

No perfect status, Always seek for better!

SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER: 上海英众信息科技有限公司

客户案号 CS P/N: XB22-Aux

零件名称 PART NAME: AUKO2130B-Main

耀登案号 DEVE NO. : B52462-00

承认日期 DATE: Jul. 8, 2021

客户确认:			
射频工程师	结构工程师	研发经理	产品经理
耀登电通科技(昆山)有限公	司		
电气工程师	结构工程师	研发经理	项目经理
陈金马	张海洋	钱磊	王显文

总部

耀登電通科技(昆山)有限公司 江苏省昆山市周市镇迎宾路 15 号

TEL: 0512-57646998 FAX: 0512-57646168

Head Quarter

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD

NO.15 YING-BIN ROAD, LUYANGTOWN, KUNSHAN, JIANGSU
CHINA

分公司:

耀登電通科技(昆山)有限公司西安分公司 西安市 高新区 唐延南路 10 号 中兴产业园 E1-04

TEL: 13382157879

耀登電通科技(昆山)有限公司深圳分公司

地址:深圳市南山区桃源街道红花岭工业区第五区 A 栋二楼

201-202(南区) TEL: 185 8845 5257

Branch

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Xi 'an branch E1-04, zhongxing industrial park, no.10 tangyan south road, high-tech zone, xi 'an

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Shenzhen branch Address: 201-202, 2nd floor, building A, zone 5, honghualing industrial zone, taoyuan street, nanshan district, shenzhen (southern district)

CONFIDENTIAL



INDEX

一、规格书封面(Cover)

No perfect status, Always seek for better!

- 二、规格书目录(Index)
- 三、天线基本参数(The Basic Parameters)
- 四、电气测试报告(RF Performance Test Report)
- 五、工程图纸(Product Drawing)
- 六、尺寸报告 (Dimensional check reports)
- 七、可靠性测试报告(Reliability test report)

CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

天线基本参数(The Basic Parameters)

项目(Item)	特性(Specifications)
天线结构组成	FPC+CABLE
频率(Frequency)	2.4g~5.8g
驻波比 (V.S.W.R)	≤3
增益 (Gain)	≤7
极化方式 (Polarization)	linear polarization
特性阻抗 (Impedance)	50Ω
塑胶材质(Plastic material)	not
接头形式 (joint type)	4 Generation terminal+Cable
工作温度(Operation temperature)	-40°C to 85°C
储存温度(Storage temperature)	-40°C to 85°C
湿度 (humidity)	Non-condensing 65°C 95% RH
Antenna Picture	25.40±0.15

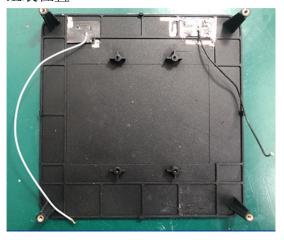
CONFIDENTIAL



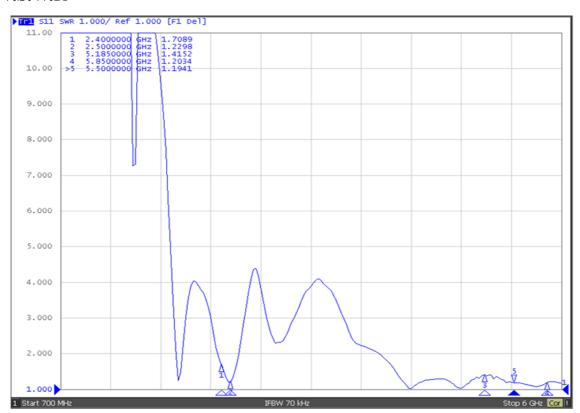
No perfect status, Always seek for better!

电气测试报告(RF Performance Test Report)

组装位置



V.S.W.R



CONFIDENTIAL

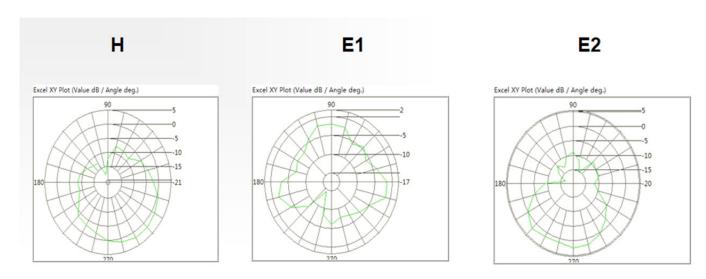


No perfect status, Always seek for better!

Aux-Passive test data

Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)	Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2.4G	54.33	2.23	5.15G	79.98	6.41
2.41G	53.46	2.21	5.2G	76.91	6.15
2.42G	53.58	2.34	5.25G	73.11	5.83
2.43G	51.05	2.14	5.3G	77.27	6.24
2.44G	51.17	2.12	5.35G	69.5	5.89
2.45G	54.58	2.34	5.4G	72.11	6.19
2.46G	54.95	2.14	5.45G	68.39	5.95
2.47G	54.58	2.19	5.5G	67.14	5.96
2.48G	57.15	2.41	5.55G	53.95	5.15
2.49G	55.34	2.33	5.6G	54.45	5.23
2.5G	52.24	2.13	5.65G	53.21	5.28
			5.7G	63.24	5.8
			5.75G	60.53	5.26
			5.8G	62.37	5.36
			5.85G	64.27	5.25

AUX 2D

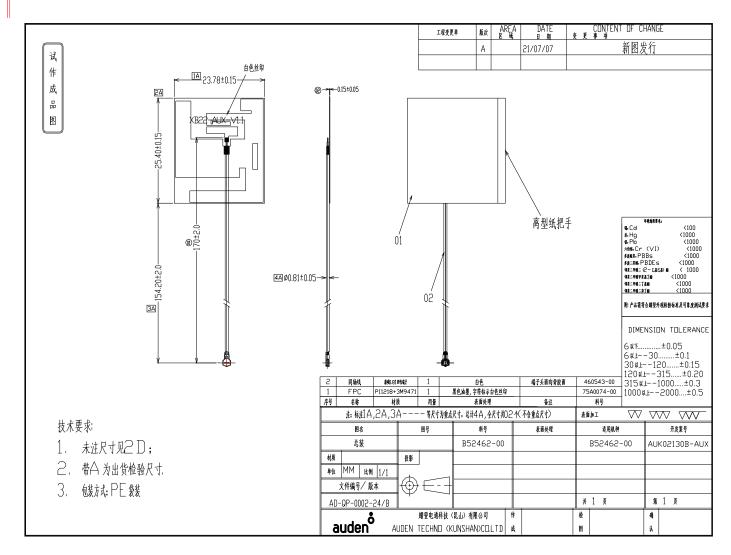


CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

工程图纸(Product Drawing)



CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

尺寸报告 (Dimensional check reports)

											全	でが	则量	设告																				
Ver	ndor(供应商)	材质	名称	天线	ŧ	Part N	0(料号)				B52462-00)			To al Nu		Cav. Num	ber	穴数	(7)	Unit(单位)				Cor	Comments(设计者签								
	耀登						Name				总装				TOOLNUI	Number(模号)			Jimber(保亏)							INCH	ES		MILLI	IMETERS				
	C #0		2021	חח		(零件	名称)				100pt				AUK021	130B-AUX	Rev(版本)	١	/1.0															
	日期		2021	////			MEASURED DIMENSION(实测尺寸) % TOLERANCE USED(公									TION	ı		ACC	EPTABL	E VARI	ANCE												
DIM.#	DIMENSION	DRAWIN G ZONE	+ TOL.	- TOL.	NOTE	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3	SAMPLE 4	SAMPLE 5	SAMPLE 6	SAMPLE 7	SAMPLE 8	SAMPLE 9	SAMPLE 10	UPPER	LOWER	0%-25%	25%-50%	20%-75%	75%-1009	100%+	Accept	Fix Tool	Accept	Variance		+ TOL.	- TOL.					
1	23.78	1A	0.15	0.15		23.78	23.79	23.77	23.78	23.79	23.79	23.77	23.78	23.79	23.78	7%	7%	Х																
2	25.40	2A	0.15	0.15		25.40	25.41	25.39	25.40	25.41	25.41	25.39	25.40	25.41	25.40	7%	7%	Х																
3	154.20	3A	2.00	2.00		154.20	154.30	154.40	154.20	154.30	154.30	154.40	154.20	154.30	154.20	10%	0%	X																
4	0.81	4A	0.05	0.05		0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.80	0%	20%	X																
5	170.00	1	2.00	2.00		170.10	170.00	170.20	170.30	170.10	170.00	170.20	170.30	170.10	170.30	15%	0%	X																
6	0.15	2	0.05	0.05		0.15	0.16	0.14	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	0.15	0.15	20%	20%	Х																
核	亥准: 李金 审核: 麦建国 制表: 孙贇贇																																	

CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

可靠性测试报告(Reliability test report)

NO.	ITEM	TEST CONDITION	SPECIFICATION
1	Low Temperature Test	1.Temperature: -40±2 ℃ 2.Time: 48hrs	
2	High Temperature Test	1.Tempearture: +85°C ±2°C 2.Time: 48hrs	No material deformation is allowed.
3	High Temperature/Humidity Storage Test(non operating)	1.Temperature: +60 ±2 ℃ 2.Humidity: 93%±2%RH 3.Time: 48hrss	
4	Salt-Spray Test	35℃, 85%RH, 48Hours(According to MIL-STD-810E) The salt-spray is generated from a 5% salt(NaCl) solution.,	NO appear rusting phenomenon is allowed

				耀登电通科技(昆山)有限公司						
				可靠性测试汇总	总报告						
客户		客户机种		耀登机种	AUKO2130B-AUX						
				测	试结爿	备注					
序号	测试项目	测试时间	测试仪器	测试条件	判定标准	1	2	3	4	5	台 往
1	盐雾试验	2021/6/30	盐雾测试机	将产品放于盐雾试验机中,在35℃±2℃的密 闭环境中,PH值在6.5-7.2范围内,用5%± 1%的Nac1溶液连续48h盐水喷雾后,将样品用 清水冲洗干净后检查天线外观;	表面无锈蚀、镀层剥落、起泡等不良 现象,RF测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	盐雾试验. doc
2	低温试验	2021/6/30	恒温恒湿机	将产品放置在温度为-40℃±2℃的低温环境存 贮48h,试验完成后在常温环境下放置2小时后 检查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落,RF 测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	低温试验. doc
3	高温试验	2021/7/2		将产品放置在温度为85℃±2℃的高温环境存 贮48h,试验完成后在常温环境下放置2 h后检 查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落, RF测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	高温试验. doc
4	高温高湿试验	2021/7/4		将产品放置在温度为60℃±2℃,湿度;93%± 2%RH环境存贮48h,试验完成后在常温环境下 放置2小时后检查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落,RF 测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	ОК	高温高湿试验. doc
	试	验结果判定									
	核准: 李金			审核:麦建国		测试	员:孙	赟赟			

CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER: 上海英众信息科技有限公司

客户案号 CS P/N: XB22-Main

零件名称 PART NAME: AUK02130B-Aux

耀登案号 DEVE NO. : B52461-00

承认日期 DATE: Jul. 8, 2021

客户确认:			
射频工程师	 结构工程师	研发经理	产品经理
耀登电通科技(昆山)有限公	〉 司		
电气工程师	结构工程师	研发经理	项目经理
陈金马	张海洋	钱磊	王显文

总部

耀登電通科技(昆山)有限公司 江苏省昆山市周市镇迎宾路 15 号

TEL: 0512-57646998 FAX: 0512-57646168

Head Quarter

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD

NO.15 YING-BIN ROAD, LUYANGTOWN, KUNSHAN, JIANGSU
CHINA

分公司:

耀登電通科技(昆山)有限公司西安分公司 西安市 高新区 唐延南路 10 号 中兴产业园 E1-04

TEL: 13382157879

耀登電通科技(昆山)有限公司深圳分公司

地址:深圳市南山区桃源街道红花岭工业区第五区 A 栋二楼

201-202(南区) TEL: 185 8845 5257

Branch

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Xi 'an branch E1-04, zhongxing industrial park, no.10 tangyan south road, high-tech zone, xi 'an

Auden Techno(KUNSHAN)CO.LTD. Shenzhen branch Address: 201-202, 2nd floor, building A, zone 5, honghualing industrial zone, taoyuan street, nanshan district, shenzhen (southern district)

CONFIDENTIAL



INDEX

一、规格书封面(Cover)

No perfect status, Always seek for better!

- 二、规格书目录(Index)
- 三、天线基本参数(The Basic Parameters)
- 四、电气测试报告(RF Performance Test Report)
- 五、工程图纸(Product Drawing)
- 六、尺寸报告 (Dimensional check reports)
- 七、可靠性测试报告(Reliability test report)

CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

天线基本参数(The Basic Parameters)

项目(Item)	特性(Specifications)
天线结构组成	FPC+CABLE
频率(Frequency)	2.4g~5.8g
驻波比 (V.S.W.R)	€3
增益 (Gain)	≤5
极化方式 (Polarization)	linear polarization
特性阻抗 (Impedance)	50Ω
塑胶材质(Plastic material)	not
接头形式 (joint type)	4 generation terminal+Cable
工作温度(Operation temperature)	-40°C to 85°C
储存温度(Storage temperature)	-40°C to 85°C
湿度 (humidity)	Non-condensing 65°C 95% RH
Antenna Picture	154.20±2.0 25.40±0.15 自色性和

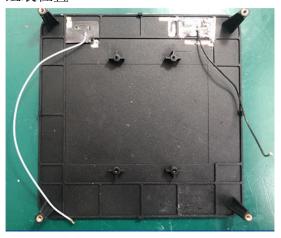
CONFIDENTIAL



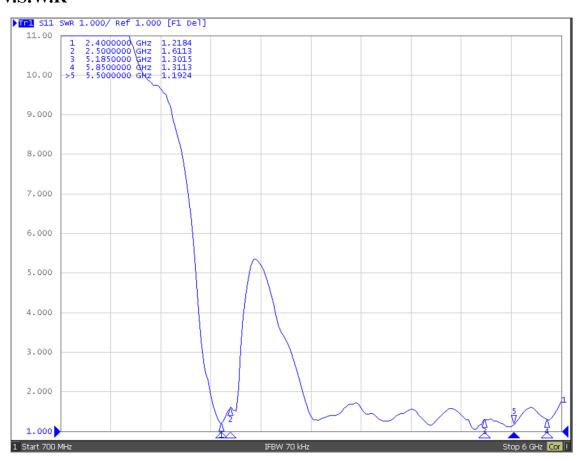
No perfect status, Always seek for better!

电气测试报告(RF Performance Test Report)

组装位置



V.S.W.R

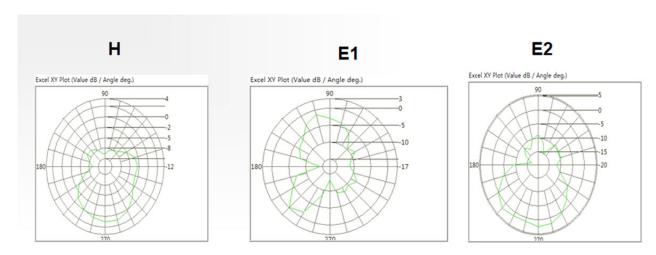


CONFIDENTIAL

Main-Passive test data

Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)	Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2.4G	49.09	2.25	5.15G	69.18	4.32
2.41G	47.42	2.35	5.2G	68.39	4.35
2.42G	48.53	2.58	5.25G	65.77	4.23
2.43G	48.08	2.76	5.3G	73.45	4.71
2.44G	44.98	2.55	5.35G	69.18	4.34
2.45G	50.23	3.22	5.4G	73.96	4.49
2.46G	50.12	3.37	5.45G	69.5	3.87
2.47G	50.93	3.62	5.5G	66.68	3.42
2.48G	52.97	3.86	5.55G	52.6	2
2.49G	50.93	3.77	5.6G	48.31	1.5
2.5G	49.09	3.67	5.65G	50.58	1.71
			5.7G	65.61	3.02
			5.75G	60.67	2.91
			5.8G	74.13	3.8
			5.85G	77.62	4.1

Main 2D

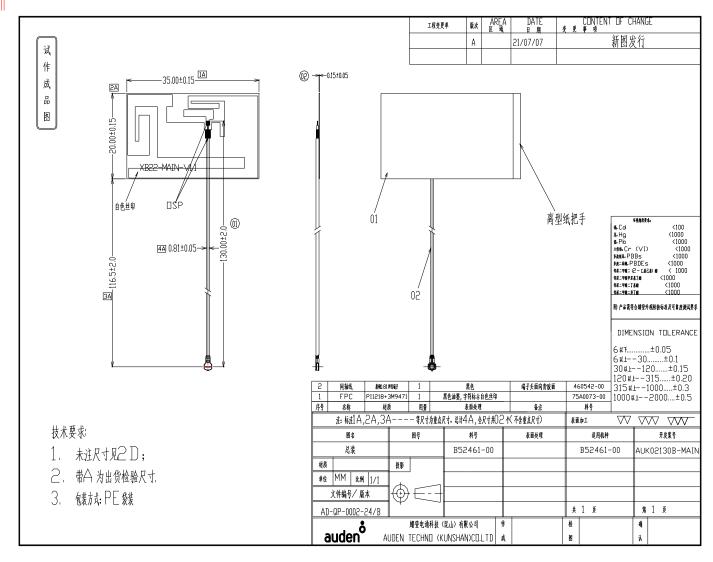


CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

工程图纸(Product Drawing)



CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

尺寸报告 (Dimensional check reports)

	全尺寸测量报告																												
Ve	ndor(供应商)	材质	名称	天	戋	Part N	0(料号)				B52461-00				To al Nur	nber(模号)	Cav. Num	Number(穴数) Unit(単位)					立)	Comments(设计者签					
	耀登					Part I					总装				TOOTING	IIDel (侯亏)						IN	ICHES		■MI	LIMETERS			
	□# 0		2021	דו דו		(零件	名称)				1042				AUK0213	BOB-MAIN	Rev(版本)	٧	/1.0										
	日期		2021	/1/1			MEASURED DIMENSION实测尺寸) ***********************************							0	OISPC	OSITI	ON		ACCEPT/	ABLE VAF	RIANCE								
# MIQ	DIMENSION	DRAWING ZONE	+ TOL.	- TOL.	NOTE	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3	SAMPLE 4	SAMPLE 5	SAMPLE 6	SAMPLE 7	SAMPLE 8	SAMPLE 9	SAMPLE 10	UPPER	LOWER	0%-25%	25%-50%	50%-75%	100% +	Re-Measure	Accept	Accept With	DIMENSION	+ TOL.	- TOL.		
1	35.00	1A	0.15	0.15		35.00	35.01	35.00	35.02	35.00	35.01	35.00	35.02	35.00	35.02	13%	0%	Х											
2	20.00	2A	0.15	0.15		20.00	20.01	20.02	20.01	20.00	20.01	20.02	20.01	20.00	20.01	13%	0%	Χ											
3	116.50	3A	2.00	2.00		116.50	116.70	116.80	116.90	116.60	116.70	116.80	116.90	116.60	116.90	20%	0%	Χ											
4	0.81	4A	0.05	0.05		0.81	0.80	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0%	20%	Χ											
5	130.00	1	2.00	2.00		130.00	130.10	130.20	130.30	130.10	130.10	130.20	130.30	130.10	130.30	15%	0%	Χ											
6	0.15	2	0.05	0.05		0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	20%	20%	Χ											
核	李金	_			审	核: 麦建	E				制表:	孙贇贇																	

CONFIDENTIAL



No perfect status, Always seek for better!

可靠性测试报告(Reliability test report)

NO.	ITEM	TEST CONDITION	SPECIFICATION
1	Low Temperature Test	1.Temperature: -40±2 °C 2.Time: 48hrs	
2	High Temperature Test	1.Tempearture: +85°C ±2°C 2.Time: 48hrs	No material deformation is allowed.
3	High Temperature/Humidity Storage Test(non operating)	1.Temperature: +60 ±2 ℃ 2.Humidity: 93%±2%RH 3.Time: 48hrss	
4	Salt-Spray Test	35℃, 85%RH, 48Hours(According to MIL-STD-810E) The salt-spray is generated from a 5% salt(NaCl) solution.,	NO appear rusting phenomenon is allowed

耀登电通科技(昆山)有限公司

可靠性测试汇总报告

				1.1 HA LVI TI 4E L.	2.1V H												
客户		客户机种															
				可靠性测试项目及要求	1		测	试结爿	Ŗ		夕沪						
序号	测试项目	测试时间	测试仪器	测试条件	判定标准	1	2	3	4	5	备注						
1	盐雾试验	2021/6/30	盐雾测试机	将产品放于盐雾试验机中,在35℃±2℃的密闭环境中,PH值在6.5-7.2范围内,用5%±1%的Nac1溶液连续48h盐水喷雾后,将样品用清水冲洗干净后检查天线外观;		OK	OK	OK	OK	OK	盐雾试验. doc						
2	低温试验	2021/6/30	恒温恒湿机	将产品放置在温度为-40℃±2℃的低温环境存 贮48h,试验完成后在常温环境下放置2小时后 检查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落,RF 测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	低温试验. doc						
3	高温试验	2021/7/2	恒温恒湿机	将产品放置在温度为85℃±2℃的高温环境存 贮48h,试验完成后在常温环境下放置2 h后检 查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落, RF测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	高温试验. doc						
4	高温高湿试验	2021/7/4	恒温恒湿机	将产品放置在温度为60℃±2℃;湿度;93%±2%RH环境存贮48h,试验完成后在常温环境下放置2小时后检查产品外观。	部件无裂痕、明显的变形、脱落,RF 测试通过为合格。	OK	OK	OK	OK	OK	高温高湿试验. doc						
	试验结果判定 可靠性试验合格																
	核准: 李金			审核:麦建国	审核: 麦建国					测试员:孙赟赟							

CONFIDENTIAL