



承认申请单

文件编号: ZBT-GC-486C-1787
文件版本: A0

编号: ZBT-QR-216A
申请时间: 2020 年9月2日

申请项目	2.4G-5DB SMA 公头母针 可拆黑色剑形天线 支持2.4~2.5GHZ 杆套长172mm 印2.4G	供应商料号	
		公司料号	124.0000.363
		需求时间	2020/9/3
		应用机型	
供应商名称:	德威玛 <u>安特</u>		
		承认书份数/样品数量: <u>1</u> 个	

申请原因	☒ 新产品需求 ☐ 增加备用供应商 ☐ 成本降低 (降低 元)		
	☐ 变更 ☐ 其它		

*原内容:	*申请变更新内容:
果: 工程 (设计) 承认项目及结	

申请人: 李川 部门主管: 总经理:

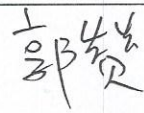
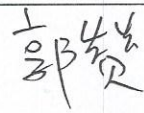
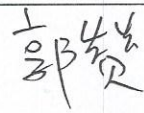
☐ 工程 (设计) 承认项目及结果: 样品外观, 2.4G 正常

检验项目	检测标准	检测工具及方法	承认结果
1. 外观检测	<u>外观</u>	<u>目视</u>	<u>OK</u>
2. 结构尺寸	<u>R+</u>	<u>ER</u>	<u>OK</u>
3. 电气性能	<u>电气性能 OK</u>		
4. 安全检测			
5. 其他检测			

检测人: 郭锐 审核人: / 批准人: Ima

最终判定 ☒ PASS ☐ NG ☐ 需再送样 (套/个)

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER(客户名称)	深圳市智博通电子有限公司							
CS P/N(客户机种)	124. 0000. 363							
PART NAME(品名)	外置可拧天线-2.4~2.5GHz-驻波比<2-增益:5.0dBi-50Ω-黑色剑形杆套长172mm-带SMA公头母针 ROHS							
FREQUENCY(频率)	2.4-2.5GHz							
RTANT NO.(物料编号)	RT355-10002-A							
DATE(日期)	2020.08.18							
<table border="1"> <tr> <td>APPROVED BY 核准</td> <td>  出样签章 刘云海 </td> <td>DRAWN BY 制作</td> </tr> <tr> <td>黄龙保</td> <td></td> <td>刘云海</td> </tr> </table>			APPROVED BY 核准	 出样签章 刘云海	DRAWN BY 制作	黄龙保		刘云海
APPROVED BY 核准	 出样签章 刘云海	DRAWN BY 制作						
黄龙保		刘云海						
Remark(备注):								
客户承认签章 <table border="1"> <tr> <td>APPROVED BY 核准</td> <td>CHECKED BY 确认</td> <td>TESTED BY 检测</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测			
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测						
								
Sign(客户确认签字盖章): _____								

东莞市安特通信有限公司

电话: 0769-85833836

传真: 0769-82582573

Http://www.rtant.com

地址: 东莞市厚街镇沙塘工业区沙隆路德朗实业创新园E栋

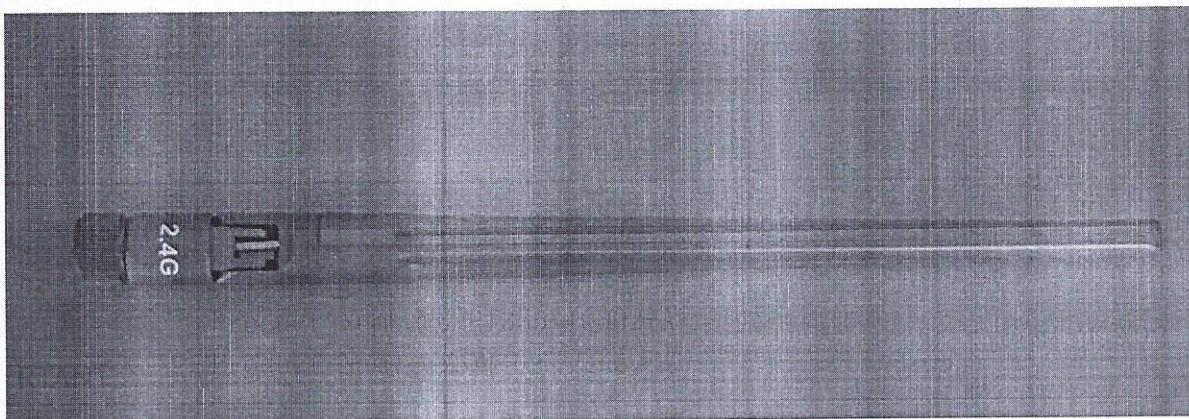
1. Contents项目表

No.	content内容	Pages页数
0	承认书封面	1
1	项目表	2
2	变更履历	2
3	产品实物图	3
4	规格表	3
5	电性测试报告	4-6
6	样品检验报告	7
附件	2D产品图	附件

2. Revision history变更履历

Revision版本	Date日期	Change the content变更内容
X0	20.08.18	新版

3. 产品实物图片Product picture



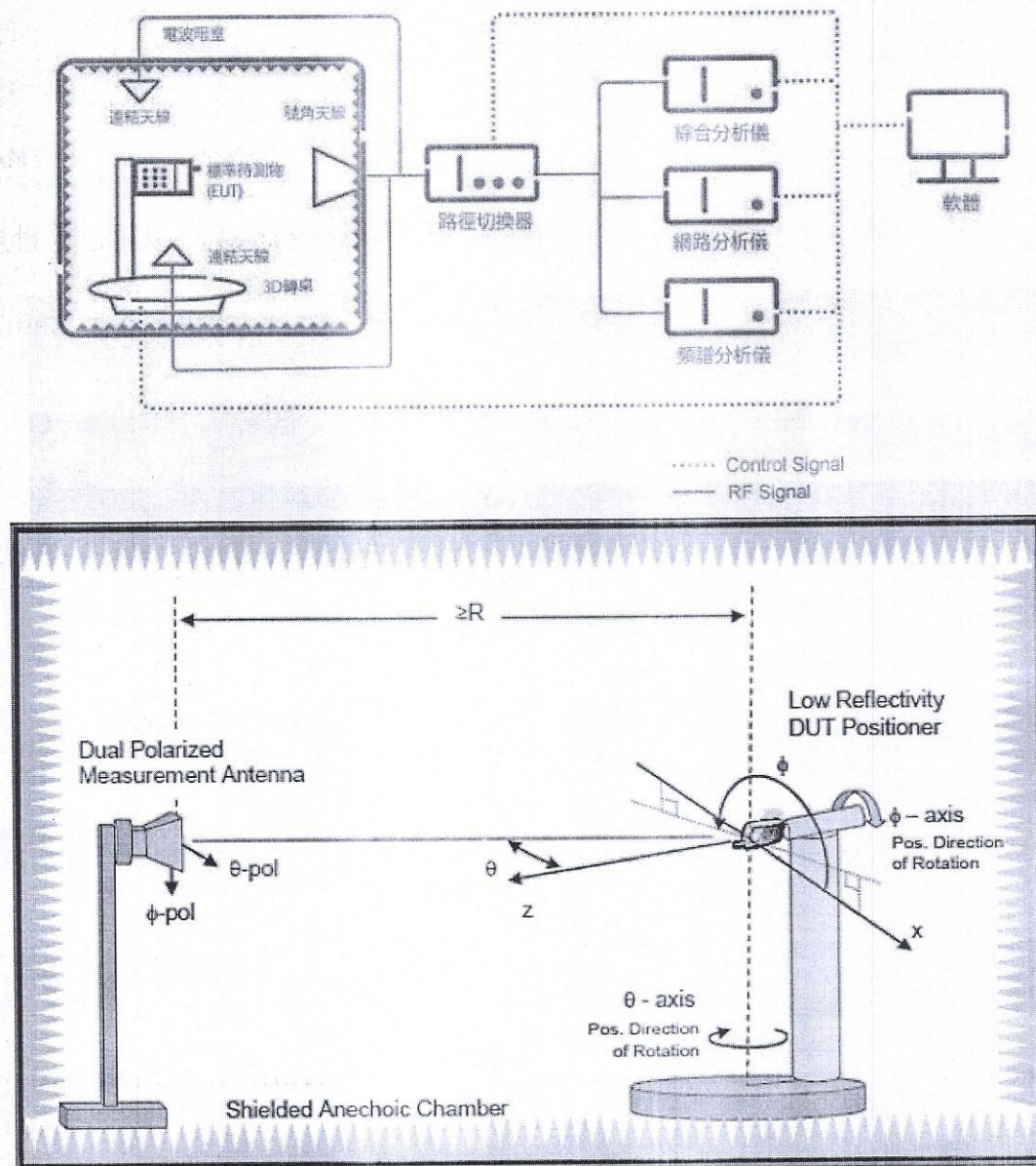
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2.4-2.5GHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max.
Gain(peak)增益（峰值）	5.0dBi
Out of roundness不圆度	3.0dB (Max.)
Radiation辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type连接方式	SMA
Cable线材	RG-178 CABLE
Antenna Radiator天线振子体	PCB FR-4
Antenna Plastic天线塑胶	Body:ABS Hinge:PC Holder:PC+PBT
C. Environmental	
Storage Temp存储环境范围	-40°C~+85°C
Operating Temp工作环境	-10°C~+60°C
Storage humidity存储湿度	95%
Working humidity工作湿度	5%~95%

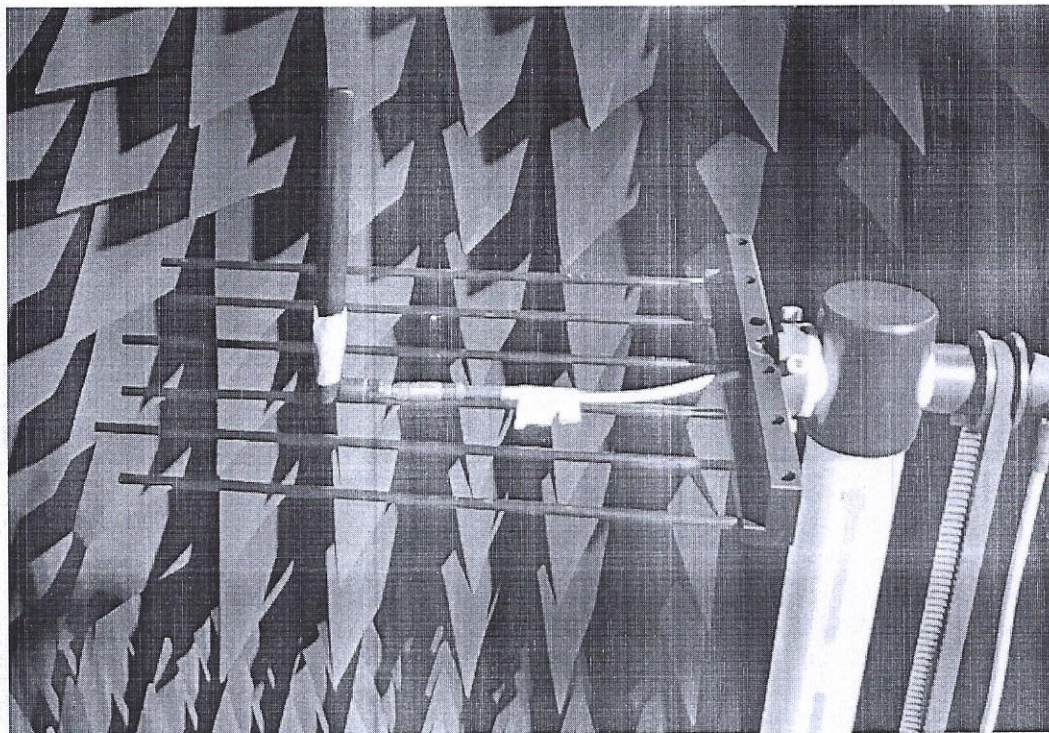
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

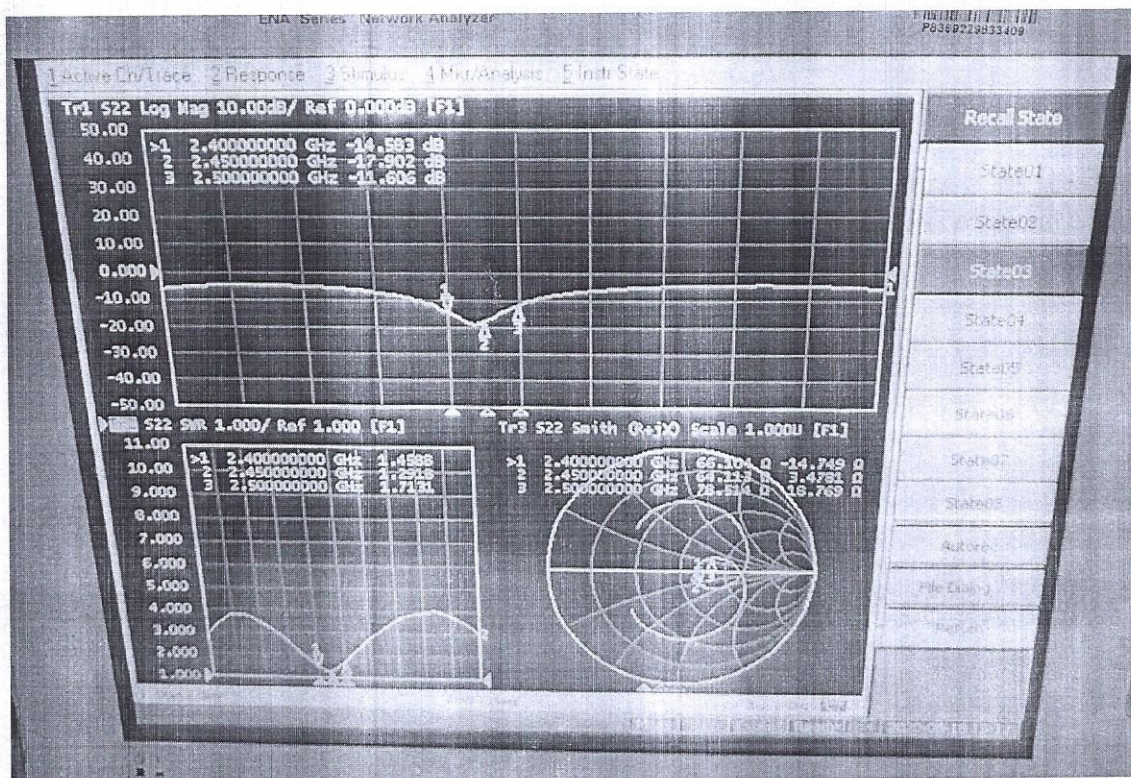
OTA 系統架構圖



5.2 天线粘贴位置



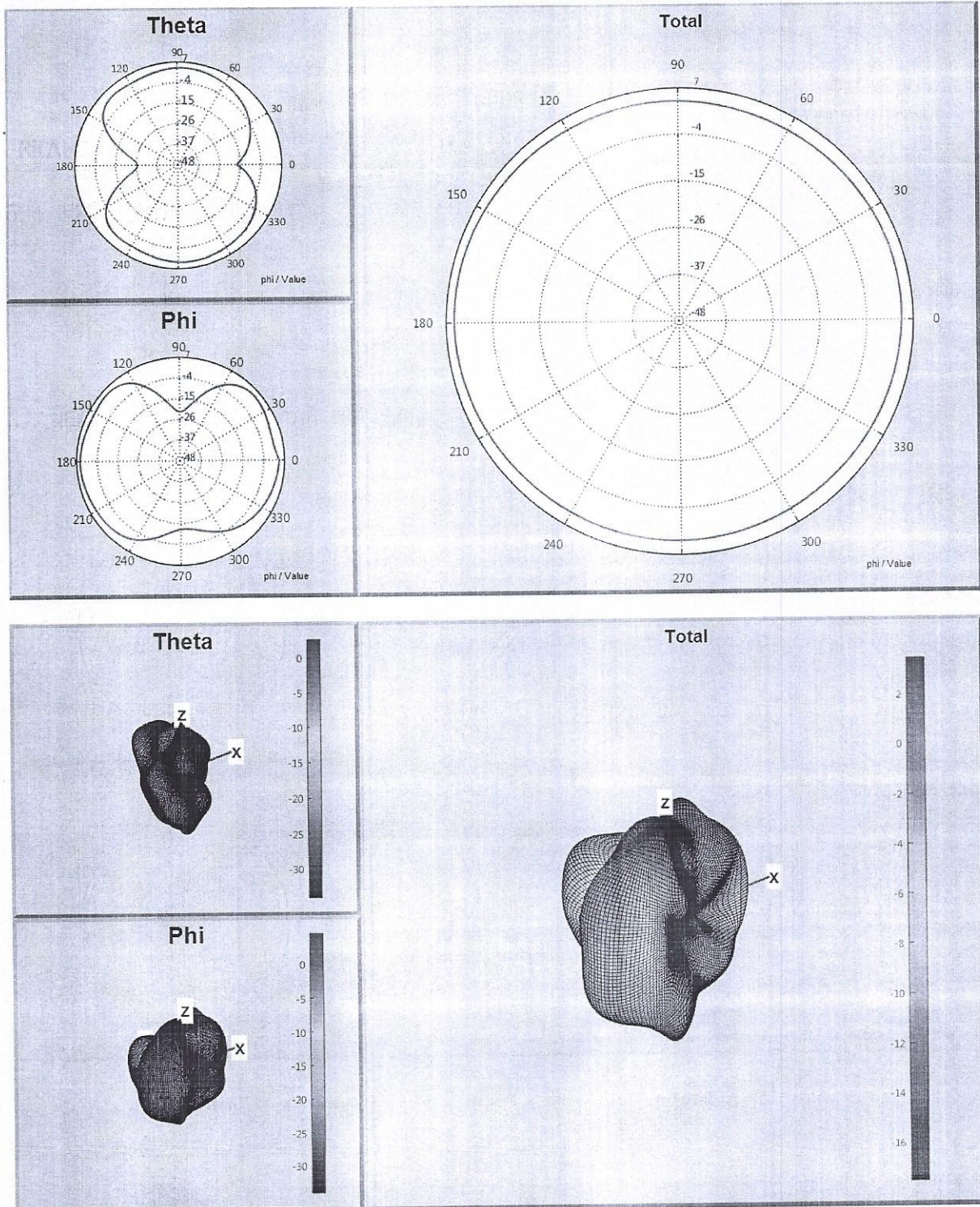
5.3 网络分析仪测试报告



5.4 暗室无源测试数据

Frequency	2.4GHz	2.41GHz	2.42GHz	2.43GHz	2.44GHz	2.45GHz	2.46GHz	2.47GHz	2.48GHz	2.49GHz	2.5GHz
Efficiency (%)	75.86	78.89	80.17	82.22	78.89	77.09	78.16	76.21	72.28	72.44	72.78
Gain (dBi)	5.94	5.89	5.82	5.83	5.43	5.13	5.05	4.76	4.35	4.25	4.12

5.5 暗室2D、3DRaditation Pattern



6. 样品检验报告 Sample inspection report

日期: 2020.08.18

送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	接头	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊						□OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖，凸锡球，无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
主要尺寸	1	196±3mm	197	197	197	197	197	■OK □NG
	2	172±3mm	172	172	171	171	172	■OK □NG
电气及功能测试	Frequency Rang	2.4-2.5GHz						
	VSWR	< 2.0	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
机械性能								
备注								
最终判定		■ 合格 □ 不合格 □ 条件认可						

审核: 张超超

检验: 雷娟兰