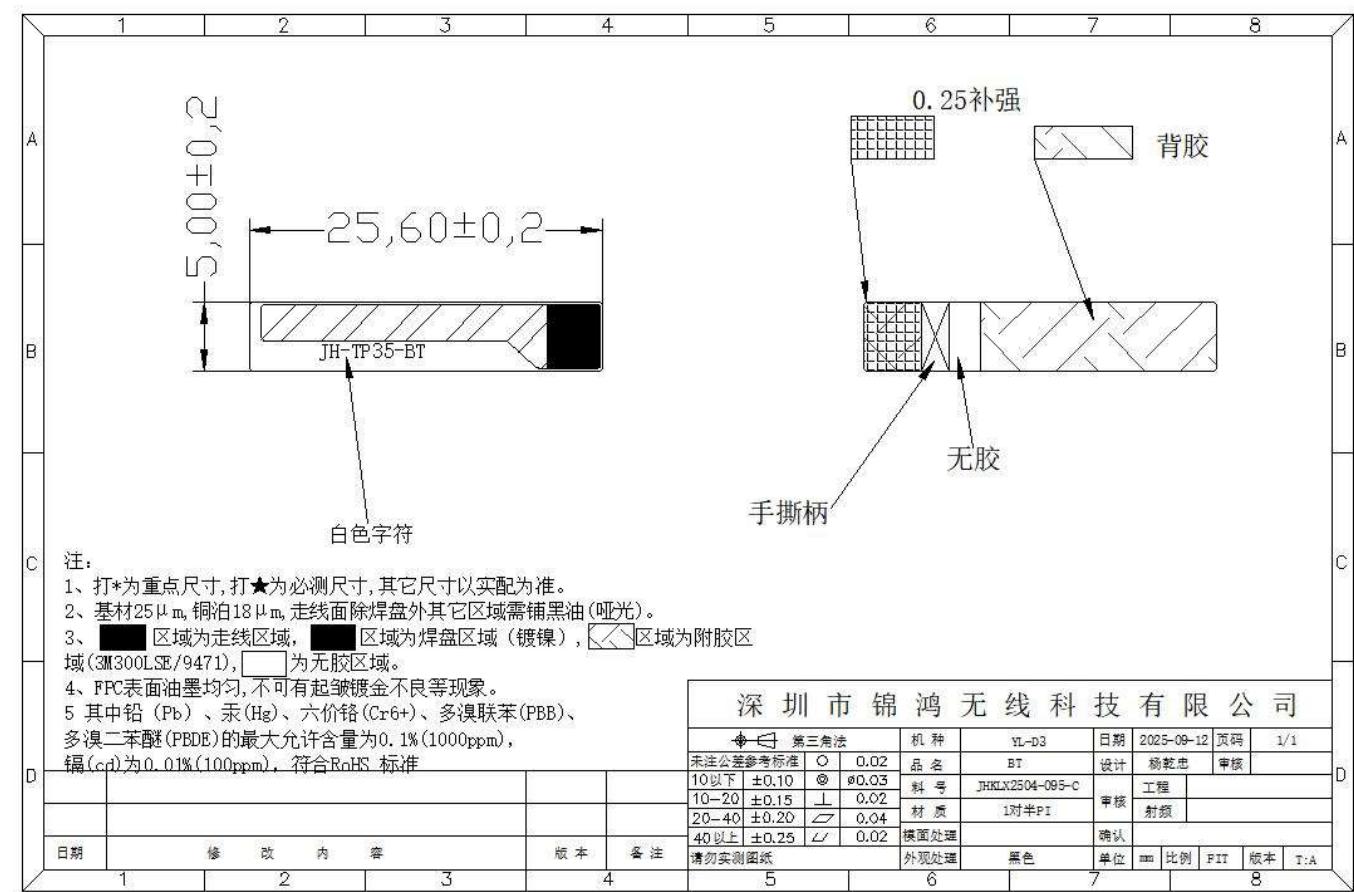
3.2 天线无源效率 Antenna passive efficiency

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)	Max/Min (dB)	Max/AVG (dB)	Min/AVG (dB)
1	2400.0	2400.00	1.38	3.90	37.9%	-2.52	1.38	9000	3180	-54.70	18000	15000	-3.25	56.08	4.63	-51.46
2	2420.0	2420.00	1.66	4.28	40.7%	-2.62	1.66	9000	3180	-45.33	18000	12000	-3.29	46.98	4.95	-42.04
3	2440.0	2440.00	1.08	4.42	42.4%	-3.34	1.08	9000	3180	-46.36	18000	15000	-3.97	47.44	5.05	-42.39
4	2460.0	2460.00	0.84	4.31	42.0%	-3.47	0.84	9000	3180	-49.47	18000	15000	-4.02	50.31	4.86	-45.45
5	2480.0	2480.00	1.38	3.99	39.8%	-2.61	1.38	9000	3180	-48.97	18000	9000	-3.14	50.35	4.52	-45.83
6	2500.0	2500.00	-0.43	3.87	37.1%	-4.30	-0.43	6000	3180	-46.33	18000	0	-4.82	45.90	4.39	-41.51

3.3 天线方向图 Antenna pattern



4 工程图纸 Engineering drawings



5. 包装方式 Packing method

Inside:

External :