

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

物料描述

DESCRIBE: Antenna For 海翼 (T85L1)

客户料号

Customer NO:

物料编码

PART NO: ATC1503-HY103B70RA

天线类型

Antenna type: WIFI天线 (FPC+Cable) 黑

日期

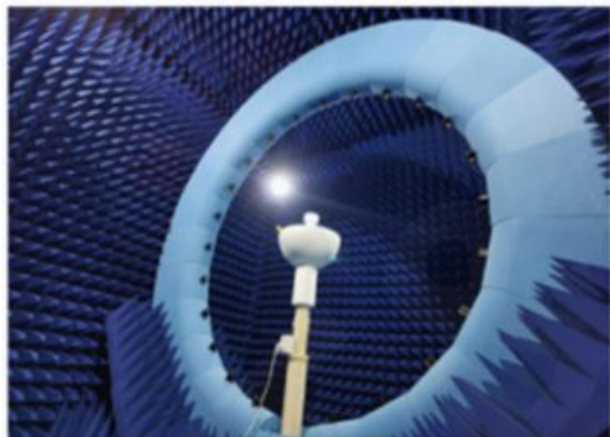
DATE: 2025.08.14

供应商

PROVIDER: 爱特恩科技(深圳)有限公司

深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5#C栋201

客户承认	确认	结构/器件	研发	质量	核准
供应商承认	确认	确认	校对	审核	批准
		资业辉	周浩	徐丽英	



拥有SATIMO原装实验室7M*5M*5M的
24探头一座

星航3.5MX3.5MX3.5M的24探头一座
频率范围均为400MHZ-8.5GHZ

2/3/4/5G、

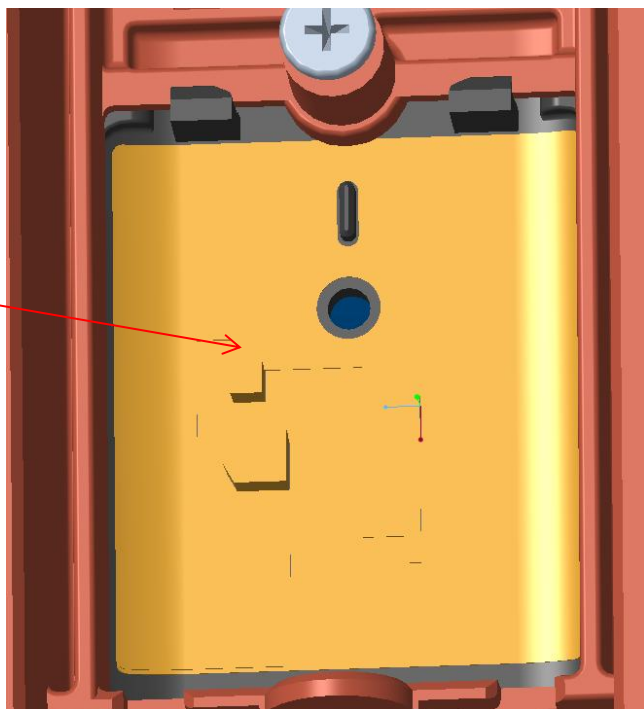
WIFI A/B/G/N/AC/AX

BT

GPS

NB-10T等有源测试, 拥有模拟人头手测试设备

WIFI天线位置



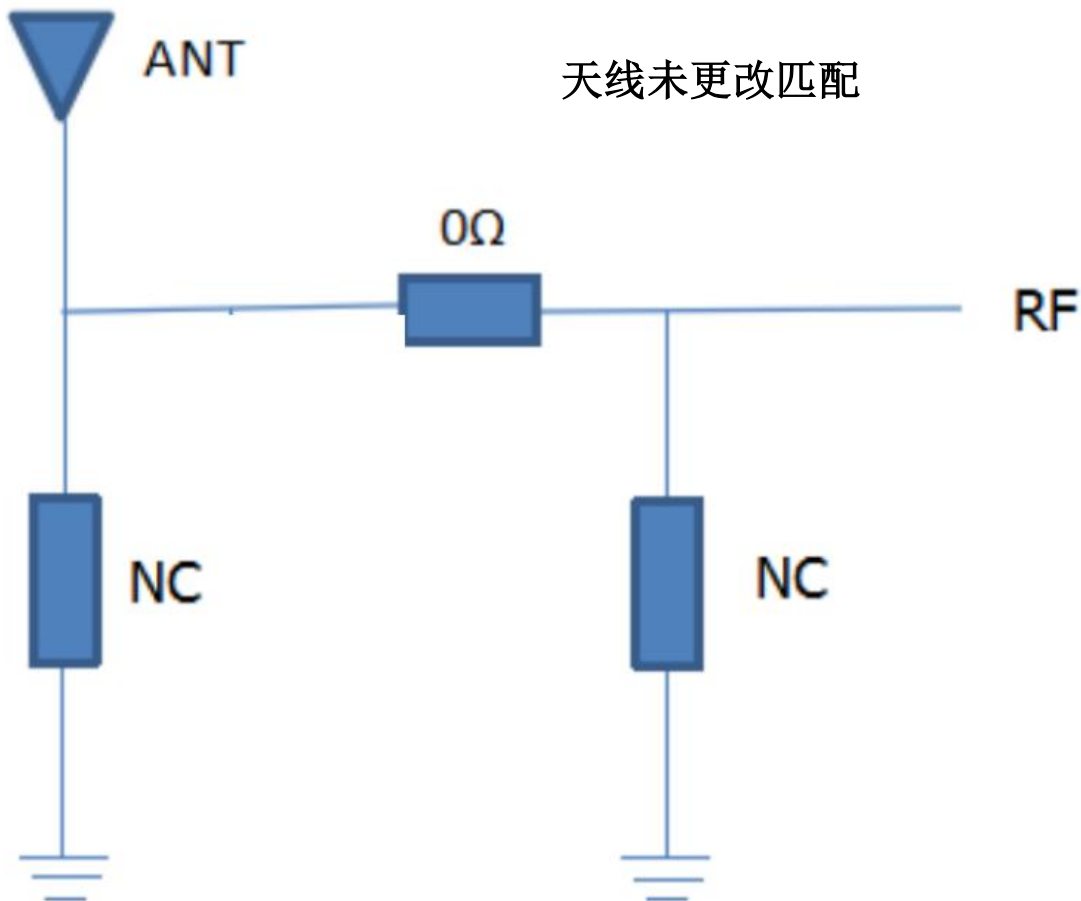


BOM

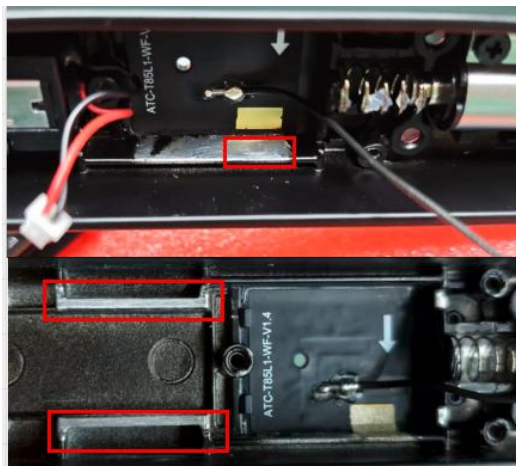
Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14

Customer number	ATC number	Part name
	ATC1503-HY103B70RA	25.49*22*0.12, PI+CU, 黑色低损同轴线, 线径1.13, 线长60mm, 配一代端子

Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



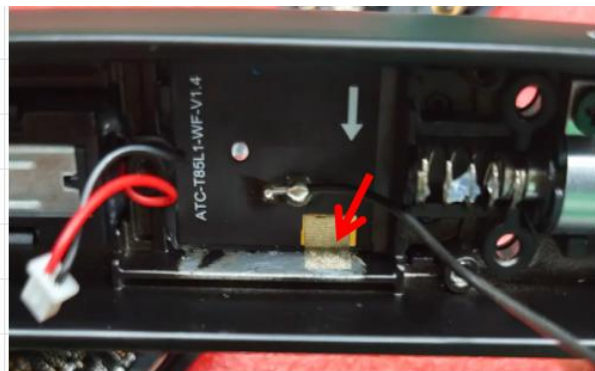
Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



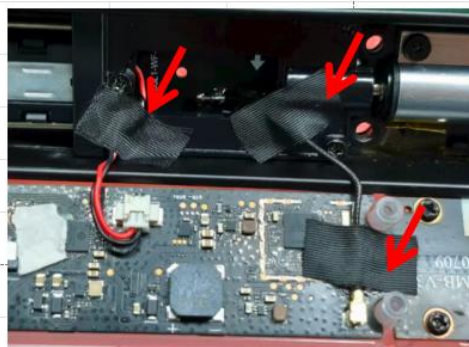
天线FPC露铜相对应的壳体处与推拉杆位置（红框），锁体露出金属，此处不可喷漆，需保证无残胶，无污渍。



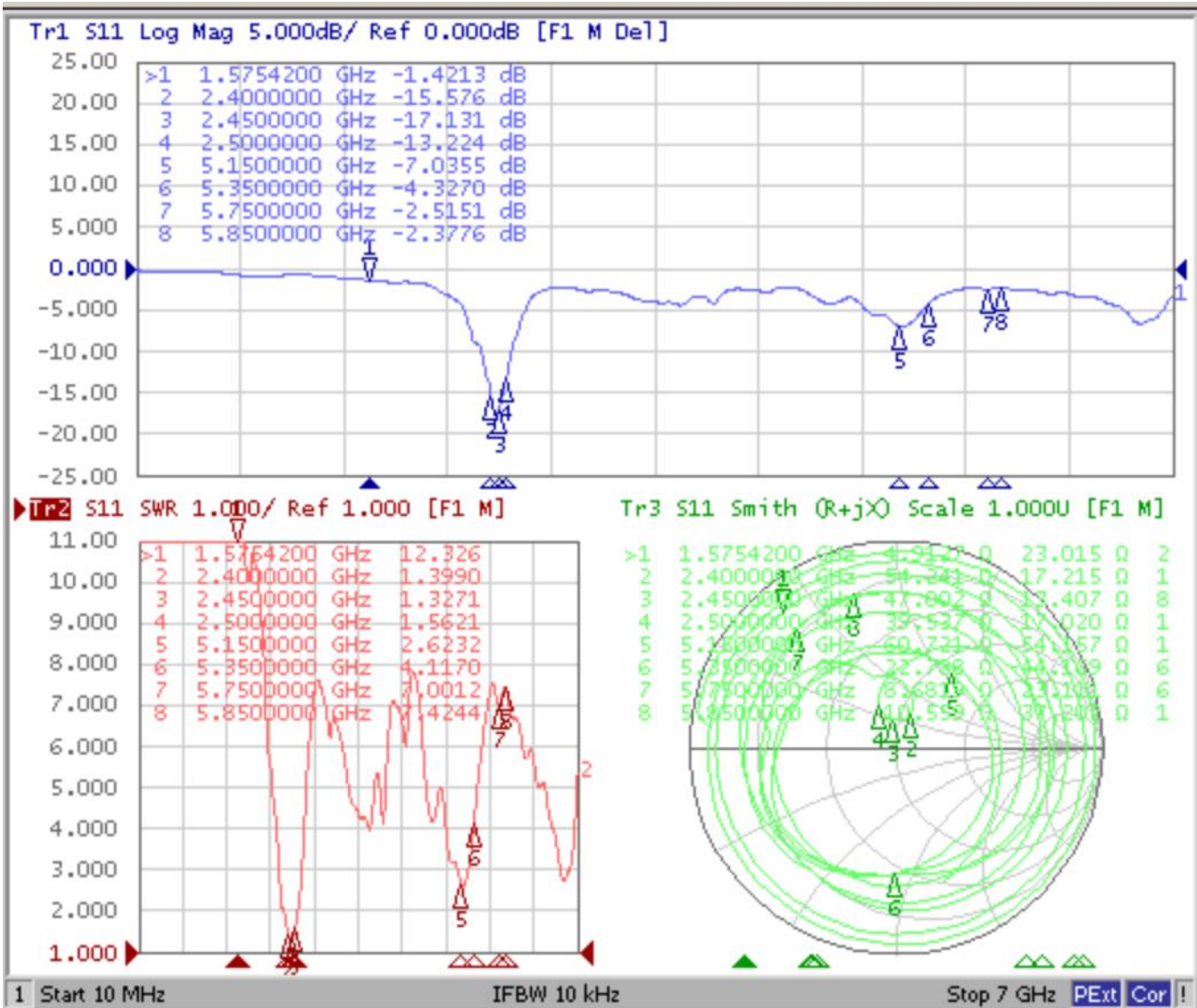
将电机电源线与Cable分别摆放至左右下角位置，并使用醋酸胶布固定，另主板部分cable线需按上图摆放并使用醋酸胶布固定。



将导电布贴至天线露铜区域，而后贴在锁体上，按压保证接触良好。



Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14





天线无源测试报告

Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14

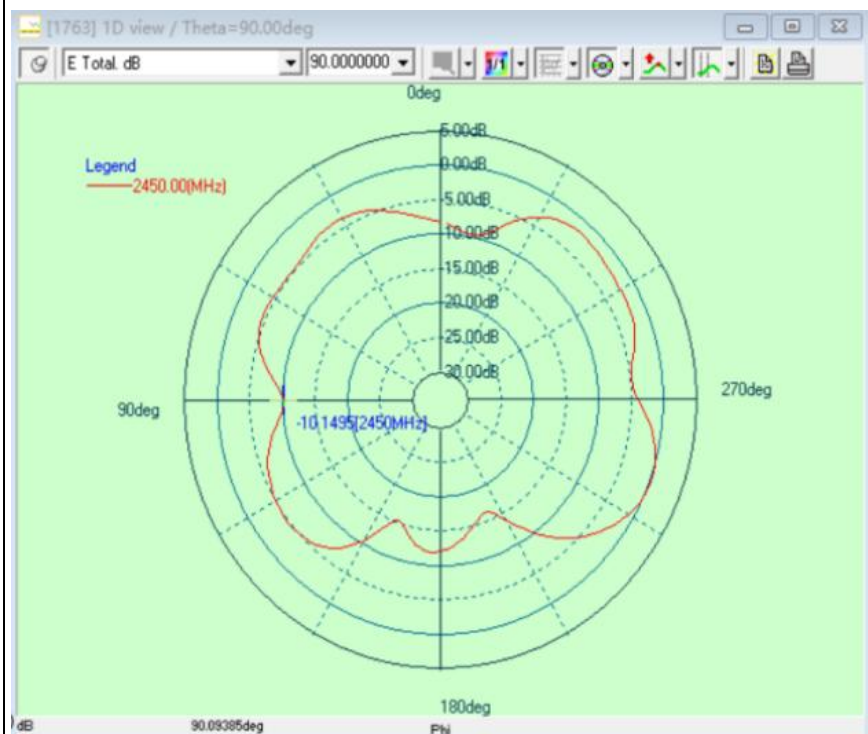
(2.4G) Passive Test Results(无源测试结果)

Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max Gain (dBi)
2400	42.26%	-3.74	1.77
2410	45.00%	-3.47	1.79
2420	44.73%	-3.49	2.00
2430	45.55%	-3.41	2.16
2440	46.46%	-3.33	2.08
2450	46.56%	-3.32	2.10
2460	46.66%	-3.31	1.99
2470	48.19%	-3.17	2.15
2480	48.74%	-3.12	2.36
2490	49.76%	-3.03	2.43
2500	49.69%	-3.04	2.32
AVG:	46.69%	-3.31	2.10

Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



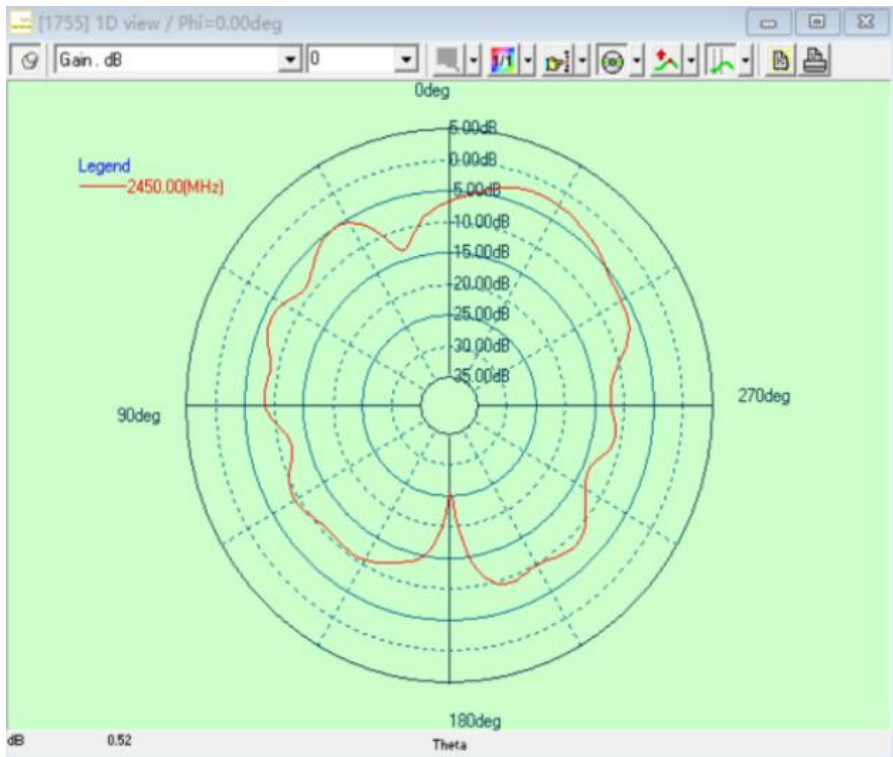
H



Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



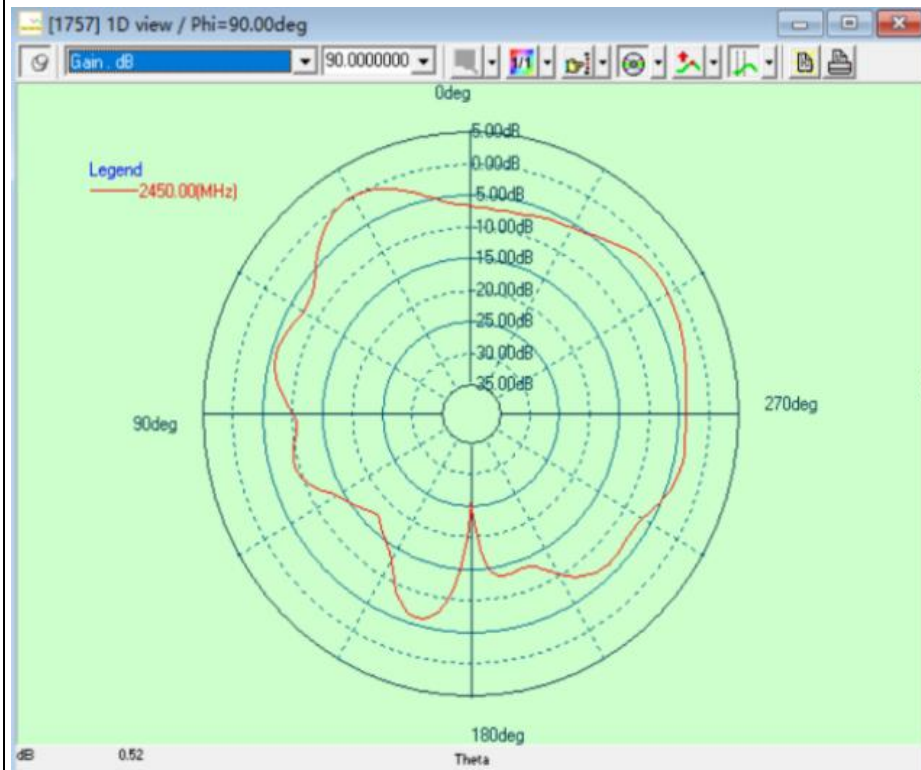
E1



Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



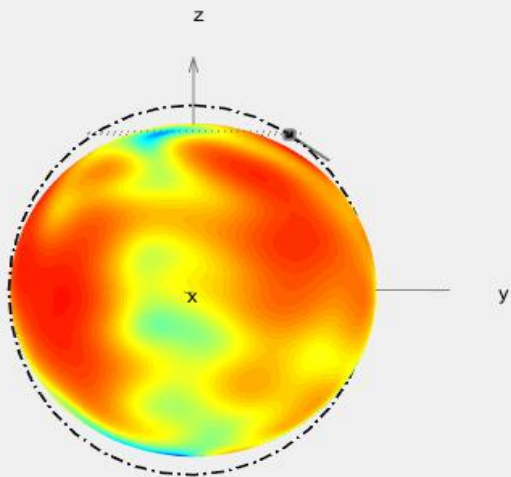
E2



Customer 客户	海翼	Written By 制作	ZYH	Orig. Date 制作日期	2025.08.14
Part Number 料号	ATC1503-HY103B70RA	Revised By 校订	SHIN	Revised Date 校订日期	2025.08.14
Description 零件名称	WIFI ANT	Approved By 确认	HJ	Approved Date 确认日期	2025.08.14



2450MHZ



• (10.0mm)

Proto Size A4(263X198)

73

7

9

工

100

1

2

5

4

(1)

9

1

3

10

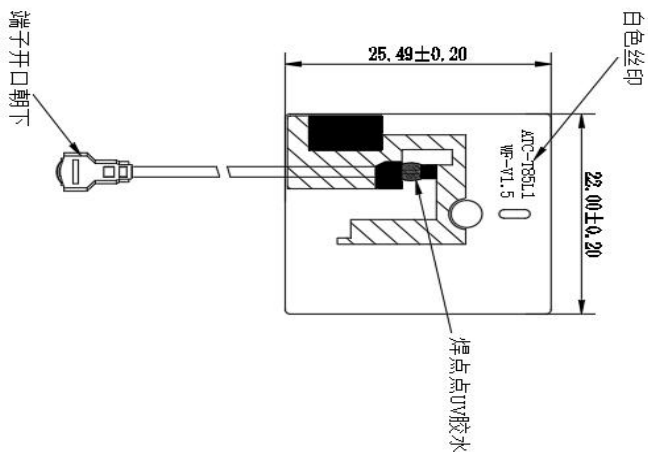
1

1

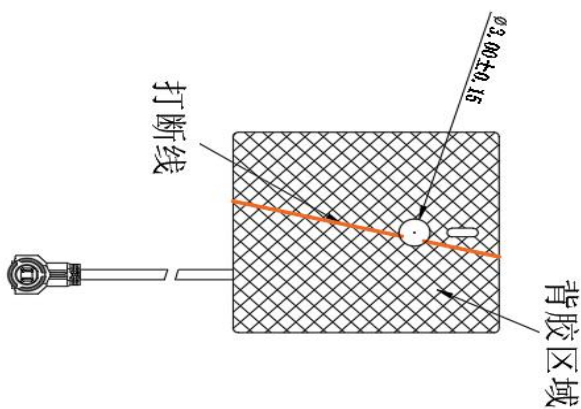
1

1

 正面 (TOP)



 背面 (BOTTOM)



Technical drawing of a black low-damage line. The drawing shows a vertical line with a total length of 1.13m. A section of the line is labeled "1.13" with a dimension line. The end of the line is labeled "1代端子" (1st generation terminal) with a dimension line. The overall length is labeled "60±2" with a dimension line. The line is labeled "黑色低损线" (black low-damage line).

Note:

- 1:一般公差按: $\pm 0.15\text{mm}$, 焊接60mm长同轴线配1代端子
- 2: 产品:表面黑色油墨, 白色丝印, 如图位置所示, PE袋包装, 数量整数
- 3:背胶使用 3M 55261 材质1对半产品厚在 $0.12-0.15\text{mm}$
- 4: 测试尺寸需除云离型纸附贴平面进行测量。
- 5: 正面, 背面, 外面不可有气泡及异物, 盐雾需过48H
- 6:材料需符合ROHS, REACH, 无卤要求

X	±0.5	3rd ANGLE PROJECTION		AT&C AT&C Co., LTD.(Shenzhen)		
.X	±0.25					
.XX	±0.10	© CIPRI/RIGHT/AT&C/2009.04.05				
.XXX	±0.05	THIS NOTICE DOES NOT IMPLY PUBLICATION				
CHECKED BY		SIZE	ST A4 mm	MODEL NAME	W F - Ant	
DRAWN BY	ZYH	UNITS	mm	DRAWING NUMBER	ATCIS03-HY103B701C	REV A
APPROVED BY	ins	SCALE	1:1	DRAWING DATE	2025.08.14	

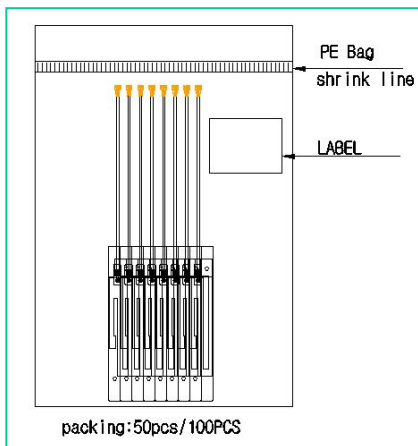
A4(297X210)

T85L1天线组件 生产工艺流程

No	工艺名称	使用设备、夹具、工装	检验项目	管控因数	参考标准	检验频次
1	FPC来料	二次元或卡尺	关键尺寸		参考图纸	1
			FPC部件常见外观缺陷		参考相关检验规范	AQL0.65
			背胶剥离		≥5Kg/f	2
			材料型号, RoHS符合性		参考图纸	1次
2	同轴线来料	二次元或卡尺	关键尺寸		参考图纸	1
			同轴线部件常见外观缺陷		参考相关检验规范	AQL0.65
			线头焊接		易焊接, 无氧化焊接不上等现象	2
			材料型号, RoHS符合性		参考图纸	1次
3	同轴线焊接	烙铁、锡线	烙铁焊接	焊接温度	320±10℃	1
			焊接外观		不可短路、连锡、线皮烫伤	100%自主检验
					不可假焊、虚焊	100%自主检验
					焊点不可少锡, 多锡 (焊点大)	100%自主检验
4	点UV胶水	UV灯	点胶外观		不可漏点、未干涸	100%自主检验
5	网分测试	网络分析仪 测试工装	测试波形符合性	网分参数	产品测试波形参数与设定波形参数一致, 显示“PASS”为合格	100%
6	100% 外观 检验 和包装	纸箱, 托盘, 标签, 待包装 成品	外观		参考Phoebe天线检验规范	100%
			包装数量		参考包装指导	100%
			正确的标示		正确的品名, 数量和相关信息	1次
7	OQC出货 检验	二次元/卡尺 3M胶	天线关键尺寸和位置度		参考产品图纸	1次
			镀层厚度和粘附力报告		参考产品图纸和Phoebe天线检验规范	1次
			同轴线拉拔力测试		参考产品拉拔力测试标准	1次
			盐雾测试		参考产品盐雾测试标准	每月/次
			天线外观, 包装和标签		参考Phoebe天线检验规范	AQL0.65

Packaging method

PE bag packaging, product emission neat, uniform quantity



PART LIST

*包装图为示意图，不代表图片为实际产品

NO	DESCRIPTION	Q'TY	MATERIAL	REMARKS	REV.
1	ANTENNA	1/1000		N/A	A
2	PAD OUT	1/4	SW A골 5T	N/A	A
4	CARTOON BOX	-	SW A골 5T	N/A	A
5	PACKING TAPE	-	PP	N/A	A

公司抬头	爱特恩科技（深圳）有限公司环保声明 AT&C TECHNOLOGIES(SHENZHEN)CO.,LTD Environmental Statement		
供应商名称Supplier Name: 爱特恩科技（深圳）有限公司/AT&C TECHNOLOGIES(SHENZHEN)CO., LTD			
产品型号/Part No:	产品名称/Product Description: FPC		
物料编号/Part No:	材质描述/Material Description: P1+CU		
我司郑重申明：给安克创新科技股份有限公司供应的所有批次的产品/物料均符合以下环保法规的最新要求,如因不符合以下环保法规要求所造成的损失全部由我司承担。 We guarantee that a batches of products/material we ship to Anker Innovations Technology Co., Ltd meet the latestest environmental regulations as follwing,We will take all the loses if any products we supply can not meet following environmental regulations.			
涉及法规	化学物质(Chemical Substances)	spec (ppm)	是否满足 (Y/N)
RoHS指令	铅及其化合物 Lead and compounds	1000	Y
	镉及其化合物 Cadmium and its compounds	100	Y
	汞及其化合物 Mercury and its compounds	1000	Y
	六价铬的化合物 chromium(VI) compounds	1000	Y
	多溴联苯polybrominated biphenyls(PBB)	1000	Y
	多溴二苯醚polybrominated diphenylethers(PBDE)	1000	Y
	邻苯二甲酸二正丁酯Dibutyl phthalate (DBP)	1000	Y
	邻苯二甲酸丁基苯酯Butyl benzyl phthalate (BBP)	1000	Y
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	1000	Y
	邻苯二甲酸二异丁酯Diisobutyl phthalate (DIBP)	1000	Y
REACH 法规(1907/2006) SVHC	REACH 法规(1907/2006) (若有更新, 以欧盟官方更新清单为准)	1000	Y
REACH 法规(1907/2006) 附录17 (如适用)	有机锡	1000	Y
	镍释放	1000	Y
	多环芳香烃 (18种PAHs)	参考法规	Y
包装指令packaging Directive	铅、镉、汞、六价铬的总和the sum of concentration levels of lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium	100	Y
电池指令batteries and accumulators Directive	汞及其化合物 Mercury and its compounds in batteries and accumulators	5	N/A
	镉及其化合物 Cadmium and its compounds in batteries and accumulators	20	N/A
	电池中的铅及其化合物 Lead and compounds in batteries and accumulators	40	N/A
TSCA法规(40 CFR 751.401-751.413)	DecaBDE十溴联苯醚/HCBd六氯丁二烯/PIP (3:1) 苯酚/2,4,6-tris(tert-butyl)phenol (2,4,6-TTBP)2,4,6-三叔丁基苯酚	禁用	Y
加州65号文件Proposition 65 of California	铅 Pb 和邻苯类 (Dibutyl Phthalate (DBP), Benzylbutyl Phthalate (BBP), Di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Diisodecyl Phthalate (DIDP), Diisononyl Phthalate (DINP), Di-n-hexyl Phthalate (DnHP))	100	Y
持久性有机污染物 POPs(EU)2019/1021	六溴环十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	100	Y
	短链氯化石蜡Alkanes C10-C13, chloro (short-chain chlorinated paraffins), SCCPs/MCCP.LCCP	1500	Y

供应商（法人或授权人）签字、盖章、签署时间Supplier (the legal representative or authorized officer) :

Signed by: (签名)

职位:

Seal: (盖公司印章)

Date: (日期)

公司抬头		爱特恩科技（深圳）有限公司环保声明 AT&C TECHNOLOGIES(SHENZHEN)CO.,LTD Environmental Statement	
供应商名称Supplier Name: 爱特恩科技（深圳）有限公司/AT&C TECHNOLOGIES (SHENZHEN) CO., LTD			
产品型号/Part No:		产品名称/Product Description: 端子	
物料编号/Part No:		材质描述/Material Description: 1代/2代/3代/4代	
我司郑重申明: 给安克创新科技股份有限公司供应的所有批次的产品/物料均符合以下环保法规的最新要求,如因不符合以下环保法规要求所造成的损失全部由我司承担。 We guarantee that all batches of products/material we ship to Anker Innovations Technology Co.,Ltd meet the latest environmental regulations as following,We will take all the loses if any products we supply can not meet following environmental regulations.			
涉及法规	化学物质(Chemical Substances)	spec (ppm)	是否满足 (Y/N)
RoHS指令	铅及其化合物 Lead and compounds	1000	Y
	镉及其化合物 Cadmium and its compounds	100	Y
	汞及其化合物 Mercury and its compounds	1000	Y
	6价铬的化合物 chromium(VI) compounds	1000	Y
	多溴联苯polybrominated biphenyls(PBB)	1000	Y
	多溴二苯醚polybrominated diphenylethers(PBDE)	1000	Y
	邻苯二甲酸二正丁酯Dibutyl phthalate (DBP)	1000	Y
	邻苯二甲酸丁基苯酯Butyl benzyl phthalate (BBP)	1000	Y
	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	1000	Y
邻苯二甲酸二异丁酯Diisobutyl phthalate (DIBP)	1000	Y	
REACH 法规(1907/2006) SVHC	REACH 法规(1907/2006) (若有更新, 以欧盟官方更新清单为准)	1000	Y
REACH 法规(1907/2006) 附录17 (如适用)	有机锡	1000	Y
	镍释放	1000	Y
	多环芳烃 (18种PAHs)	参考法规	Y
包装指令packaging Directive	铅、镉、汞、六价铬的总和the sum of concentration levels of lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium	100	N/A
电池指令batteries and accumulators Directive	汞及其化合物 Mercury and its compounds in batteries and accumulators	5	N/A
	镉及其化合物 Cadmium and its compounds in batteries and accumulators	20	N/A
	电池中的铅及其化合物 Lead and compounds in batteries and accumulators	40	N/A
TSCA法规(40 CFR 751.401-751.413)	DecaBDE十溴联苯醚/HCBDD六氯丁二烯/PIP (3:1) 苯酚/2,4,6-tris(tert-butyl)phenol (2,4,6-TTBP)2,4,6-三叔丁基苯酚	禁用	N/A
加州65号文件Proposition 65 of California	铅 Pb 和邻苯类 (Dibutyl Phthalate (DBP), Benzylbutyl Phthalate (BBP), Di(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP), Diisodecyl Phthalate (DIDP), Diisononyl Phthalate (DINP), Di-n-hexyl Phthalate (DnHP))	100	N/A
持久性有机污染物 POPs(EU)2019/1021	六溴环十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	100	N/A
	短链氯化石蜡Akanes C10-C13, chloro (short-chain chlorinated paraffins), SCCPs/MCCP.LCCP	1500	N/A

供应商（法人或授权人）签字、盖章、签署时间Supplier (the legal representative or authorized officer):

Signed by: (签名)

职位:

Seal: (盖公司印章)

Date: (日期)

