SPECIFICATION

APPLICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER: 汉桑 (南京) 科技有限公司

客户案号 CS P/N: Hoso15.1

零件名称 PART NAME: 45-2-000437

耀登案号 DEVE NO. : AUK01966B-2, 4&5, 8G

零件编码 PART NO. : A92320-30 承认日期 DATE: Sep. 13, 2024

客户确认:			
性能工程师	结构工程师	品质	采购
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
沈桂香	张海洋	钱磊	陈红雪

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

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

201-202 (南区)

TEL: 185 8845 5257

Head Quarter

AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD NO.15 YING-BIN ROAD, LUYANGTOWN, KUNSHAN, JIANGSU CHINA

Branch

AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD. XI 'AN BRANCH E1-04, zhongxing industrial park, no.10 tangyan south road, high-tech zone, xi'an

AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD. SHENZHEN BRANCH

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 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)
- 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



天线基本参数(The Basic Parameters)

天线图片	Western Annual Property of Annua
湿度	Non-condensing 65°C 95% RH
储存温度(Storage temperature)	-40°C to 85°C
工作温度(Operation temperature)	-40°C to 85°C
接头形式	IPEX 1 代
塑胶材质	无
特性阻抗 (Impedance)	50Ω
极化方式 (Polarization)	线极化
增益 (Gain)	€3
驻波比 (V. S. W. R)	€3
频率(Frequency)	2.4g~2.5g
天线结构组成	FPC+CABLE
项目(Item)	特性(Specifications)

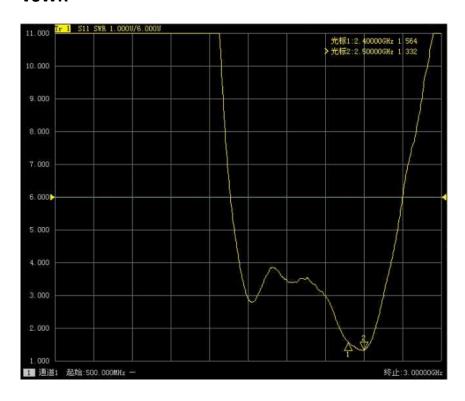
天线一样,组装的位置不同, 所以天线的性能测试数据不同。

CONFIDENTIAL

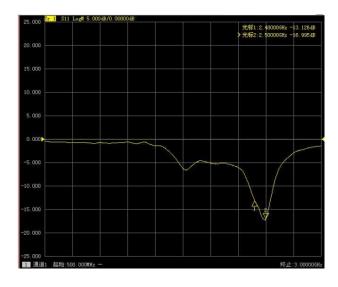


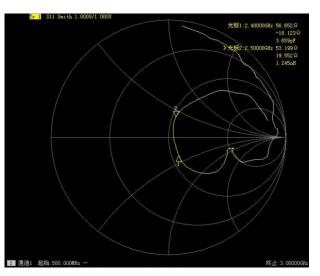
WIFI-1 电气测试报告 (RF Performance Test Report)

VSWR



RL SMITH





CONFIDENTIAL

WIFI-1 天线测试数据

Frep	Efii	Peak EIRP
(Mhz)	%	Total(dBi)
2.4G	51.29	2.36
2.41G	51.4	2.50
2. 42G	50. 7	2.51
2. 43G	49.77	2.53
2. 44G	50.7	2.75
2.45G	54. 2	2.89
2.46G	55. 21	2.98
2. 47G	53.95	2.99
2. 48G	56.89	3.00
2. 49G	55. 59	2.95
2.50G	53.83	2.97

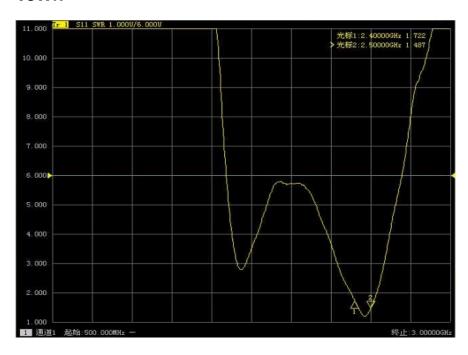
Freq	Efficiency	Gain
5150	13.46	-2.43
5200	16.01	-1.58
5250	17.01	-1.37
5300	16.41	-1.43
5350	15.89	-1.97
5400	16.30	-2.35
5450	13.57	-4.03
5500	14.60	-3.72
5550	16.26	-3.25
5600	19.06	-2.47
5650	21.64	-2.07
5700	28.86	-0.56
5750	35.05	0.41
5800	52.09	2.13
5850	55.60	2.10

CONFIDENTIAL

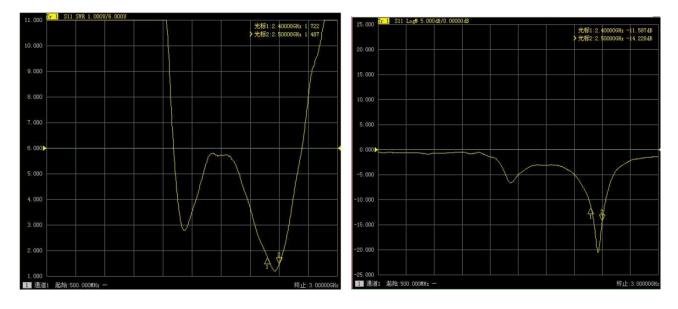


WIFI-2 电气测试报告 (RF Performance Test Report)

VSWR



RL SMITH



CONFIDENTIAL

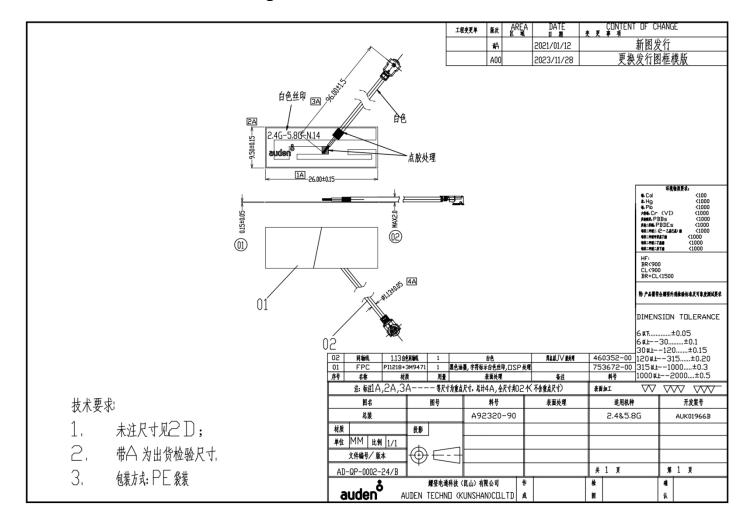
WIFI-2 天线测试数据

Freq	Effi	Peak EIRP
(Mhz)	(%%)	Total (dBi)
2.4G	48.19	2.03
2.41G	48.31	2.02
2.42G	48.75	2.13
2.43G	48.42	2.09
2.44G	47.53	2.14
2.45G	51.52	2.58
2.46G	51.88	2.64
2.47G	51.17	2.61
2.48G	52.97	2.84
2.49G	50.93	2.71
2.5G	49.32	2.64

Freq	Efficiency	Gain
5150	13.46	-2.43
5200	16.01	-1.58
5250	17.01	-1.37
5300	16.41	-1.43
5350	15.89	-1.97
5400	16.30	-2.35
5450	13.57	-4. 03
5500	14.60	-3.72
5550	16.26	-3.25
5600	19.06	-2.47
5650	21.64	-2.07
5700	28.86	-0.56
5750	35.05	0.41
5800	52.09	2.13
5850	55.60	2.10

CONFIDENTIAL

工程图纸(Product Drawing)



CONFIDENTIAL



AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD

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	天纸	天线 Part NO(料号)				A92320-90				Cav. Number(穴数)				Unit(单位)					Comments(设计者签字)					
	耀登					Part i			总装								IN	CHES		■N	4ILLIN	METERS					
	日期		2021/3/9			(零件	名称)				心表					Rev(版本)	٧	1.0									
	נאם		2021	73/3				ı	MEASURED DIMENSION(实测尺寸) ***********************************								ACCEPTABLE VARIANCE										
DIM.#	DIMENSION	DRAWING ZONE	+ TOL.	- TOL.	NOTE	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3	SAMPLE 4	SAMPLE 5	SAMPLE 6	SAMPLE 7	SAMPLE 8	SAMPLE 9	UPPER	LOWER	0%-25%	25%-50%	75%-100%	100%+	Re-Measure	Accept	Fix Tool	Accept With Variance	DIMENSION	+ TOL.	- TOL.
1	26.00	1A	0.15	0.15		26.00	26.01	26.02	26.00	26.02	26.01	26.02	26.00	26.02	13%	0%	Х										
2	9.50	2A	0.15	0.15		9.51	9.50	9.52	9.50	9.51	9.50	9.52	9.50	9.51	13%	0%	Х										
3	96.00	3A	1.50	1.50		96.00	96.01	96.00	96.02	96.00	96.01	96.00	96.02	96.00	1%	0%	Х										
4	1.13	4A	0.05	0.05		1.13	1.12	1.13	1.13	1.14	1.12	1.13	1.13	1.14	20%	20%	Х										
5	0.15	1	0.05	0.05		0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	0.15	0.16	0.14	0.15	20%	20%	Х										
6	2.00	2	0.05	0.00		2.00	2.01	2.00	2.01	2.00	2.01	2.00	2.01	2.00	20%	0%	Х										
核	核准: 李金 审核: 关德义 制表: 孙贇贇																										

CONFIDENTIAL

AUDEN COMMUNICATIONS & MULTIMEDIA TECHNO (KUNSHAN) CO.,LTD

No perfect status, Always seek for better!

可靠性测试报告(Reliability test report)

NO.	ITEM₀	TEST CONDITION.	SPECIFICATION.				
1.0	Low Temperature Test	1.Temperature: -40±2°C 4 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°C, 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

	그 기가 하다 그 기가 그 기가 하다 그 기가 하다 그 기가 하다 그 기가 그 기가 하다 그 기가 하다고 그 기가 하다고 그 기가 하다고 그 기가 하다고 그 기가 하다 그 기가 하다고 그 기가 하다															
客户		客户机种		耀登机种	AUK01966B 2.4&5.8G											
				可靠性测试项目及要求	可靠性测试项目及要求					测试结果						
序号	测试项目	测试时间	测试仪器	测试条件	1	2	3	4	5	备注						
1	盐雾试验	2021/3/2	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	2021/3/2	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	2021/3/4	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	2021/3/6	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: 邹菊			审核:麦建国		测试	员:孙	赟赟								

CONFIDENTIAL