

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

物料描述

DESCRIBE: Antenna For Anker (A5101)

客户料号

Customer NO:

物料编码

PART NO: ATC1395-AK001B70TA

天线类型

Antenna type: 天线组件 (PCB+CABLE)

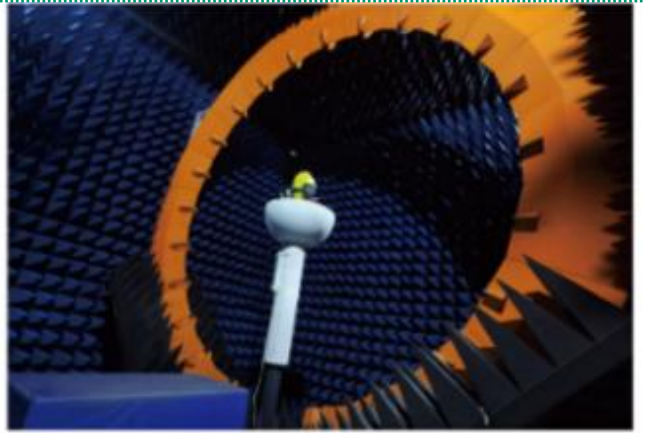
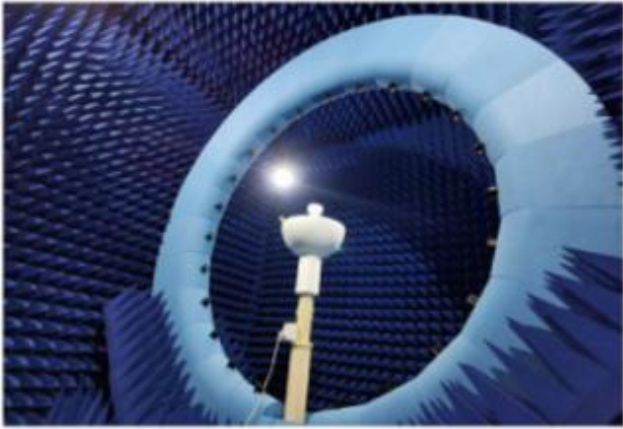
日期

DATE: 2023. 08. 14

供应商

PROVIDER: 爱特恩科技（深圳）有限公司

客户 承认	确认	研发	品质	采购	核准
供应商 承认	确认	确认	校对	审核	批准
			Zhang wanzhe	Xuliying	



We have RF equipments as below

Anechoic Chambe

- Satimo 1ea
- SY24 1ea
- SAR 1ea
- KSS 2ea

Measurement

- 2G, 3G, 4G
- GPS
- Wifi
- Bluetooth(3.0) OTA
- NFC & WPC

1. 天线类型 : pcb+线材
2. 整机图片: 如下图
3. 天线名字: A5101-ANT-ATC
4. 频率覆盖范围: wifi 2.4GHz~2.5GHz



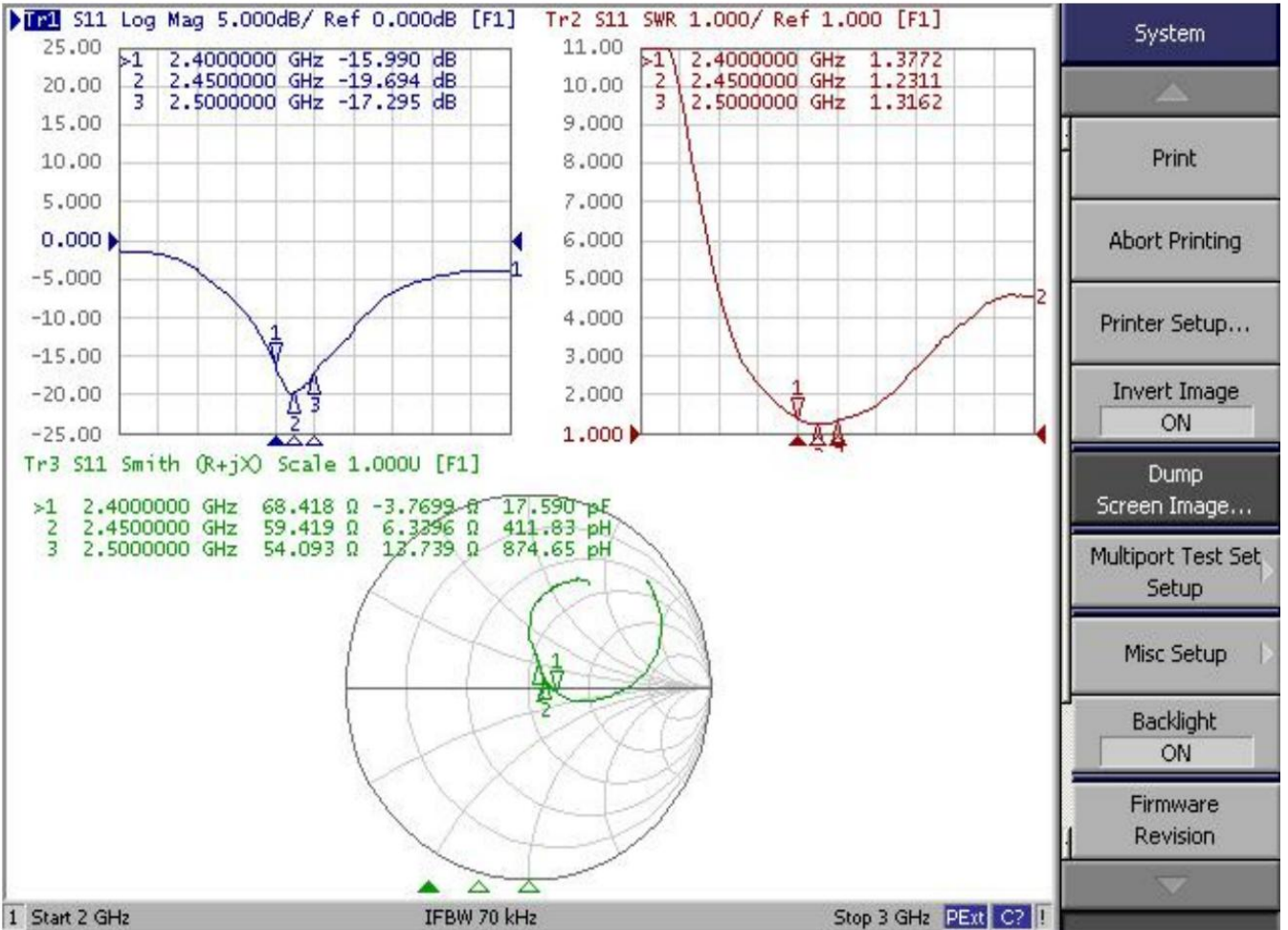


BOM

Customer	<u>Anker</u>	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07

Customer number	ATC number	Part name
	ATC1395-AK001B70TA	FR4-T=1.0 哑黑PCB/同轴线/一代端子/黑色线长60mm

Customer	Anker	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07





Antenna Efficiency & Gain

Customer	<u>Anker</u>	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	47.5	2.3
2410	43.6	1.4
2420	42.3	1.5
2430	43.0	1.7
2440	43.3	2.2
2450	40.4	1.8
2460	40.8	2.0
2470	43.1	2.2
2480	44.1	2.4
2490	43.6	2.6
2500	44.9	2.9

Customer	Anke	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							REV. NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGE	DRAWN	CHECKED	APPROVED
							1						

☉ 正面 (TOP)

1±0.1

☉ 1.13

MHF-1 黑色同轴线长60mm

注明
 FR4, =1.0mm
 Color:Black 铜0.50z 表面黑色哑光
 油表面刻字符, 大小及位置如图
 产品符合RoHS/HF/REACH的要求, 无卤

X	±0.5	3rd ANGLE PROJECTION © COPYRIGHT, AT&C 2000. 04. 06 THIS ATTACHE HAS THE ONLY AUTHORITY.	AT&C Co., LTD. (Shenzhen)	PART NAME	T5101-天线组件		
.X	±0.25			CHECKED BY		SIZE	A4
.XX	±0.10			DRAWN BY	LNF	UNITS	mm
.XXX	±0.05			APPROVED BY		SCALE	1:1
				MODEL NAME	PCB-ANT-ASM		
				DRAWING NUMBER	ATC1395-AK001B70RA		
				ISSUING DATE	2023. 08. 07		
				REV.	A		

ATNC-S-01-A4
⚠
A4(297X210)

 Proto Size A4(297X198)D
 (100mm)

天线尺寸测试报告

Customer	Anker	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07

Size information					Measuring sample			% Tolerance		Handling opinions			
number	Dimension property	Dimension	Lower tolerance	Upper tolerance	1	2	3	Upper	Lower	determine	Supplier review comments	Customer review comments	Measuring tool
1	key point	50	-0.35	0.35	50.05	50.12	50.0			PASS			PJ
2	key point	42	-0.35	0.35	42.06	42.09	42.0			PASS			PJ
3	key point	60	-1.50	1.50	59.5	60.7	60.2			PASS			PJ
4	key point	1.0	-0.10	0.10	0.98	0.97	0.99			PASS			PJ
5	key point	1.13	-0.05	0.05	1.13	1.12	1.13						

高低温试验测试报告

Low temperature test report

表格编号: ATC-QR05-028/A0

产品名称 Product name	A5101 -ANT		品质部	料号 Serial No	ATC1395-AK001 B70RA	试样数量Qty	5PCS
试验日期 Date	07月08日	试验时间 Test tim	48H	开始STAR T	当日10: 00	客户Custome r	ANKE
				结束OVER	07月10日10:00	供应商Suppli er	ATC
测试仪器 instrument	高低温控试验箱			仪器编号 NO.			
试验条件 Condition	温度 - 40±2°C 24H / 温度 80±2°C 24H						
试验时间 Test time	共48H						
测试方法 Test method	将测试样品置于测试箱中(温度-40±2°C试验24H / 80±2°C试验24H,), 共48H取出检查。测试后的产品镀层表面不可产生氧化, 产品不可有起泡、剥离、分层, 测试后线路电性正常						
判定标准 Judging sta ndard	表面不可产生氧化, 产品不可有起泡、剥离、分层, 测试后线路电性正常						
试验结果 Experiment a result	表面无氧化、无起泡、剥离分层等问题						
判定结果 judge	OK						

说明:

1. 高低温实验作业标准依照中华人民共和国国家标准GB/T2424.5-2005执行.
2. 试件外观判定标准依照中华人民共和国国家标准GB/T6461-02标准执行.

批准 Grant	审核 Examine	试验员 Tester
聂俊达	梁后波	张罗

生产工艺流程

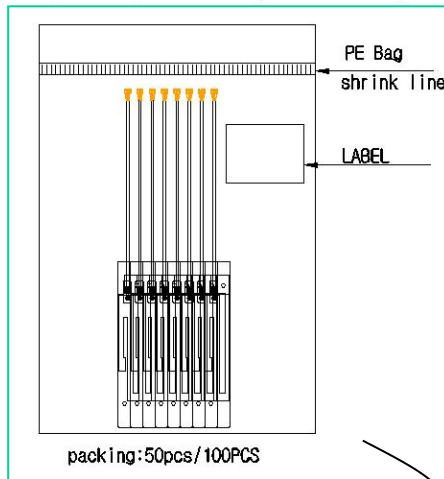
Customer	Anker	Written By	LNF	Orig. Date	2023.08.07
part Number	ATC1395-AK001B70TA	Revised By	SHIN	Revised Date	2023.08.07
Description	WIFI ANT-ASM	Approved By	HJ	Approved Date	2023.08.07

Production process flow chart / 生产工艺流程图

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	PCB来料	二次元或卡尺	关键尺寸		参考图纸	1
			PCB部件常见外观缺陷		参考相关检验规范	AQL0.65
			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	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 and 相关信息	1次
7	OQC出货检验	二次元/卡尺	天线关键尺寸和位置度		参考产品图纸	1次
			同轴线拉拔力测试		参考产品拉拔力测试标准	1次
			天线外观, 包装和标签		参考天线检验规范	AQL0.65

Packaging method

PE bag packaging, product emission neat, uniform quantity



Picture: Outer box "I" seal, QC PASS seal on the left side of the outer box, sealed without exposure.



PART LIST

The packing drawing is schematic diagram, which does not mean that the picture is the actual product and the actual shipment is the standard.

NO	DESCRIPTION	Q'TY	MATERIAL	REMARKS	REV.
1	ANTENNA	1/1000	PET	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

致安克创新科技股份有限公司 To Anker Innovations Technology Co., Ltd.

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: PDAS001

产品名称/Product Description: PCB+CABLE+泡棉

物料编号/Part No:
ATC1369-70RA

材质描述/Material Description: FR4 +CABLE 4G A

我郑重申明：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
	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
RoHS 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)