

坤鹏通达科技有限公司

Broadband Electronics Technology Co.,Ltd

样品规格书

ANTENNA APPROVAL SHEET

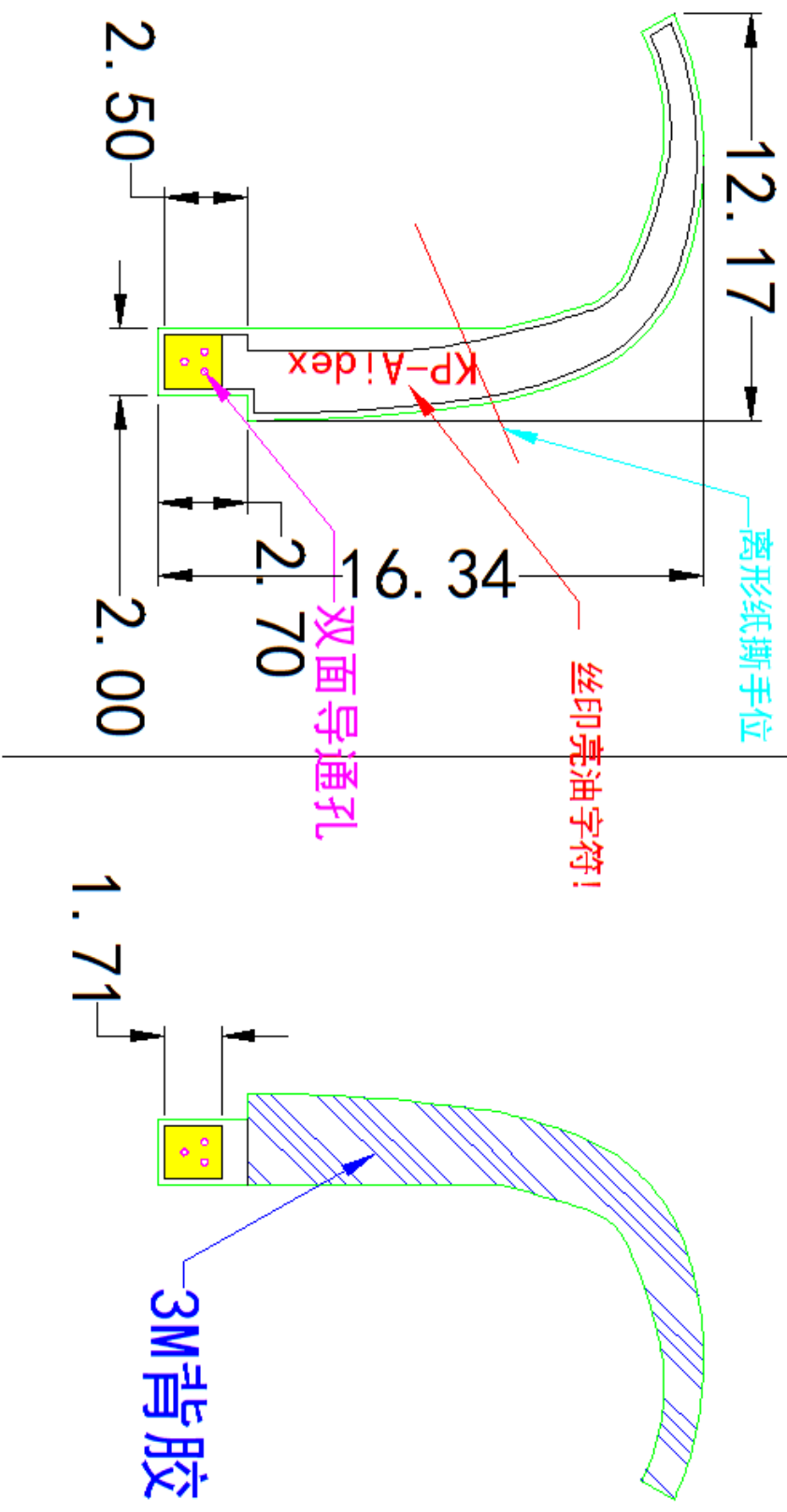
客户：微泰泵

项目：Aidex

(优金手指)

项目频段	WIFI2.4G/BT	制表日期	2022.09.21
射频工程师/RF	孔祥华	结构工程师 /MD	张海东
客户硬件		客户项目	
客户结构/MD		客户品质	
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

项目: Aidex		撰写: Zhang_ <u>shi bin</u>	文件名: 微泰泵- Aidex-规格书
日期: 2022.09.21			
版本	V2.2	审核: <u>Lipeng</u>	
模具品			
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			



技术要求:

- 1、材质：FPC(黑油，一对半电解铜基材)，T<0.15mm;反面背胶类型：3M9471 (粘性需过热冲击实验)
- 2、标“*”号为重点管控尺寸，未注公差按图框中自由公差管控；未注尺寸以菲林片检验为准(电性能需测试OK)；
- 3、金手指表面电镀0.5μ”，不可有电镀后易断裂及脱落，导电不良，电路部分断裂等不良现象；
- 4、FPC表面油墨需均匀，不可有污染物，擦伤，黑点，起皱，镀金不良等现象；
- 5、产品符合ROHS标准.

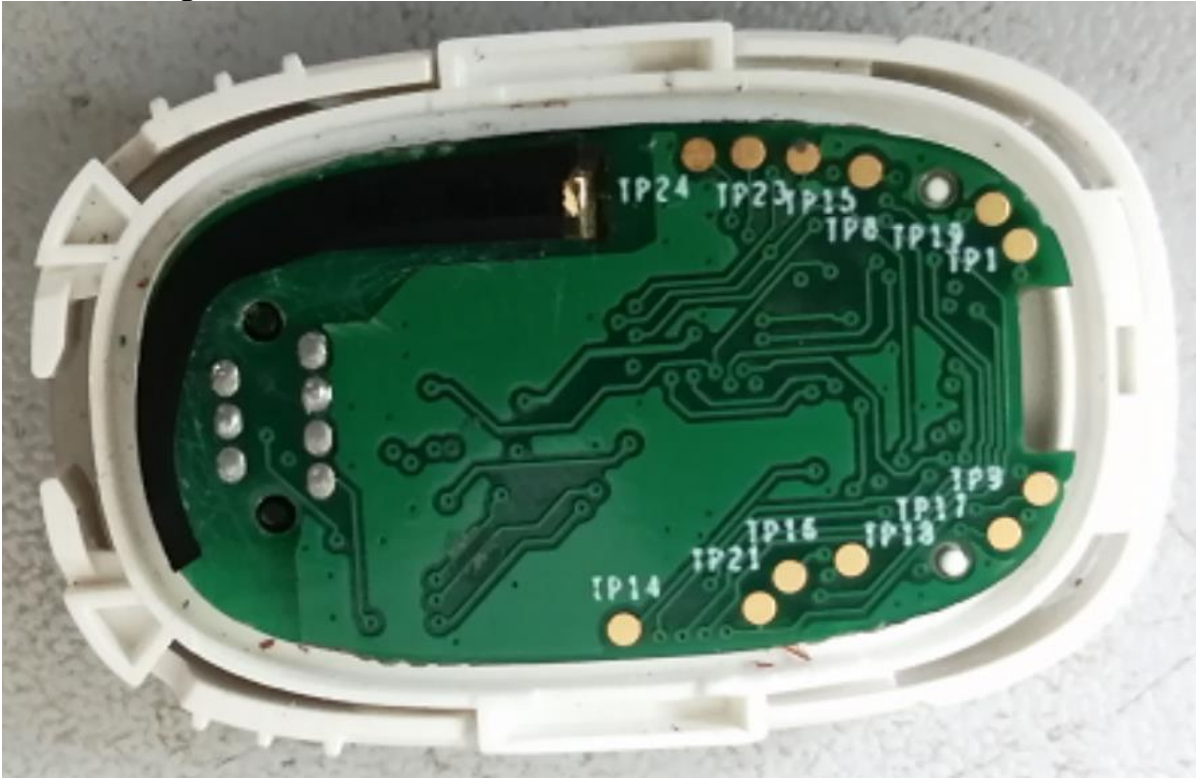
深圳市坤鹏通达科技有限公司					Broadband Electronics Technology CO., LTD		
第三视角					项目名称: Aidex		
0°~3°	±0.1	Φ	0.03	产品名称: WIFI1 天线	设计	日期: 2021-09-27	
3°~30°	±0.12	○	0.03	产品料号: 1016-RMTL-531	审核	MD	Zsb
30°~50°	±0.15	◎	Φ0.02	材料: FPC	批准	RF	
50°~80°	±0.2	⊥	0.02		单位: mm	比例: 1:1	
角度 ±1°	∇	0.05					
第 1 页, 共 1 页							

项目: Aidex		撰写: Zhang_shi bin	文件名: 微泰泵- Aidex-规格书
日期: 2022.09.21			
版本	V2.2	审核: Lipeng	
模具品			
CONFIDENTIAL Brotone.com			

1.Project information and Electrical Specification

Those specifications were specially defined for 微泰泵 Aidex, WIFI2.4G/ BT, and all characteristics were measured umnder the model 's handset testing jig .

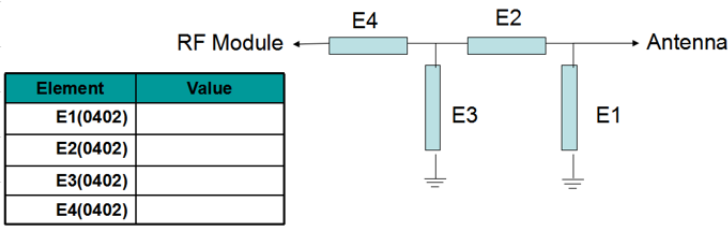
1-1 Antenna picture



1-2 Frequency Band:

Frequency Band	MHz
WIFI2.4G	2400-2500(MHz)

1-3 Impedance matching



天线原匹配无更改

2. VSWR

Measuring Method:

1.A 50 2cocaxial cable is connected to the antenma. Then this cable is connected to a network analyzer to mecasure the VSWR,

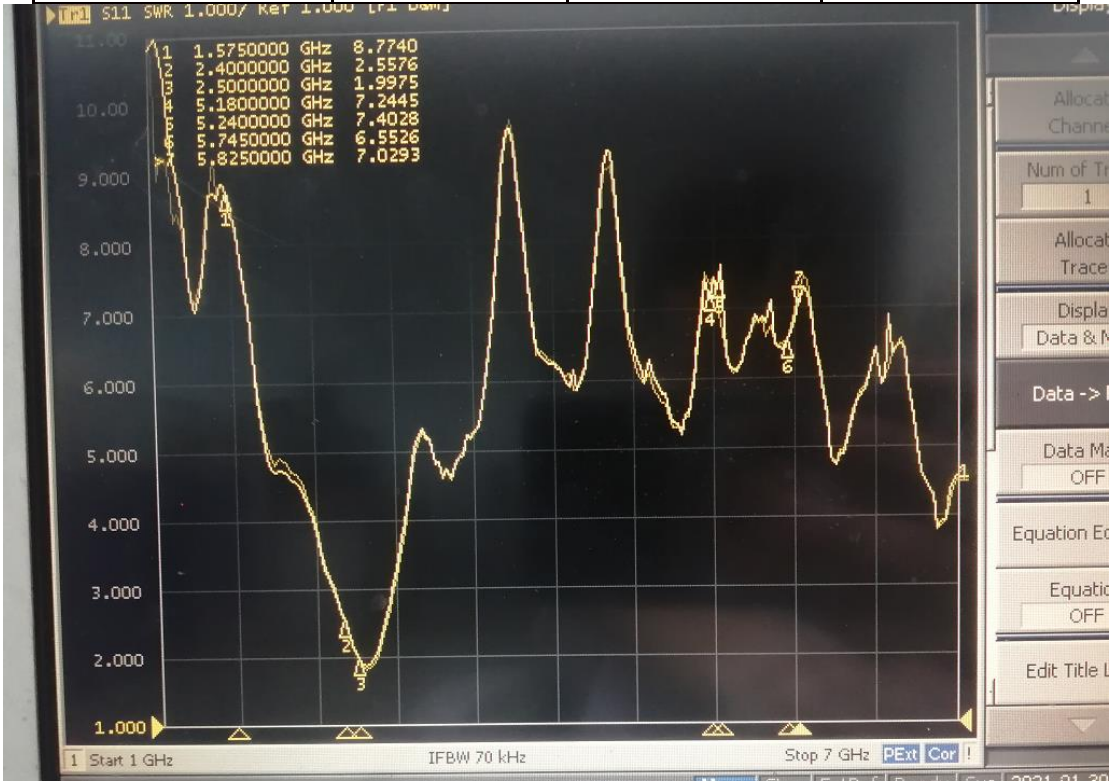
2. Keeping this jig n1way from metal at least 20cm.

项目: Aidex	撰写: Zhang_shi_bin	文件名:
日期: 2022.09.21		
版本 V2.2	审核: Lipeng	微泰泵- Aidex-规格书
模具品		
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		

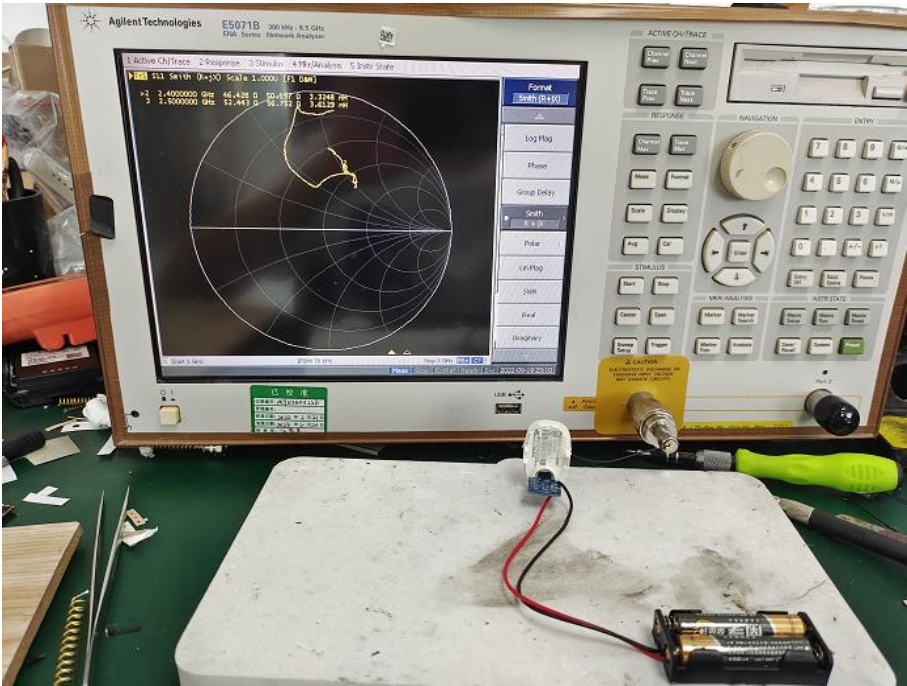
VSWR parameter values

VSWR parameter values

频率(MHz)	2400	2450	2500
驻波	2.5	2.1	1.9



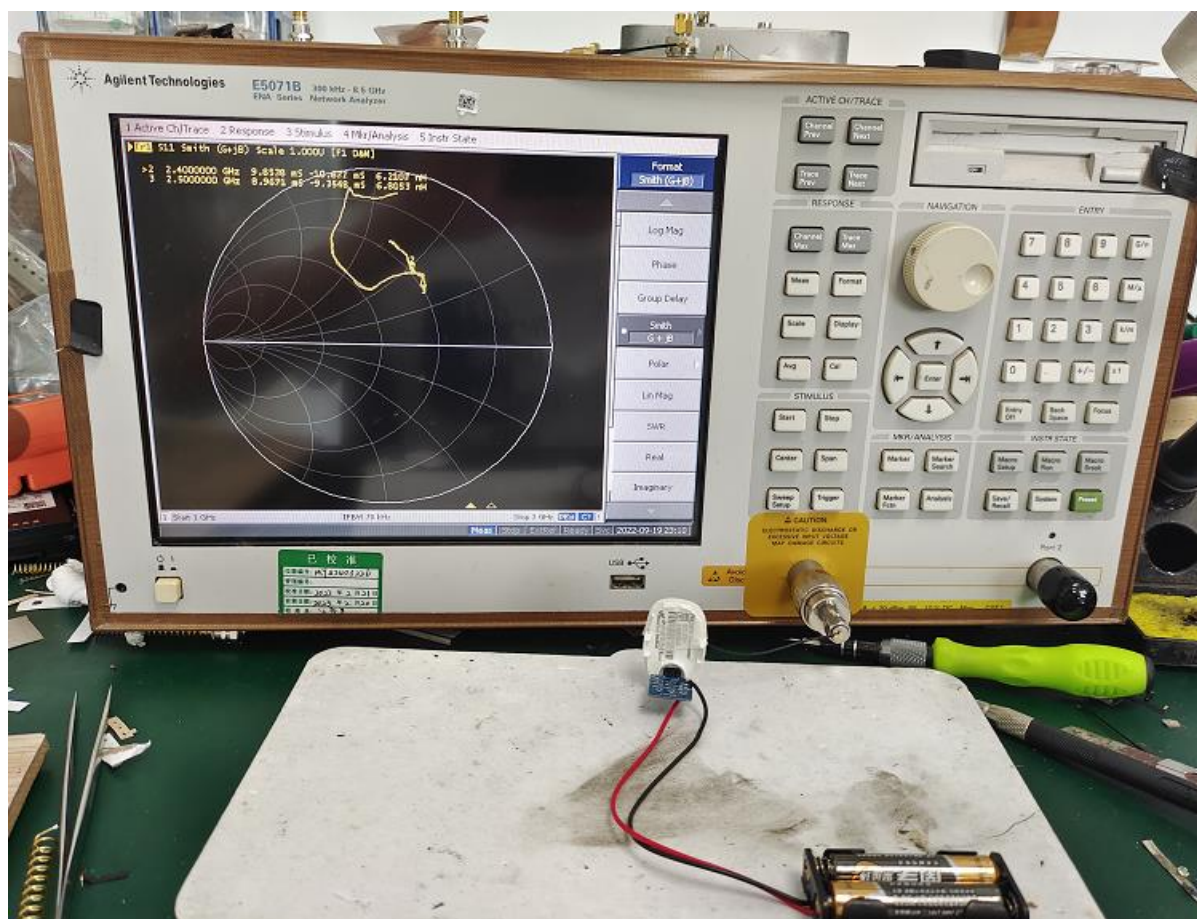
Smith R+jX



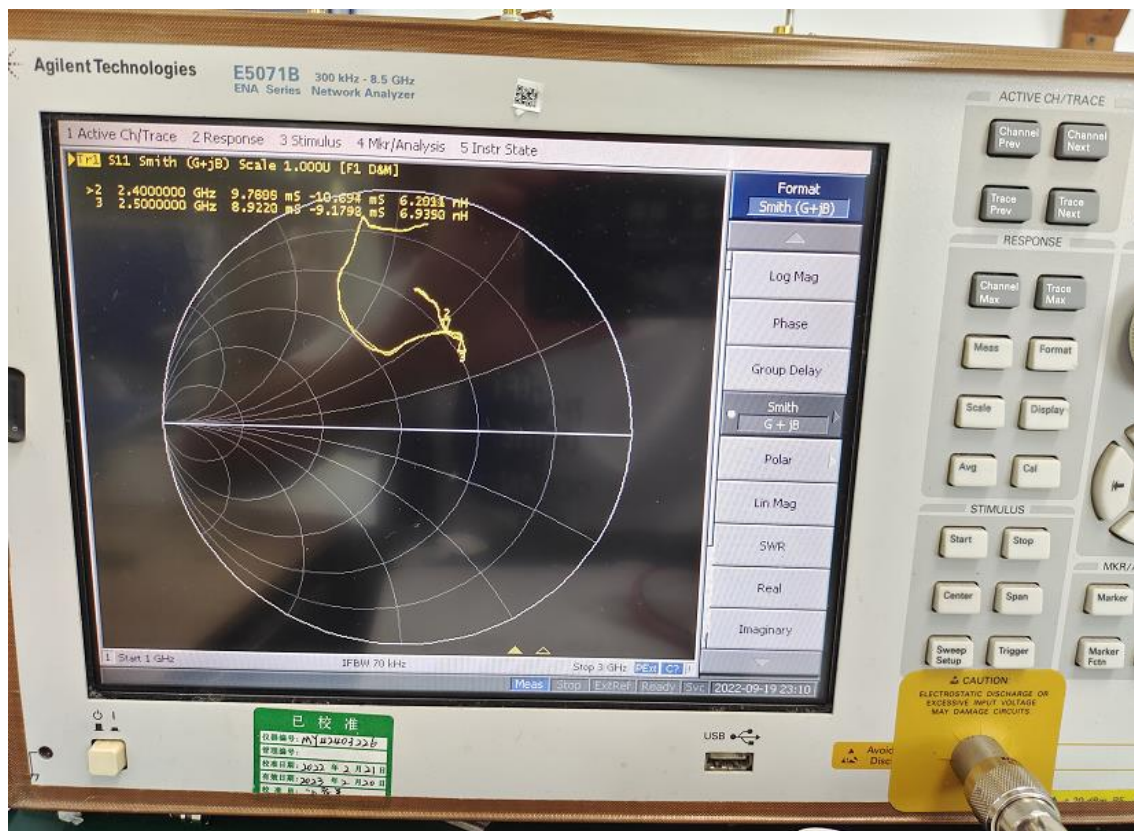
项目: Aidex	撰写: Zhang_shi_bin	文件名:
日期: 2022.09.21	审核: Lipeng	微泰泵- Aidex-规格书
版本 V2.2		
模具品		
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		



Smith $G+jB$



项目: Aidex		撰写: Zhang_ <u>shi bin</u>	文件名: 微泰泵- Aidex-规格书
日期: 2022.09.21			
版本	V2.2	审核: <u>Lipeng</u>	
模具品			
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			



3. Efficiency and Gain*measuring and test instruments:

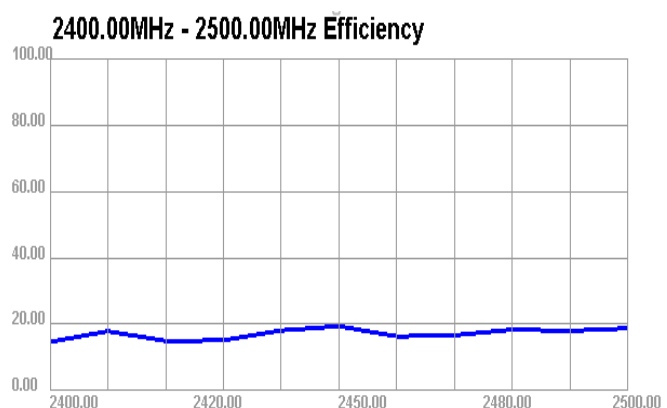
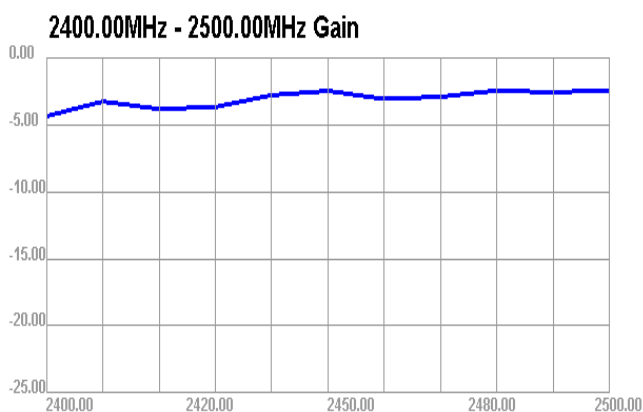
微波暗室，Agilent 网络分析仪，Agilent 频谱分析仪，8960 综合测试仪，标准天线

*test method:

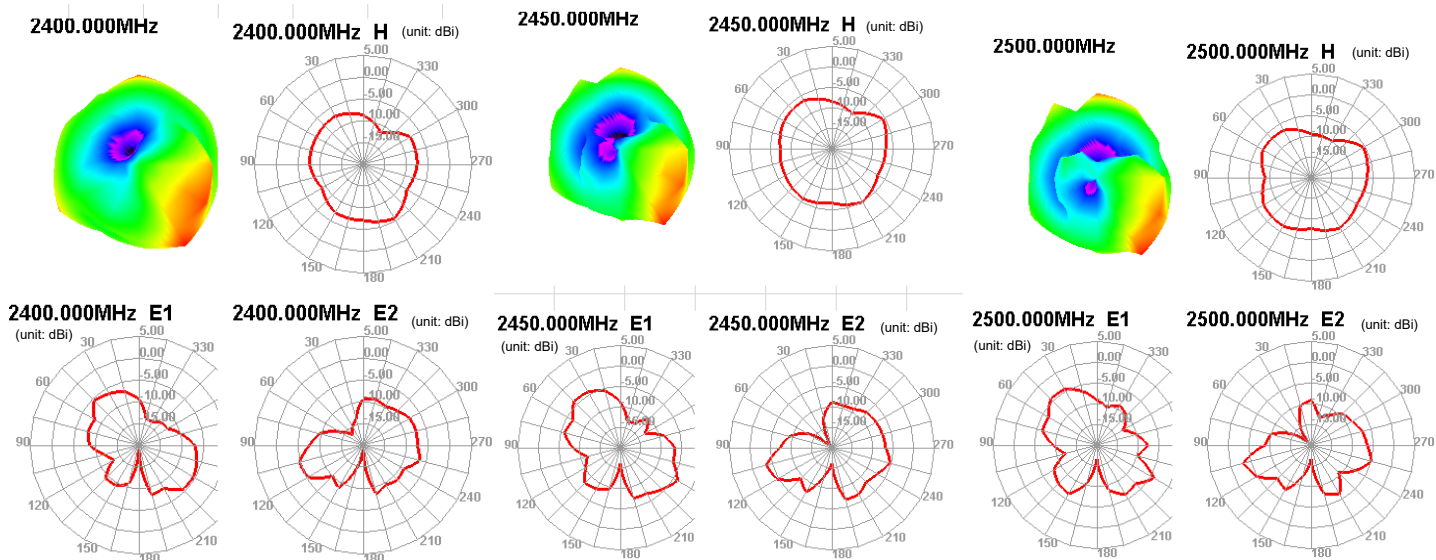
equipment 以 H 面放于转台中心位置固定,与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。.

Efficiency/Gain- WIFI2.4G

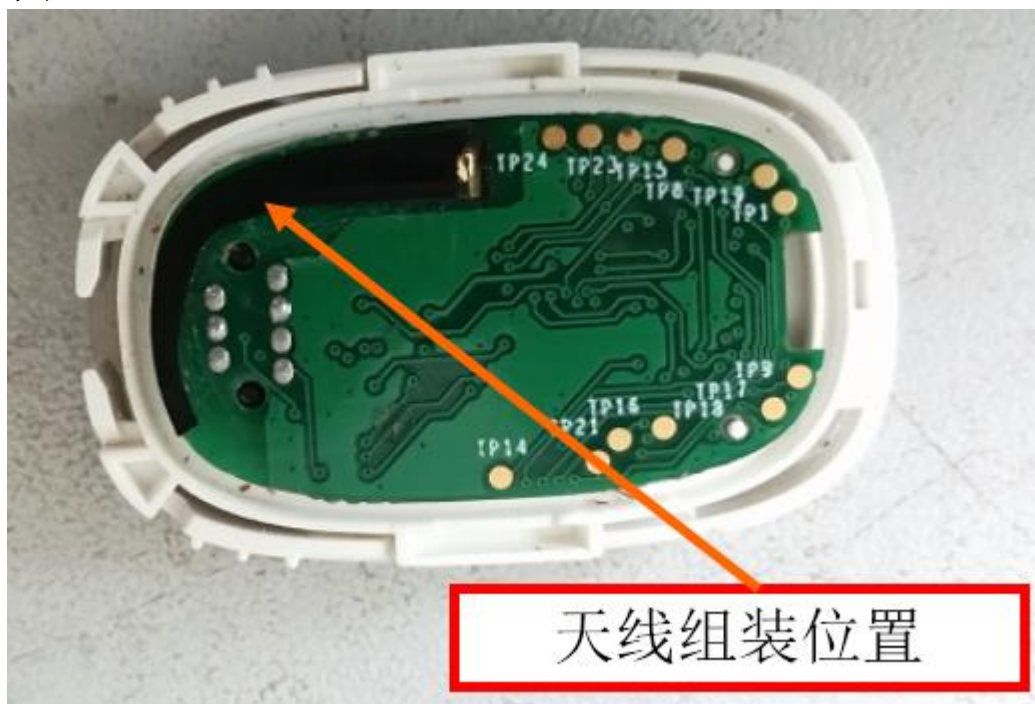
Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	14.7	-4.36
2410	17.91	-3.26
2420	14.98	-3.82
2430	15.16	-3.67
2440	18.14	-2.79
2450	19.42	-2.47
2460	16.36	-3.08
2470	16.71	-2.91
2480	18.38	-2.45
2490	18.04	-2.58
2500	18.79	-2.41



项目: Aidex		撰写: Zhang_shi bin	文件名: 微泰泵-Aidex-规格书	
日期: 2022.09.21				
版本	V2.2			审核: Lipeng
模具品				
CONFIDENTIAL				
Brotone.com				



4.天线位置图



天线安装位置请参考上图

包装方式

物料类别	包装方式	举例图示
------	------	------

项目: Aidex	撰写: Zhang_shi_bin	文件名:
日期: 2022.09.21	审核: Lipeng	微泰泵- Aidex-规格书
版本: V2.2		
模具品		
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		

FPC	1、密封 PE 袋包装， 200PCS/小袋 2、20 小袋/大袋 3、外面以纸箱打包出货。(根据出货数量， 纸箱大小会有不同)	 
-----	--	--

备注：请将本产品储存在低温、低湿（温度 18-28℃，湿度 35%-75%RH）无腐蚀性气体的环境下，建议开包后一周内使用完,使用中请尽量不要让产品 3M 胶有指纹，以免影响粘着力。

OQC 检验测试报告

订单号		客户料号		检测 项目	抽样计划		AQL	AC	RE	判定
客户型号	Aidex			外观	CR	0.15	0.15	0	1	
数量	出货数量 Pcs			MAJ	0.4	0.4	2	3	合格	
	抽样数量: Pcs			MIN	0.65	0.65	3	4		
1. 开路		NIL	10. 凹坑/压伤		NIL	19. 离型纸未切断			NIL	
2. 短路		NIL	11. 电镀粗脏、金面水印		NIL	20. 金面氧化			NIL	
3. 线路起翘		NIL	12. 金面针孔、缺口		NIL	21. 冲偏/露铜			NIL	
4. 线路损坏		NIL	13. 胶层气泡		NIL	22. 未冲断			NIL	
5. 擦/刮花		NIL	14. 油墨颜色		NIL	23. 掉金/甩金			NIL	
6. 露铜/镍		NIL	15. 字符不清		NIL	24. 弯曲/变形			NIL	
7. 掉油		NIL	16. 垃圾/异物		NIL	25. 外形缺口			NIL	
8. 氧化/变色		NIL	17 溢胶/流胶		NIL	26. 堆胶/缺胶			NIL	
9. 表面脏污		NIL	18. 皱褶		NIL	27. 补强不良			NIL	
判定:		√ 合格 □ 不合格 □ 特采出货								

项目: Aidex	撰写: Zhang_shi_bin	文件名:
日期: 2022.09.21		
版本 V2.2	审核: Lipeng	微泰泵- Aidex-规格书
模具品		
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		

备注：请将本产品储存在低温、低湿（温度 18-28℃，湿度 35%-75%RH）无腐蚀性气体的环境下，建议开包后一周内使用完。

可靠性测试

项目名称	要 求	实 测	结果
热冲击实验	288℃*10S' *3 次	288℃*10S' *3 次无分层、起泡	ok
抗剥离实验	≥1.0 kg f/c m²	1.112 kg f/c m²	ok
油墨拉力测试	3M600 胶带垂直拉起	无掉油墨现象	ok

生产及检测设备清单

生产设备	检测设备 1	检测设备 2
蚀刻外形机	二次元摄影机	千分尺

检验员:

审核:

盐雾检测报告

产品型号	Aidex			测试数量	5PCS		
测试标准	GB2423. 17			货品素材	FPC		
测试项目	要求标准	实际数值	判定	测试项目	要求标准	实际数值	判定
测试仪器规格	KD-60	KD-60	OK	测试时间	24H	24H	OK
盐雾测试类型	NSS 中性	NSS 中性	OK	盐雾箱温度	35° C	35℃	OK
盐水 PH 值	6. 5-7. 2	6. 8	OK	盐雾沉降量 (H. 80C)	1-2ml	1. 8ml	OK
喷雾方式	连续喷雾	连续喷雾	OK	货品材质	FPC	FPC	OK
盐水成份	5%/NaCL	5%/NaCL	OK	压缩空气节 压力	1±0. 1KG/CM2	1	OK
饱和温度	47° C	47℃	OK	试样放置角 度	90°	90°	OK

项目: Aidex		撰写:	文件名: 微泰泵-Aidex-规格书
日期: 2022.09.21		Zhang_ <u>shi bin</u>	
版本	V2.2	审核:	
模具品		<u>Lipeng</u>	
CONFIDENTIAL Brotone.com			

测试观察时间	观察现象				
4H	无异常				
12H	无异常				
24H	无异常				
48H	无异常				
判定标准：依国标 5944-86 评级方法判定，9 级以上为合格					
最终判定结果	合格 √			不合格	
测试人员	何本源	审核	王爱兵	审批	
备注：常用的盐雾试验方法有：NSS 中惦盐雾试验，AASS 乙酸盐雾试验，CASS 铜乙酸加速试验。					

项目: Aidex		撰写:	文件名: 微泰泵- Aidex-规格书
日期: 2022.09.21		Zhang_shi bin	
版本	V2.2	审核:	
模具品		Lipeng	
CONFIDENTIAL			
Brotone.com			