

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: AUKO2130B-MAIN

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	六 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



No perfect status, Always seek for better!

INDEX

- 一、规格书封面(Cover)
- 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)	线极化								
特性阻抗 (Impedance)	50Ω								
塑胶材质(Plastic material)	无								
接头形式 (joint type)	4代端子+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								
天线图片	154.20±2.0 170±2.0 170±2.0								

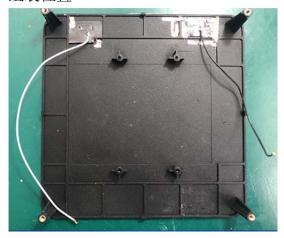
CONFIDENTIAL



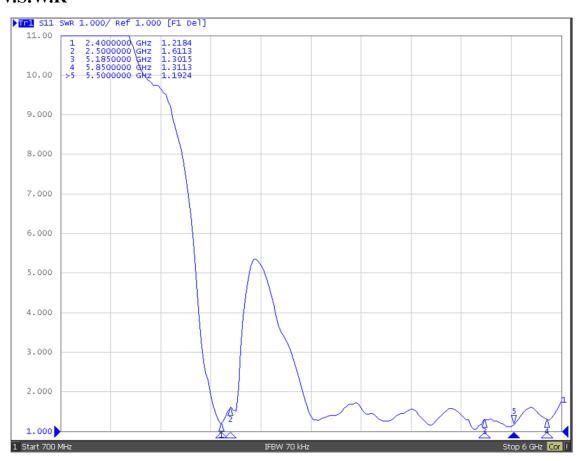
No perfect status, Always seek for better!

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!

Main-无源测试数据

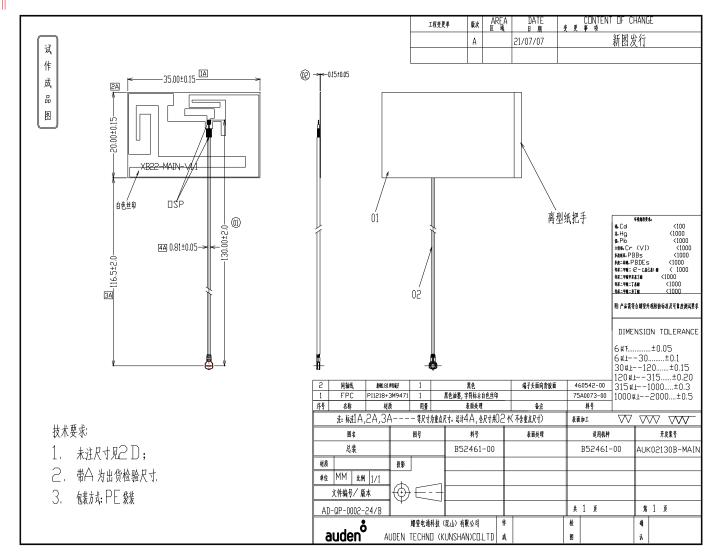
Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)	Frequency	Efficiency(%)	Gain(dBi)
2.4G	49.09	2.25	5.15G	69.18	4.32
2.41G	47.42	2.35	5.2G	68.39	4.35
2.42G	48.53	2.58	5.25G	65.77	4.23
2.43G	48.08	2.76	5.3G	73.45	4.71
2.44G	44.98	2.55	5.35G	69.18	4.34
2.45G	50.23	3.22	5.4G	73.96	4.49
2.46G	50.12	3.37	5.45G	69.5	3.87
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

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																																			
Ver	ndor(供应商)	材质	名称	天线	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Part N	NO(料号) B52461-00 Cav. Number(穴数)										Uni	t(单位)		Comments(设计者签字)																
	耀登						Name				总装				TOOT NUTIDET(保与)				((X 3)		(C XI)		Tool Number(模号)			33a.iibei(X-3)			INC	CHES		■MILLI	METERS			
	□#0		2021	רו דו		(零件	名称)				1042				AUK0213	BOB-MAIN	Rev(版本)	٧	1.0																	
	日期		2021	////					MEAS	SURED DIMI	ENSION(实测	J尺寸)			,	% TOLERAN 差使用			DISPOSITION					ACCEPTABLE VARIANCE												
# · WI Q	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 Fix Tool	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%	Х																		
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%	Х																		
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%	Х																		
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%	Х																		
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%	Х																		
核准	i: 李金				审	核: 麦建	=				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

					2.16 日										
客户		客户机种													
	可靠性测试项目及要求										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	金 社				
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	测试员:孙赟赟										

CONFIDENTIAL