

坤鹏通达科技有限公司

Broadband Electronics Technology Co.,Ltd

样品规格书

ANTENNA APPROVAL SHEET

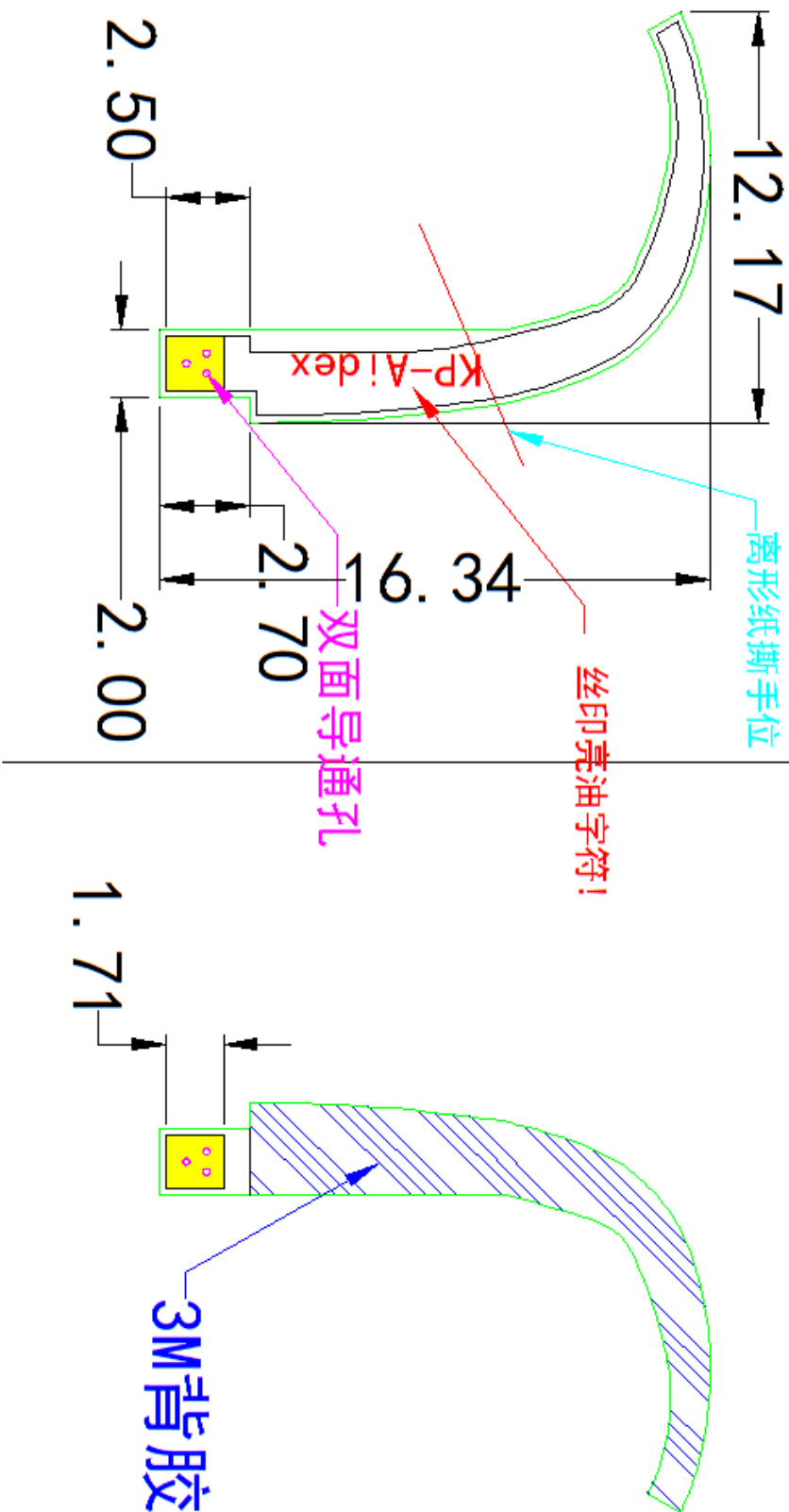
客户：微泰泵

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:	文件名:
日期: 2022.09.21	Zhang_shi_bin	微泰泵- Aidex-规格书
版本	审核:	
模具品	Lipeng	
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

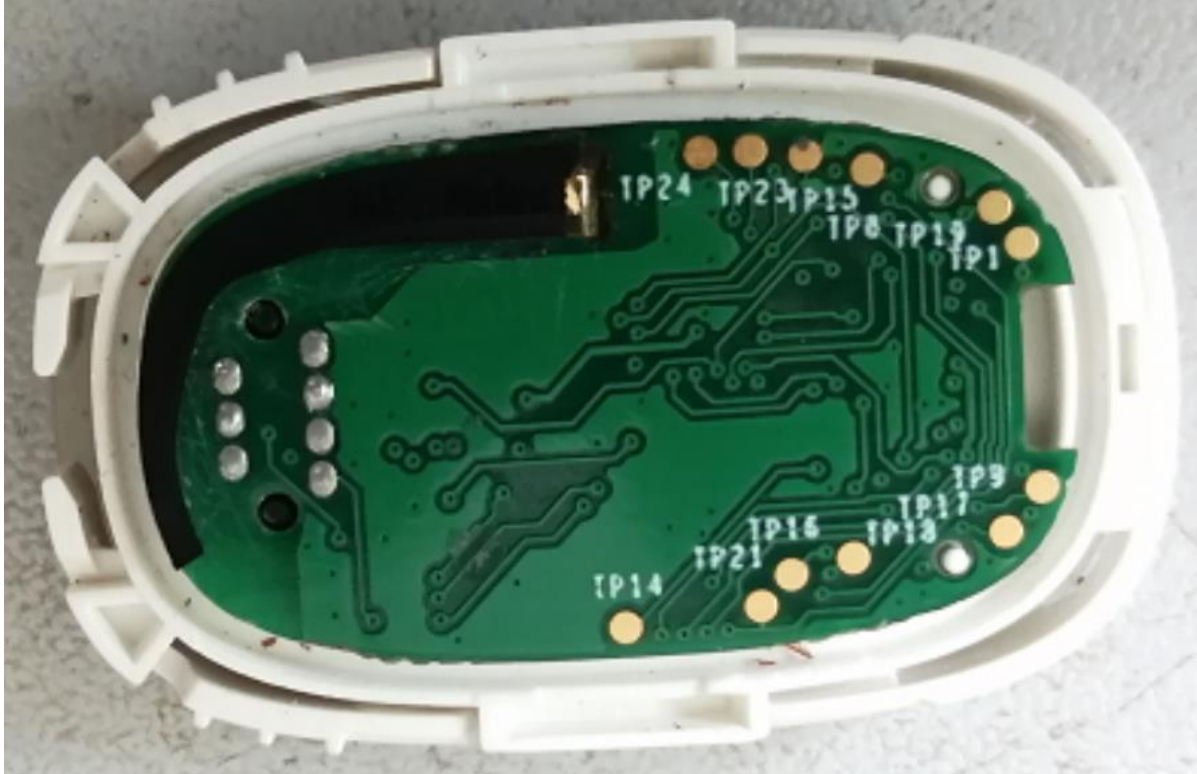
第三视角		项目名称: Aidex		日期: 2021-09-27	
0°~3°	±0.1	Φ	0.03	设计	Zsb
3°~30°	±0.12	○	0.03	产品名称:	MD
30°~50°	±0.15	◎	Φ0.02	WIFI天线	RF
50°~80°	±0.2	┌	0.02	产品料号:	
角度	±1°	▭	0.05	1016-RMTL-531	
第 1 页, 共 1 页			材料: FPC	批准	单位: mm
				比例: 1:1	

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

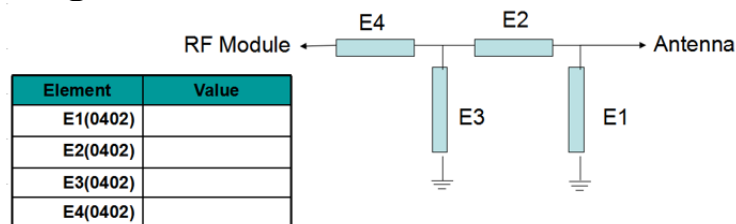
1-1 Antenna picture



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 Ohm coaxial cable is connected to the antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the VSWR,

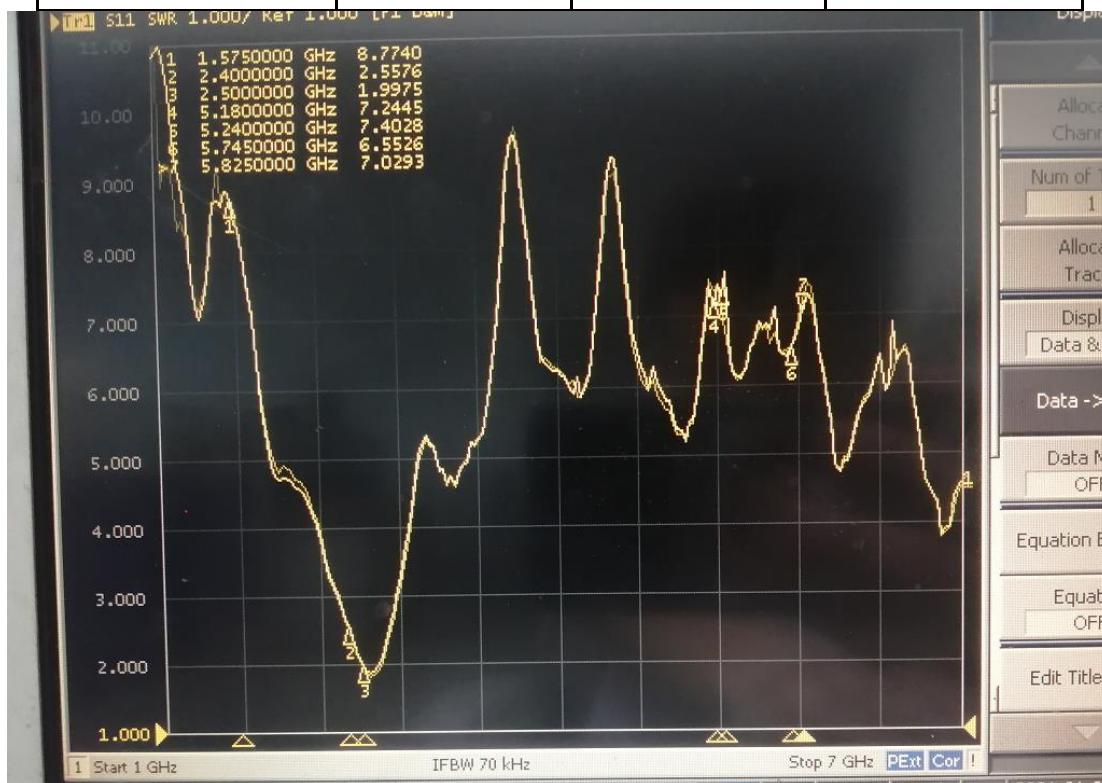
2. Keeping this jig away from metal at least 20cm.

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

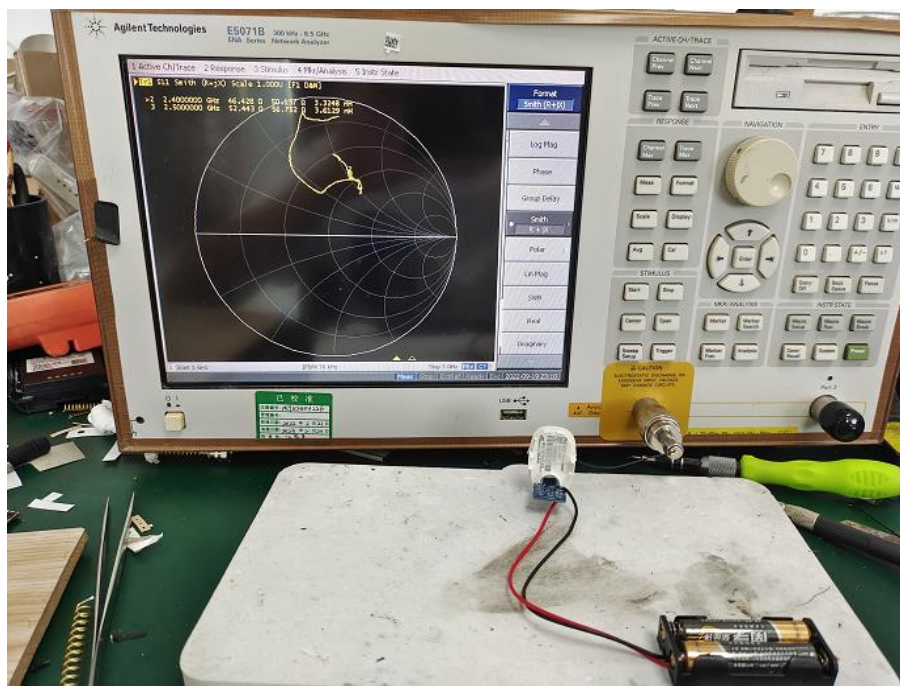
VSWR parameter values

VSWR parameter values

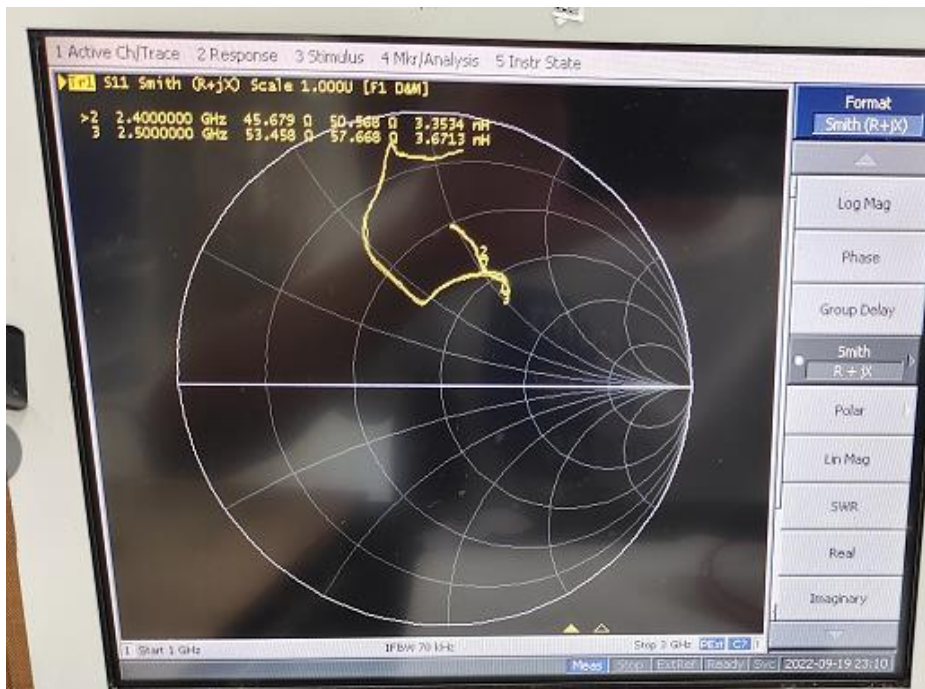
频率(MHz)	2400	2450	2500
驻波	2.5	2.1	1.9



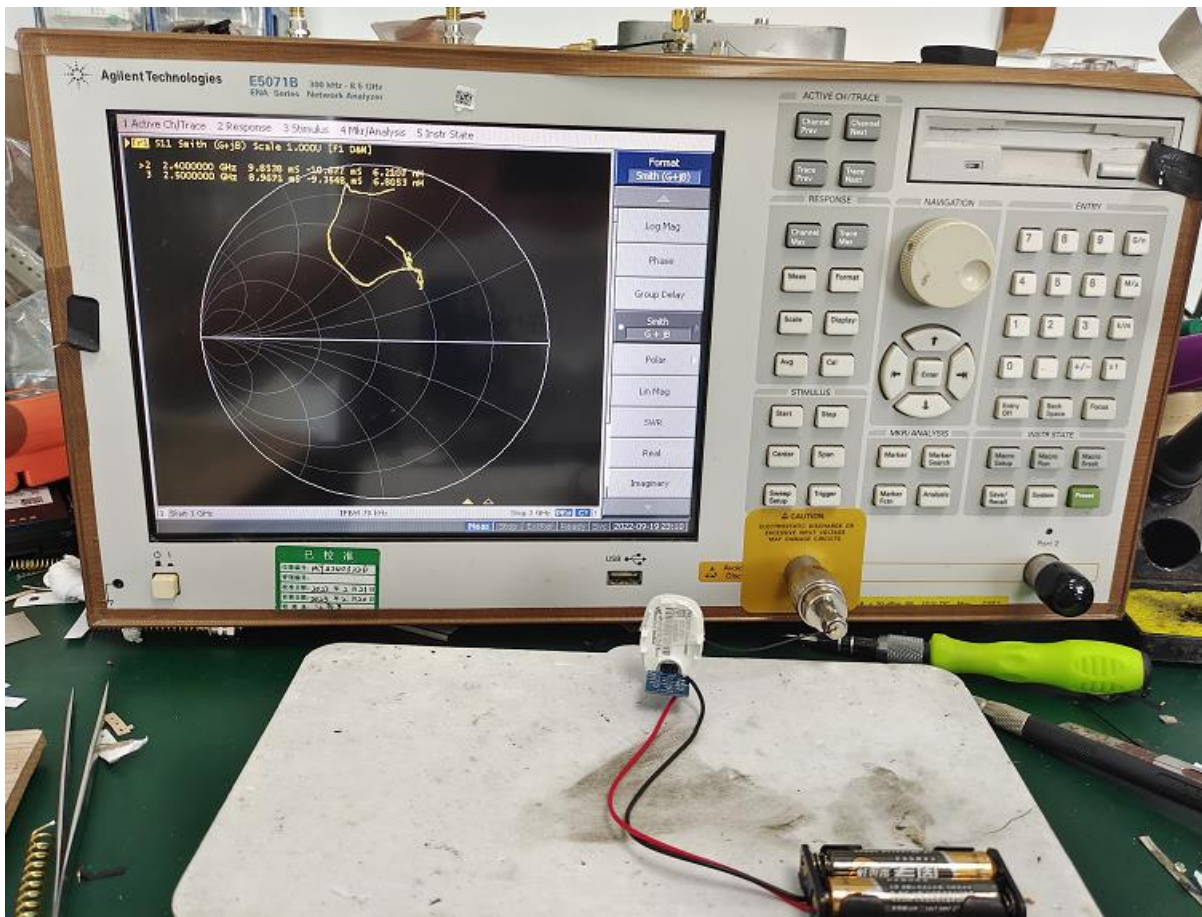
Smith R+jX



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



Smith G+jB



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



3. Efficiency and Gain*measuring and test instruments:

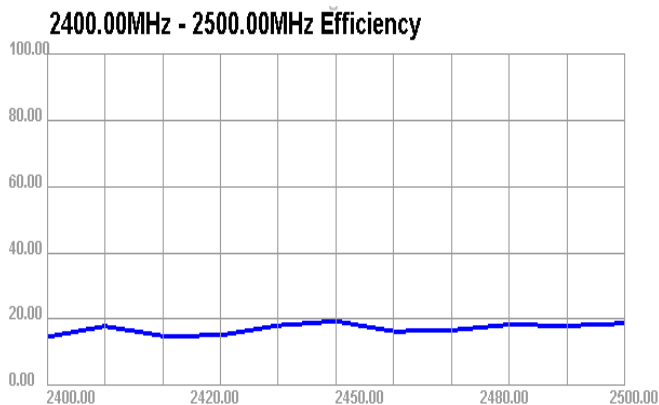
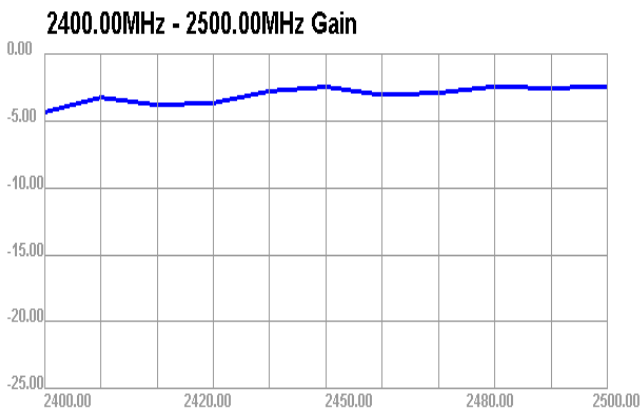
微波暗室，Agilent 网络分析仪，Agilent 频谱分析仪，8960 综合测试仪，标准天线

*test method:

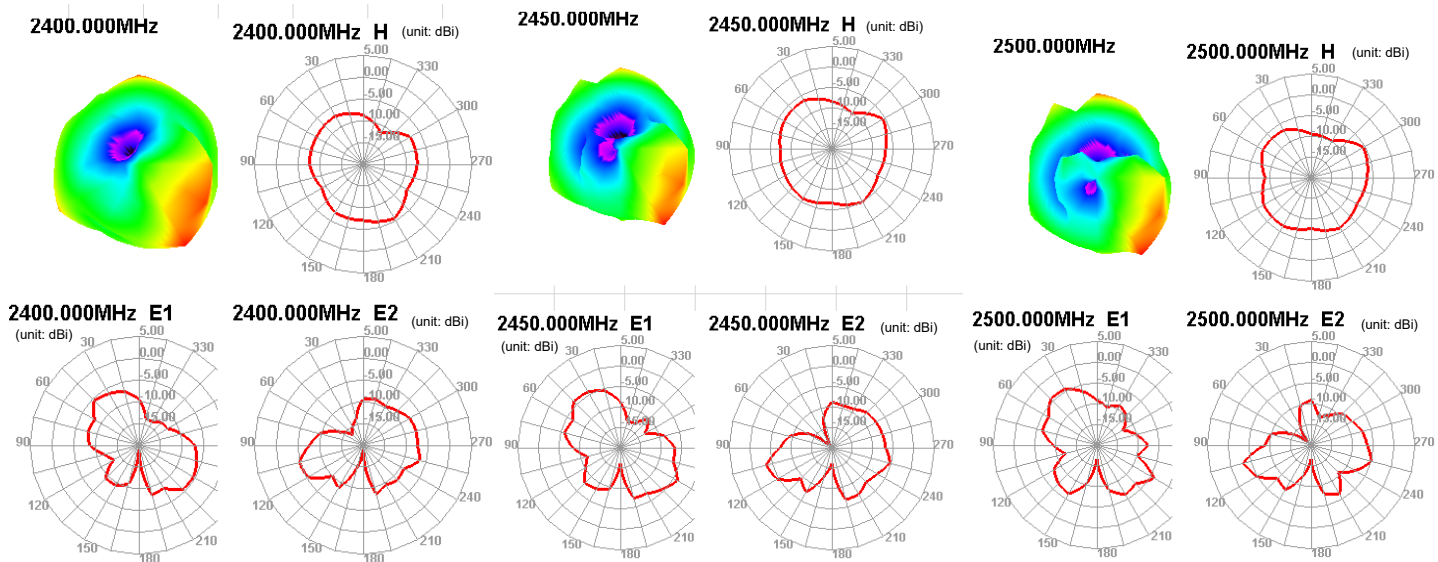
equipment 以 H 面放于转台中心位置固定,与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。

Efficiency/Gain- WIFI2.4G

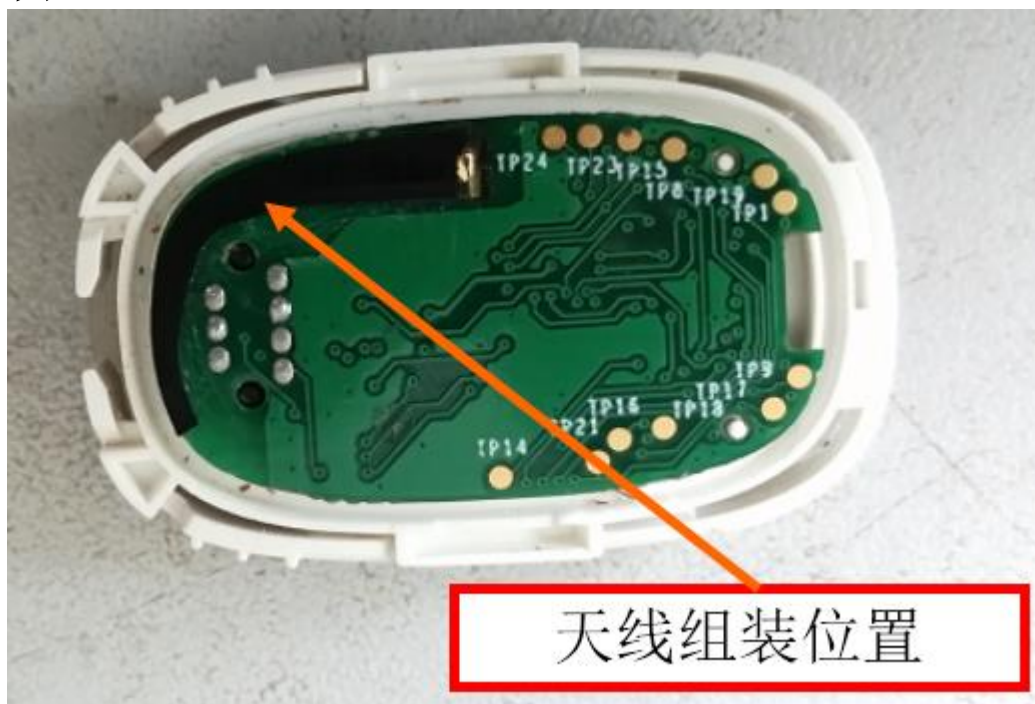
Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	14.7	-4.36
2410	17.91	-3.26
2420	14.98	-3.82
2430	15.16	-3.67
2440	18.14	-2.79
2450	19.42	-2.47
2460	16.36	-3.08
2470	16.71	-2.91
2480	18.38	-2.45
2490	18.04	-2.58
2500	18.79	-2.41



项目: Aidex	撰写: Zhang_shi_bin	文件名: 微泰泵- Aidex-规格书
日期: 2022.09.21	审核: Lipeng	
版本: V2.2		
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:	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 特采出货						

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		

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 m ²	1.112 kg f/c m ²	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_shi_bin	
版本	V2.2	审核:	
模具品		Lipeng	
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	审核:	
模具品	Lipeng	
CONFIDENTIAL		
Brotone.com		