

坤鹏通达科技有限公司

Broadband Electronics Technology Co.,Ltd

样品承认书

ANTENNA APPROVAL SHEET

客户：优美

项目：MOTO-W 美版

坤鹏料号		审核	
射频工程师		结构工程师	
地址	深圳南山区高新科技园北区第五工业区办公大楼五楼		
电话	13902948715	网站	www.kpantenna.com
公司邮箱	sales@kpanenna.com	联系人	李鹏

客户硬件		客户项目	
客户结构/MD		客户品质	

本承认书为调试金机数据，只针对金机负责，建议贵司在我司保留金机一台，我司对与金机物料及软件等相同的量产机器保证天线性能。

项目：MOTO-W 美版		撰写：	文件名： MOTO-W 美版天线承认书
日期：2022.8.30		Zhang_Shi Bin	
版本		审核：	
模具品		Lipeng	
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			

1 概述

此报告主要描述坤鹏通达给优美调试手表机的天线性能。使用频率范围为：W2/W4/W5 LTE B2/B4/B7/B12/B13/B17/B26/B41/B66。该机天线为 PIFA 形式，位于机器内部。

2 详细介绍

2.1 匹配电路

Element	Value
E1(0402)	4.7NH
E2(0201)	
E3(0201)	
E4(0201)	

此处并一个4.7NH电感

3 调试设置

发射功率(TX Power)和接收灵敏度(RX Sensitivity)，发射功率和接收灵敏度是使用 Agilent8960 在微波暗室(6m*3m*3m)里测得的 3D 结果

3.1 TRP、TIS

主天线相关数据
有源数据

Band	Channel	TRP	TIS	Band	Channel	TRP	TIS	Band	Channel	TRP	TIS
B2	L	11.13		B13	L			W2	L	9.11	
	M	13.25			M	10.34	-82		M	10.42	
	H	13.25	-84.21		H				H	11.47	-100.41
B4	L	14.38		B17	L	7.19		W4	L	10.09	
	M	14.15			M	8.02			M	10.61	
	H	13.75	-86.15		H	8.55	-78.71		H	11.06	-97.12
B7	L	14.14		B26	L	8.6		W5	L	7.31	
	M	14.35			M	8.01			M	7.12	
	H	14.53	-84.52		H	7.56	-79.08		H	7.05	-95.28
B12	L	6.11		B66	L	14.21					
	M	7.35			M	14.06					
	H	8.24	-77.74		H	13.75	-81.31				

项目: MOTO-W 美版	撰写: Zhang_Shi Bin	文件名:
日期: 2022.8.30		
版本	审核: Lipeng	MOTO-W 美版天线承认书
模具品		
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		

天线增益

Band	Gain (Max)
WCDMA1900	0.2
WCDMA1700	0.2
WCDMA850	0.2
Band2	0.3
Band4	0.3
Band5	0.3
Band7	0.3
Band12	0.3
Band13	0.3
Band17	0.3
Band26	0.3
Band41	0.3
Band66	0.3
GPS	0.3
WIFI2.4g	0.3
BT	0.3

实测数据

GPS/WIFI/BT天线相关数据

GPS实测数据



GPS在马路搜星最大星值36，冷启动后定位时间1分钟左右。

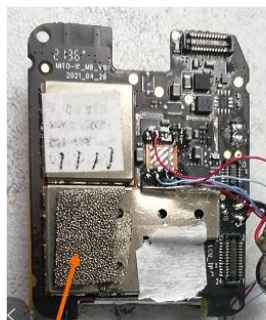
项目: MOTO-W 美版		撰写:	文件名: MOTO-W 美版天线承认书
日期: 2022.8.30		Zhang_Shi Bin	
版本		审核:	
模具品		Lipeng	
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			

环境处理

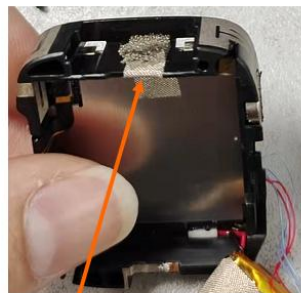
整机环境处理



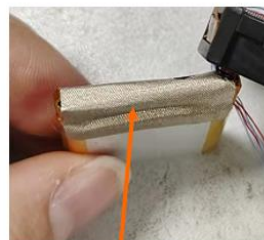
导电布贴屏排线和IC，
不包住对GPS干扰较大



主板与屏
接地



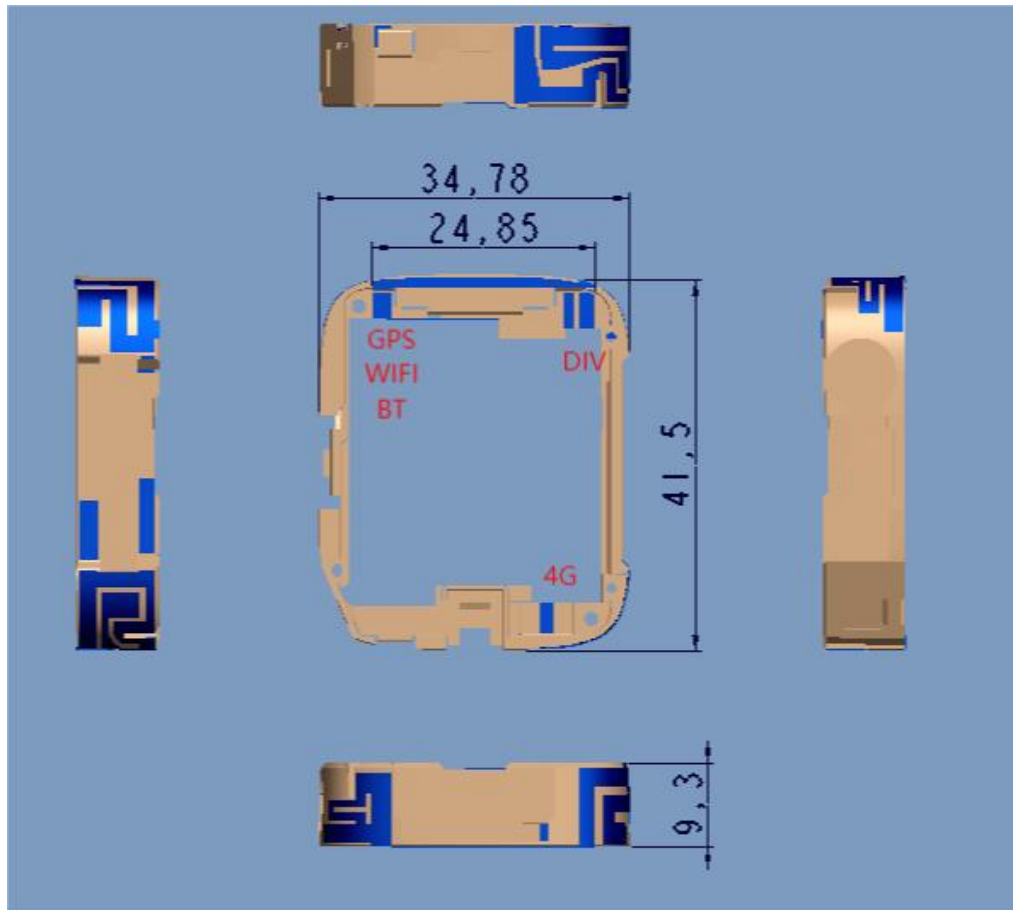
喇叭接地



导电布包住电
池与主板接地

4、结构图

项目：MOTO-W 美版		撰写：	文件名： MOTO-W 美版天线承认书
日期：2022.8.30		Zhang_Shi Bin	
版本		审核：	
模具品		Lipeng	
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			



5、盐雾检测报告

项目：MOTO-W 美版		撰写：	文件名： MOTO-W 美版天线承认书
日期：2022.8.30		Zhang_Shi Bin	
版本		审核：	
模具品		Lipeng	
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			

产品编号：		客户名称：	
送样日期：		订单号：（NO.）： /	
喷雾时间：次/5s			
收集溶液PH值：6.8			
试验时间：48 H			
盐雾 实验 结果 描述		产品表面经48小时试验后，有轻微变色，但无腐蚀不良。	
判定： ☒ ACC ☐ REJ ☐ UAI			
试验员：谢红艳		试验日期：	
最终结果		样件测试合格。	
审核：慕亚娟		日期：	
备注：			

ZDS-E-QER-009/A.0

项目：MOTO-W 美版		撰写：		文件名： MOTO-W 美版天线承认书
日期：2022.8.30		Zhang_Shi Bin		
版本		审核：		
模具品		Lipeng		
CONFIDENTIAL				
Brotone.com				

出货检验报告

客 户		出货日期	
客户型号		内部型号	
出货数量		抽样数	
周 期		订单号	
抽样标准	AQL0.65 II 级标准		
检验项目	要求	实际	判定 备注
1 膜厚	Cu: - um, Ni: - um, Au: - um	Cu: Ni: Au:	
2 尺寸	根据图纸要求	与图纸一致	OK
3 外观	图形是否完整	图形完整	OK
	有无毛边、渗镀、变色、氧化	无外观不良	OK
	有无压伤、破损等	无外观不良	OK
4 导通测试	是否导通	导通	OK
5 RF测试	是否PASS	PASS	
6 百格测试	划百格, 3M胶连续3次无脱落	无脱落	OK
7 盐雾测试	时间: 24H, 可有轻微变色, 但无腐蚀不良(可根据客户要求)	无变色腐蚀	OK
8	最终判定	最终不合格处理方式: /	
	☐ 合格	☐ 知会客户挑选出货	合格数量
	☐ 不合格	☐ 知会客户退货返工	不良数量 /

审核:

检验员:

KPTD-Q-QER-031/A.0

项目: MOTO-W 美版	撰写:	文件名: MOTO-W 美版天线承认书
日期: 2022.8.30	Zhang_Shi Bin	
版本	审核:	
模具品	Lipeng	
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		