

产品规格书

客户名称： 华勤

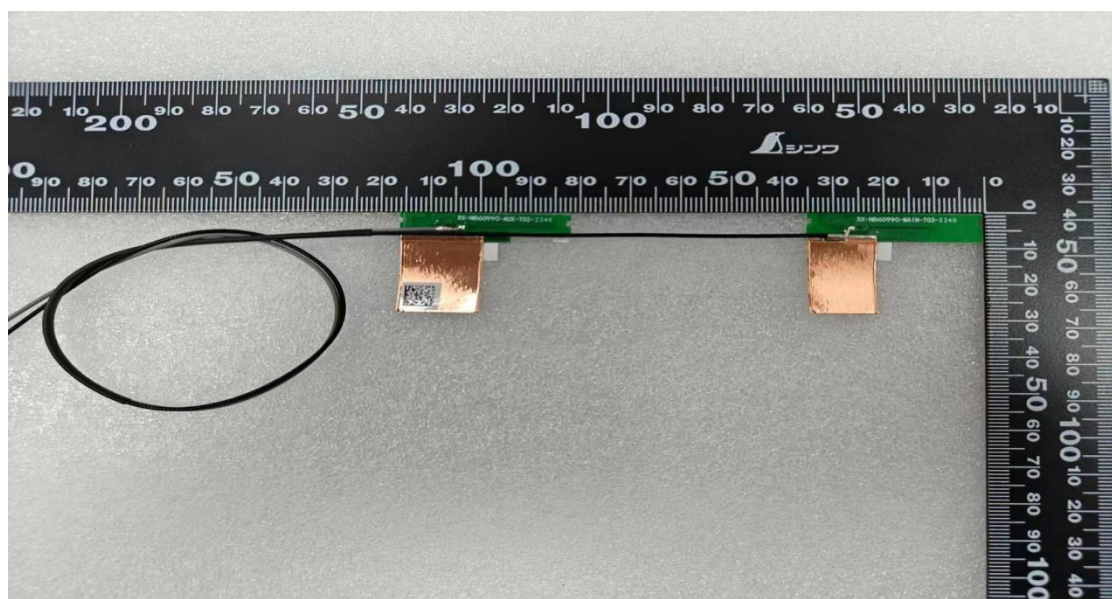
产品名称： NB6099C

版本： V01

1. 天线规格

Antenna Type	WLAN Antenna
Frequency	2400MHz~2500MHz 5150MHz~5850MHz
VSWR	3.0 Max
Impedance	50Ω
Polarization	Linear
Radiation pattern	Omni-directional
天线尺寸 (mm)	Main: 35*8*0.4 Aux:35*8*0.4
Connector	4代
Cable Type	Main: L=370mm 黑色 Aux: L=294mm 灰色
工作温度 (°C)	-20~65
存储温度 (°C)	-20~85

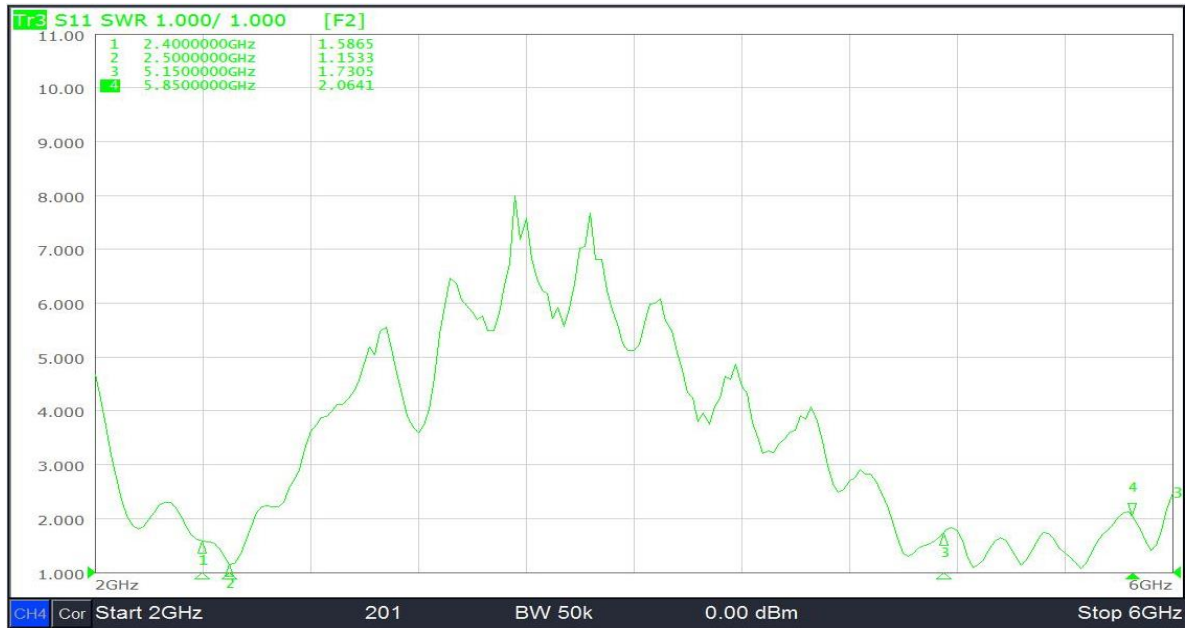
2. 天线照片



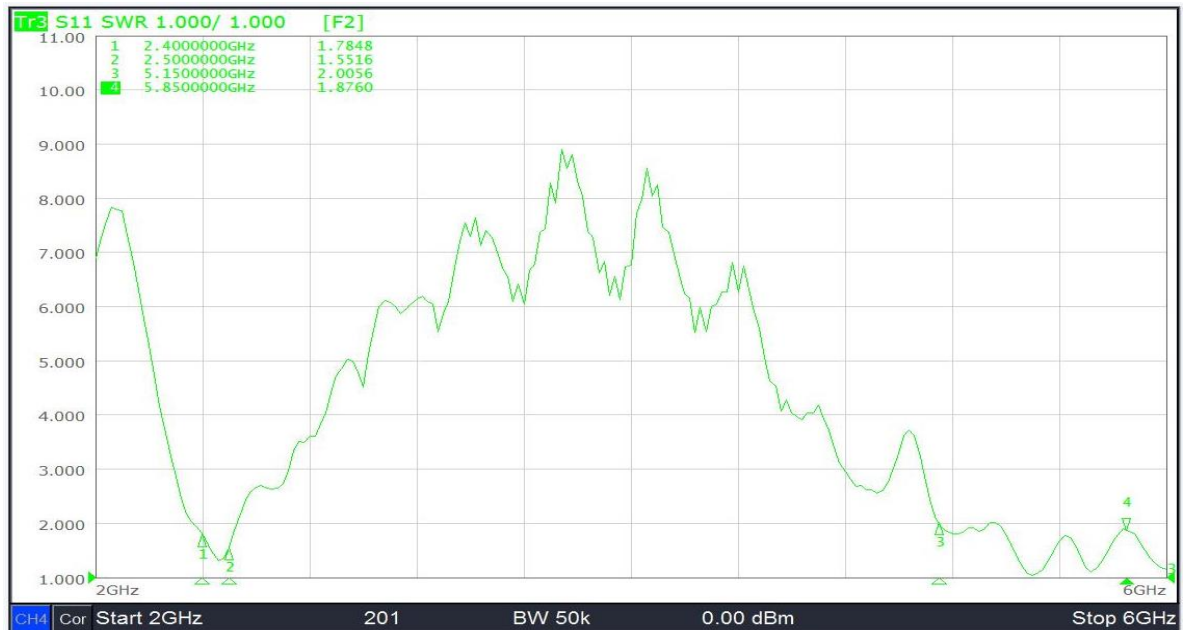
3. 天线 S11 (VSWR/Return loss)

Return loss 测试装置依次的连接为: E5071B 网络分析仪→50 欧姆的同轴 Cable→测试治具

Main



Aux



4. 天线效率

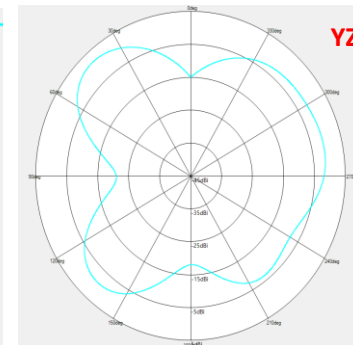
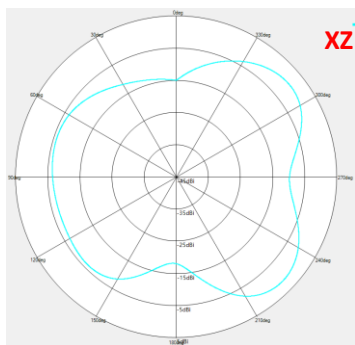
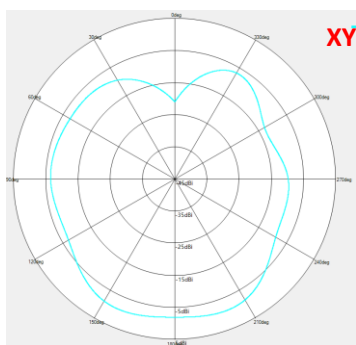
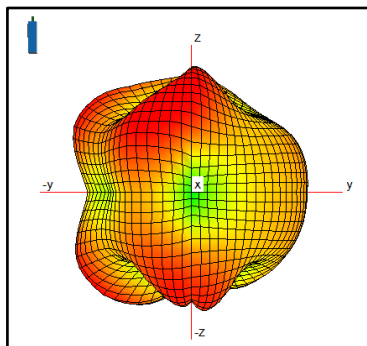
WLAN Main Antenna			
Frequency (MHz)		Efficiency (dB)	Peak Gain (dB)
2.4G Band	2400	-4.17	1.30
	2450	-3.68	1.11
	2500	-3.96	1.11
5G Band	5150	-5.49	1.61
	5250	-5.36	1.58
	5350	-5.03	2.04
	5470	-4.93	0.91
	5600	-5.11	1.31
	5725	-5.07	1.69
	5785	-4.79	1.30
	5800	-5.04	1.55
	5850	-5.21	1.00

WLAN Aux Antenna			
Frequency (MHz)		Efficiency (dB)	Peak Gain (dB)
2.4G Band	2400	-4.39	1.53
	2450	-3.92	1.71
	2500	-4.24	1.40
5G Band	5150	-5.48	1.67
	5250	-5.31	1.91
	5350	-5.50	1.18
	5470	-5.14	0.62
	5600	-4.84	0.07
	5725	-5.19	2.20
	5785	-5.50	0.93
	5800	-5.26	0.85
	5850	-4.78	1.09

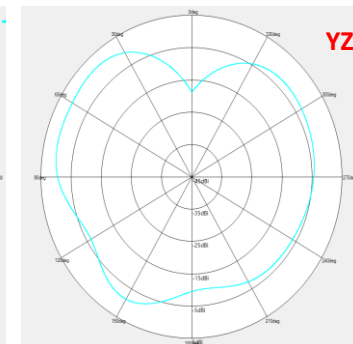
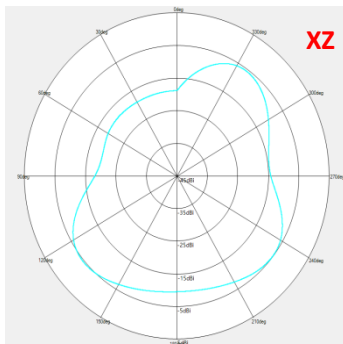
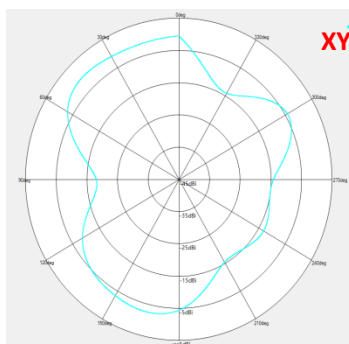
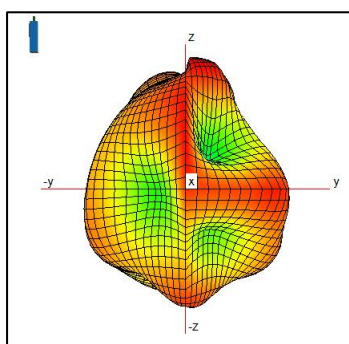
5. 天线场型

Main

2450MHz

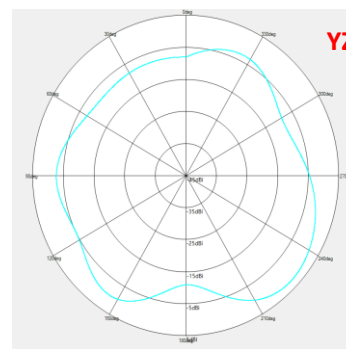
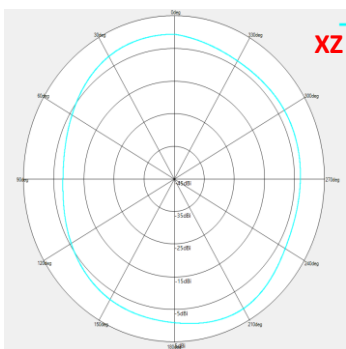
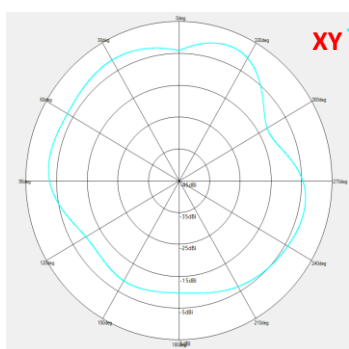
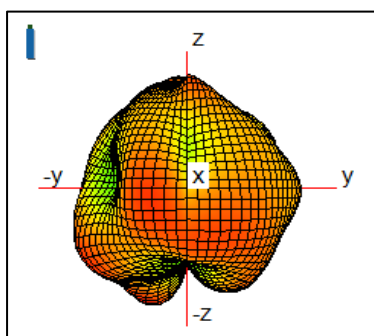


5550MHz

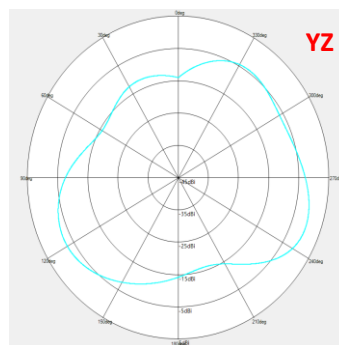
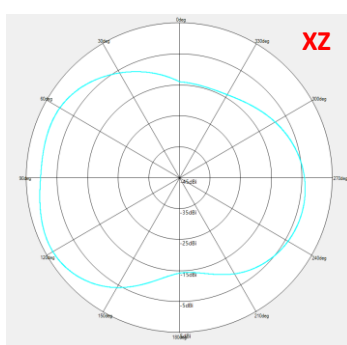
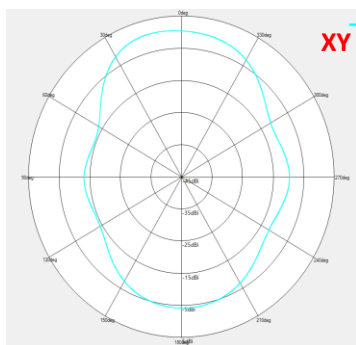
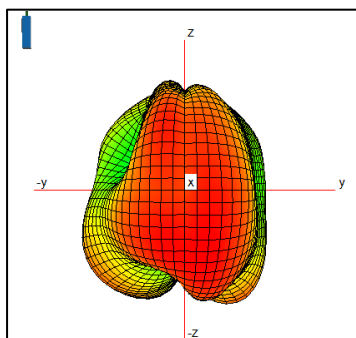


Aux

2450MHz



5550MHz



6.天线图面

1	2	3	4	5	6	7	8
涉密图档							
版本		标记		更改内容		签名	
T01				初版图档		马云飞	
						日期	
						2023.09.01	

二維碼

編碼原則如下(24位)：HQ260060002R03D07A0xxxxx
 HQ260060002R0：客戶料號
 3：表示2023年尾碼
 D：月份，10/11/12月份用A/C/D代替
 O7：生產日期
 A：生產班別，白班為D，夜班為N
 O：1表示第一套模具，依此類推，無模具請以O表示
 XXXXX：流水碼，規格SN從 00000~99999

技术要求：
 1. “★”尺寸为重点尺寸，带“⊕”需要做CPK的尺寸，“()”为装配尺寸，“△”为设计变更；
 2. 要求焊点光滑无凸刺，无虚焊，堆锡，短路等现象；
 3. 图面尺寸用以检验外形功能和装配，
 4. 满足盐雾实验/附自力测试等相关可靠性测试，
 按我司内部 RX-WI-QAC-014可靠性试验标准执行，
 所有物料均符合我司RX-WI-QAC-008
 产品环境物质禁用管理标准。
 5. 包装按照睿翔工程提供的包装要求包装；
 6. 环保要求：符合欧盟二级环保
 7. 此图档属于商业秘密，仅限于指定的个人或组织用，
 未经许可，不得泄露给任何第三方。

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	热缩管	端子导线套	二維碼貼紙	Main 背胶	AUX 背胶	AUX绝缘胶带	Main PCB	Main PCB	Main-同轴線	AUX-同轴線	用量
	L=90mm	透明, L=200mm	白色, 8*8mm	T=0.1mm	T=0.1mm	22*16.7mm, T=0.135mm (特種)	21.8*4mm, T=0.135mm (特種)	FR4, 35*8mm, T=0.4mm	FR4, 35*8mm, T=0.4mm	神宇低损耗, 直径1.13mm, 黑色	1
											1
											1
											1
											1
											1

公差表					
>200	±0.30	ANGLES			
100-200	±0.20				
50-100	±0.15				
10-50	±0.12				
0-10	±0.10				

机种	NB6099C(KC77)	设计	马云飞	日期	2023.07.12
名称	KC77-天线成品	RF	叶向阳	日期	2023.07.12
料号	F001C7713190001	审核	李世辉	日期	2023.07.12
版本	T01	INNOVAVE			
图框	A4	昆山睿翔讯通通信技术有限公司			
比例	FIT	第三视角			
单位	mm				