



AUDEN COMMUNICATIONS&MULTIMEDIA  
TECHNO (KUNSHAN) CO.LTD

## Product Specification

Customer/Project	GD506 WIFI&BT	Frequency Band	11a/11b/11n/11ac		
Auden P/N	AUKE3483	Version	R:A		
Design	Jiahao zhu	Quality		Confirm by	
Mechanical design	Dong wang	PM			
Date	202209-05				
Customer Project /SCT P/N	Customer Project: GD506-WIFI&BT				
	Type specification:				
	SCT P/N: 140050100157				
Customer Confirmation					
Auden					
Research and Development project Customer Satisfaction Survey					
RF	<input type="checkbox"/> Satisfactory	<input type="checkbox"/> Basic satisfaction	<input type="checkbox"/> Not satisfied		
ME	<input type="checkbox"/> Satisfactory	<input type="checkbox"/> Basic satisfaction	<input type="checkbox"/> Not satisfied		
PM	<input type="checkbox"/> Satisfactory	<input type="checkbox"/> Basic satisfaction	<input type="checkbox"/> Not satisfied		
<b>Recommendation note:</b>					

---

目录

1、 Product Specifications .....	3
2、 Electrical Performance .....	3
2.1 Test Results .....	3
3、 Annex .....	4
3.1 VSWR .....	4
3.2 Antenna Pattern .....	5
4、 Antenna structure diagram .....	7

## 1、Product Specifications

Frequency Band: 11a/11b/11n/11ac.

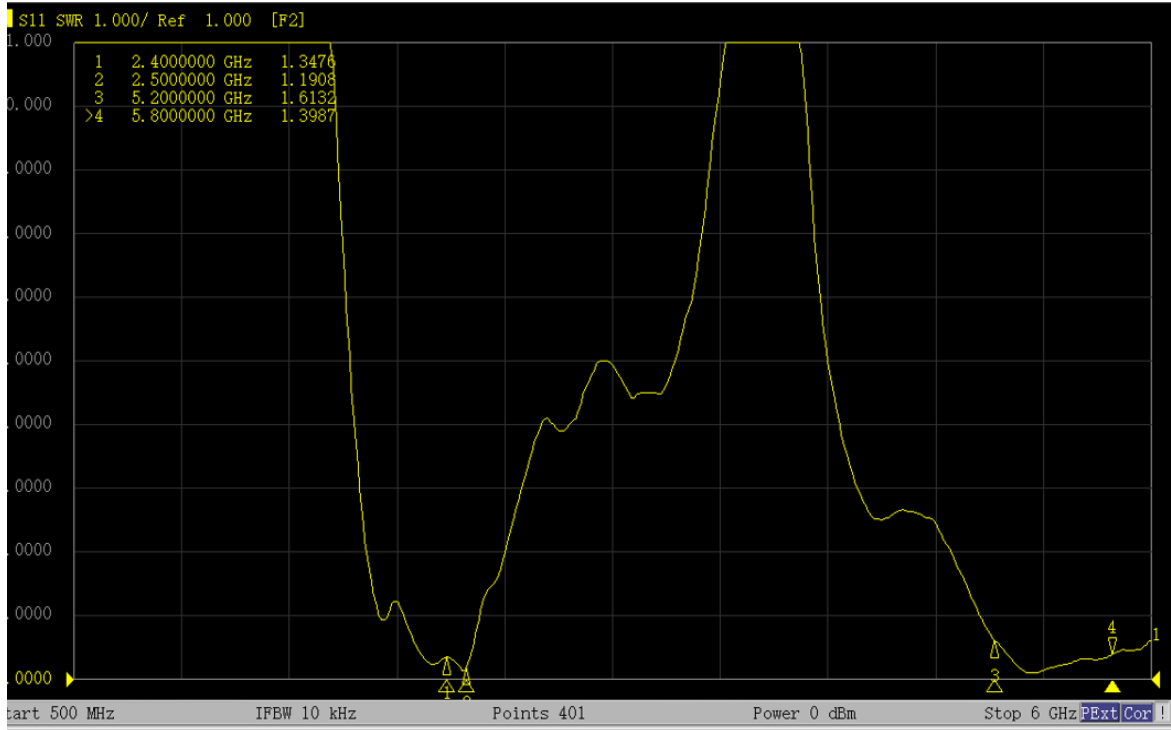
## 2、Electrical Performance

### 2.1 Test Results

Efficiency and Gain							
Frequency / MHz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain/ dBi	Frequency / MHz	Efficiency / dB	Efficiency / %	Gain/ dBi
2400	-2.81	52.36	0.41	5400	-2.01	62.95	7.17
2410	-2.8	52.48	0.08	5420	-2.06	62.23	7.02
2420	-2.89	51.4	0.09	5440	-2.18	60.53	6.91
2430	-2.76	52.97	0.41	5460	-2.2	60.26	6.92
2440	-3.04	49.66	0.99	5480	-2.11	61.52	7.07
2450	-3.04	49.66	0.98	5500	-2.21	60.12	6.83
2460	-3.06	49.43	1.06	5520	-1.9	64.57	7.12
2470	-3.01	50	1.69	5540	-1.88	64.86	6.96
2480	-3.38	45.92	1.74	5560	-1.8	66.07	7.01
2490	-3.36	46.13	1.24	5580	-1.71	67.45	7.03
2500	-3.44	45.29	1.24	5600	-1.89	64.71	6.81
5200	-2.32	58.61	5.91	5620	-1.97	63.53	6.81
5220	-2.3	58.88	5.9	5640	-2.22	59.98	6.62
5240	-2.15	60.95	6.14	5660	-2.36	58.08	6.8
5260	-2.18	60.53	6.11	5680	-2.6	54.95	6.8
5280	-2.04	62.52	6.4	5700	-2.54	55.72	7.24
5300	-2	63.1	6.49	5720	-2.49	56.36	7.35
5320	-1.91	64.42	6.66	5740	-2.37	57.94	7.77
5340	-1.8	66.07	6.85	5760	-2.06	62.23	7.98
5360	-1.93	64.12	6.98	5780	-2.02	62.81	7.97
5380	-1.9	64.57	7.31	5800	-1.96	63.68	7.84

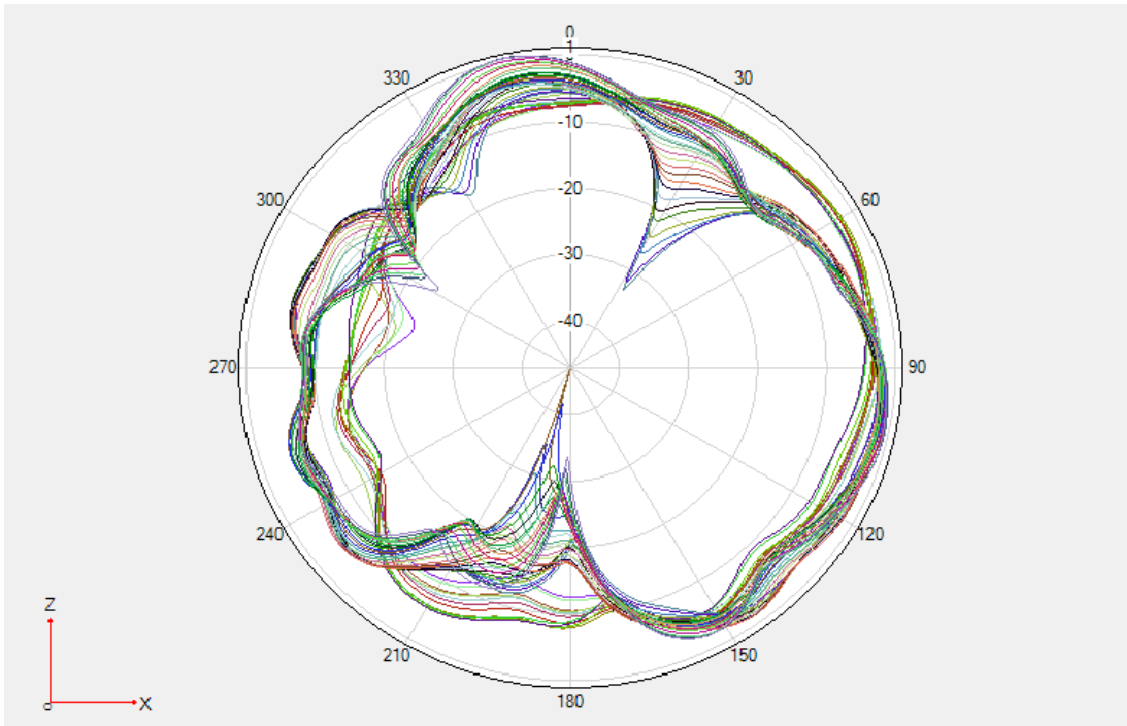
### 3、Annex

#### 3.1 VSWR

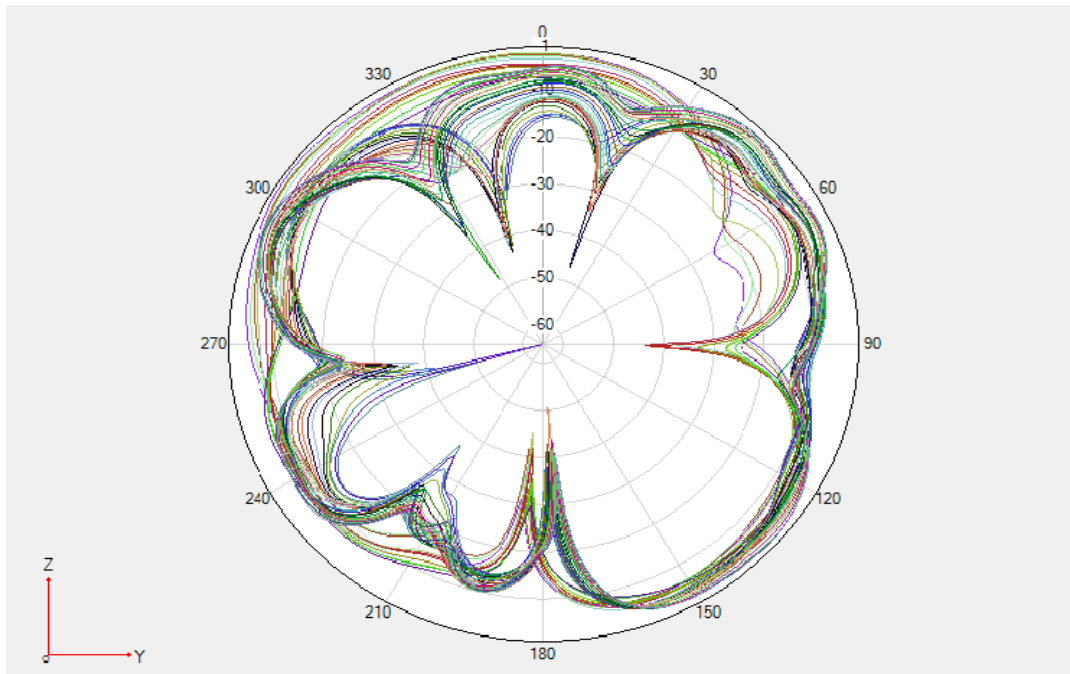


GD506 WIFI&BT VSWR

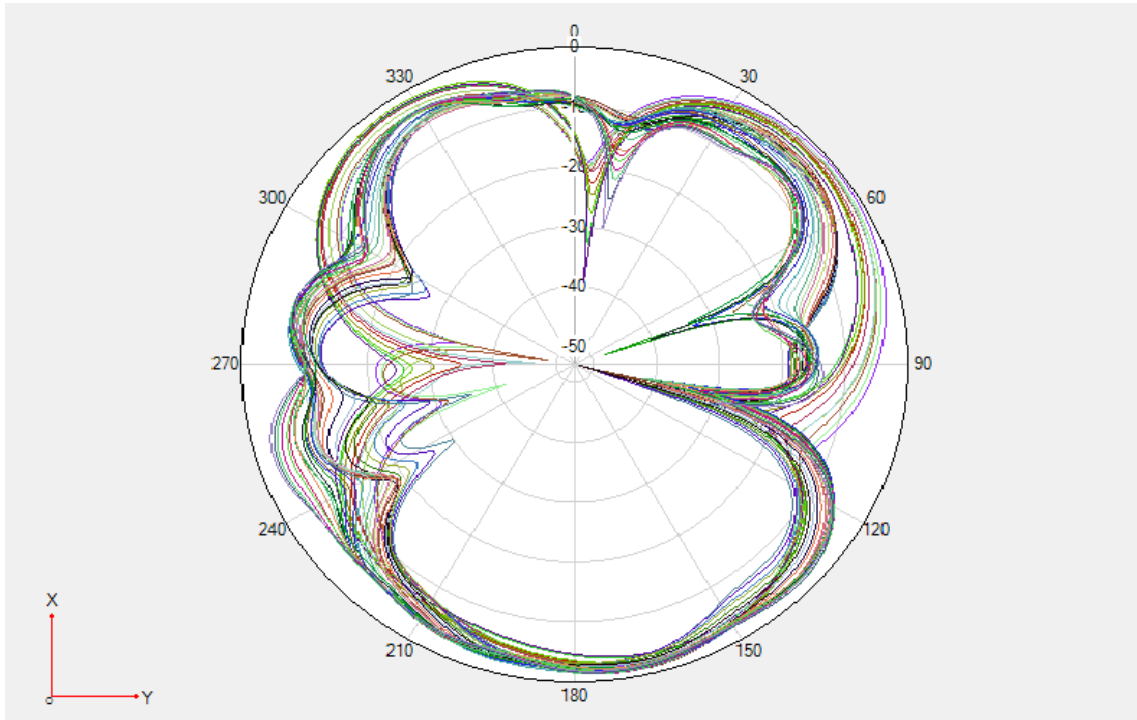
### 3.2 Antenna Pattern



2400MHZ-2500MHZ      5200MHZ-5800MHZ       $\Phi=0^\circ$



2400MHZ-2500MHZ      5200MHZ-5800MHZ       $\Phi=90^\circ$



2400MHZ-2500MHZ

5200MHZ-5800MHZ

Theta90°

# 4、Antenna structure diagram

2		3		4	
客户料号 1400501100157	产品名称 GD506中频天线	规格型号 ZX989-03JA-20 V2.0	客户版本 SF00	日期 Mar-28-22	变更事项 新图发行

环境测试要求:

- 温度: <math>0^{\circ}\text{C}</math> ~ <math>100^{\circ}\text{F}</math>
- 湿度: <math>10\%</math> ~ <math>100\%</math>
- 盐雾: <math>1000\text{ppm}</math>
- 六价铬: <math>0.1\text{ppm}</math>
- 无卤素: <math>1000\text{ppm}</math>
- 无磷: <math>100\text{ppm}</math>
- 无铅: <math>100\text{ppm}</math>
- 无汞: <math>100\text{ppm}</math>
- 无镉: <math>100\text{ppm}</math>
- 无铜: <math>100\text{ppm}</math>
- 无镍: <math>100\text{ppm}</math>
- 无银: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钨: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钼: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钴: <math>100\text{ppm}</math>
- 无铬: <math>100\text{ppm}</math>
- 无锰: <math>100\text{ppm}</math>
- 无镍: <math>100\text{ppm}</math>
- 无铜: <math>100\text{ppm}</math>
- 无银: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钨: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钼: <math>100\text{ppm}</math>
- 无钴: <math>100\text{ppm}</math>
- 无铬: <math>100\text{ppm}</math>
- 无锰: <math>100\text{ppm}</math>

用户手册符合规格书外理  
故给物料员写数据时注意

HF: (无卤素)

BR<math>300</math>, CR<math>300</math>, PR<math>0</math>~<math>1500</math>

DIMENSION TOLERANCE

尺寸下:  $\pm 0.05$   
尺寸上:  $\pm 0.1$   
尺寸下:  $\pm 0.15$   
尺寸上:  $\pm 0.2$   
尺寸下:  $\pm 0.3$   
尺寸上:  $\pm 0.5$

技术要求:

- 1、未注尺寸见3D,未注公差按公差列表;
- 2、外观按中兴网卡检验标准;
- 3、带“A”尺寸为出货检验尺寸。

注:标注1A,2A,3A-----等尺寸为重要点尺寸,总计3 A,全尺寸共 0 (不含重要点尺寸)

图名	图号	料号	表面处理	表面处理	开发案号
总装					AUKE3483
材料					
单位					
文件编号/版本					
AD-QP-0002-24/B					

序号	名称	材料	用量	备注	外形尺寸	零件料号
2	电池背胶	TESA4982	1	膜切平整	27.50 x 32.00 x 6.10	/
1	V2.2	中频7015黑色	1	化镀铜镍	44.15 x 50.77 x 14.86	/

auden	耀登电通科技(昆山)有限公司 AUDEN TECHNO (KUNSHAN) CO. LTD	作图	审核	确认
		王汉林		