



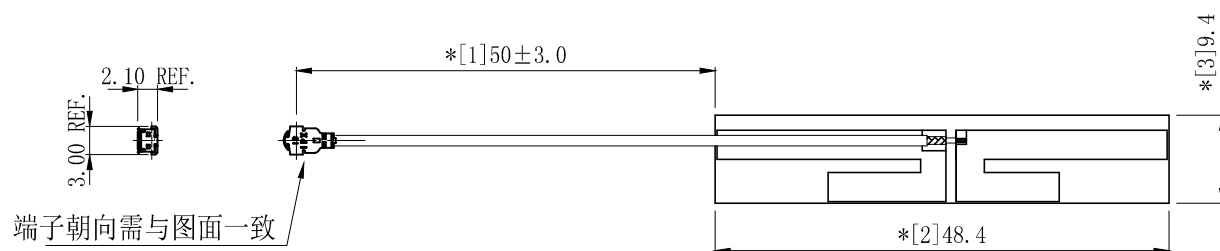
Wifi天线 Wifi antenna
3N0401BK-019

特点:

- 外观精美
- 全天候工作
- 优化的尺寸
- 中等增益、低驻波

天线型号 Model NO	3N0401BK-019
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	2400-2500MHz;5150-5800MHz
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	2 DBI
驻波比 VSWR	2400-2500MHz ≤ 2.0 ;5150-5800MHz ≤ 2.0
特 阻抗 Impedance- Ω	50
接头型号 Connector model	一代Ipex或用户指定
线材规格 CABLE Spec	1.13线或用户指定 1.13 Cable or others
线材长度 (mm)	98mm
机械参数 Mechanical Specification	
天线尺寸 Size -mm	98*7
天线重量 Antenna weight-kg	/
工作温度 Working Temperature - $^{\circ}$ c	-40~60
天线颜色 Radome color	黑色

REVISION	DESCRIPTION	DATE	DRAFTER
A0	FIRST RELEASE	20.02.17	MARK



技术要求:

- 电气特性: 特性阻抗:50Ω。
检验方法: 单测天线, 使用矢量网络分析仪100%测试。
- 尺寸检验: [*]为FAI检测项目; *为重点检测项目; ■为CPK管制项目。
- 外观检验: 电缆裁切须平整, 镀锡须光亮, 导体不得有多余股数伸出与散乱;
FPC不得有划痕、刮伤、露铜等不良, 焊接须饱满, 不得有假焊、虚焊、毛刺;
电缆外被不得有破损、折皱及异色等不良。
检验方法: 目视全检。
- 包装规范: 50PCS/扎, 2扎/包, 即100PCS/包。
- 环保要求: 产品及其使用之物料皆需要符合RoHS要求。

COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT: ■RoHS; □HF; □SONY SS-00259; □OTHERS
*NO USING ESTRICTED AND BANNED SUBSTANCE

H372

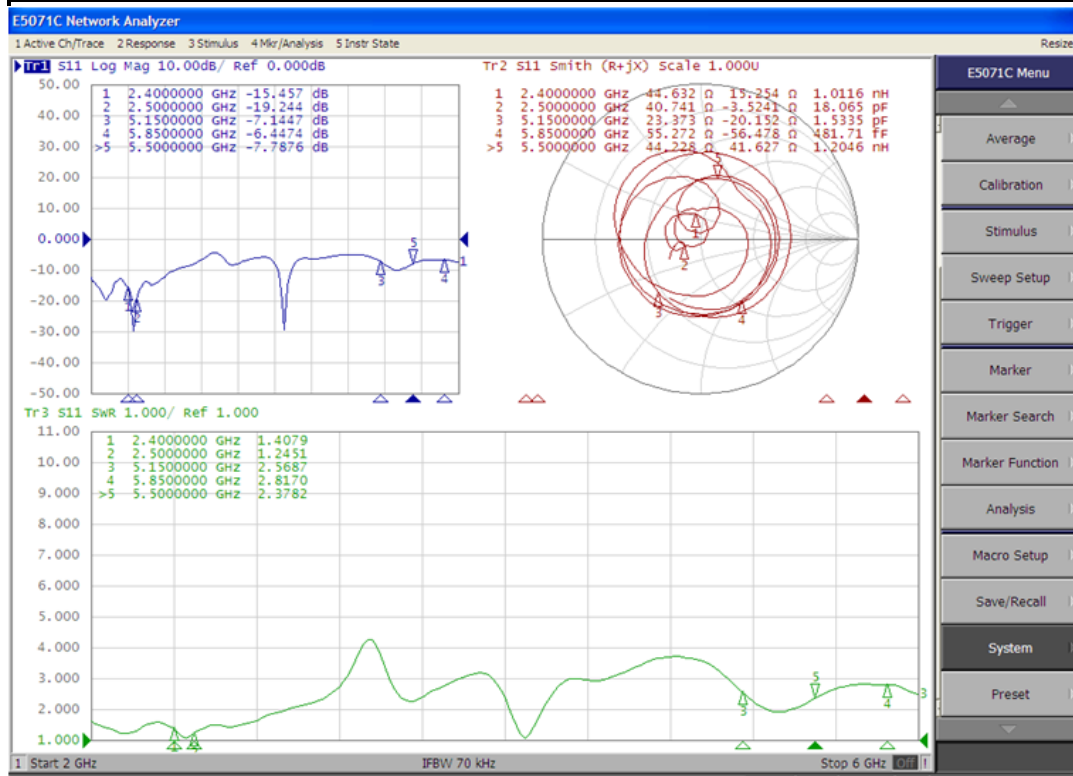
3	2LM10P113210	第一代 MHF FOR 1.13 CABLE	1	---
2	2YF074	FPC ANTENNA , 黑色防焊漆	1	---
1	2C5M11311BK1	OD1.13黑色银锡线-50 OHM	1	依裁线图裁线
No.	PART NUMBER	PART NAME & DESCRIPTION	Q' TY	REMARKS
GENERAL TOLERANCE:				
LINEAR:				
X	±1.0			
X.X	±0.50			
X.XX	±0.30			
X.XXX	±0.10			
ANGLE:				
X°	±4.00°			
X.X°	±3.00°			
X.XX°	±2.00°			
X.XXX°	±1.00°			
HJ-Tech		东莞市皇捷通讯科技有限公司		
FILE NAME: 产品图		TITLE: 射频天线组件		
ENG/DATE: Mark/20.02.17		内置天线, 1.13, 黑色银锡线; P1端焊接FPC; P2端打一代端子; 外露线长L=50mm		
CHE/DATE:		P/N: 3N0401BK-019		
APP/DATE:		UNIT: mm	SCALE: 1:1	REVISION: AO
				SHEET: 1/1



天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

产品料号 Part Number:	3N0401BK-019	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	WiFi内置天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	OK
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	2400-2500MHz VSWR	2.0 Max	OK
数量 Quantity	5pcs	5150-5850MHz VSWR	2.5 Max	
测试日期 Test Date	2021/01/13	Gain 增益	2dB	OK



Frequency ID	10	11	12	13	14	17	19	21	23	25	27	29	31
Frequency (MHz)	2400.0	2420.0	2440.0	2480.0	2500.0	5150.0	5250.0	5350.0	5450.0	5550.0	5650.0	5750.0	5850.0
Point Values													
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-2.83	-2.48	-2.34	-2.66	-3.39	-1.41	-1.80	-1.81	-1.93	-2.63	-2.19	-1.64	-2.06
Peak EIRP (dBm)	1.35	1.50	1.84	1.62	0.81	3.53	3.21	3.48	3.40	2.31	2.28	2.40	1.93
Directivity (dBi)	4.18	3.98	4.18	4.28	4.20	4.94	5.01	5.28	5.33	4.94	4.47	4.04	3.99
Efficiency (dB)	-2.83	-2.48	-2.34	-2.66	-3.39	-1.41	-1.80	-1.81	-1.93	-2.63	-2.19	-1.64	-2.06
Efficiency (%)	52.10	56.50	58.40	54.20	45.80	72.20	66.00	66.00	64.20	54.60	60.40	68.50	62.20
Gain (dBi)	1.35	1.50	1.84	1.62	0.81	3.53	3.21	3.48	3.40	2.31	2.28	2.40	1.93
NHPRP ±Pi/4 (dBm)	-3.43	-3.11	-3.03	-3.40	-4.21	-2.44	-2.91	-3.02	-3.26	-3.99	-3.58	-3.16	-3.80
NHPRP ±Pi/6 (dBm)	-4.53	-4.29	-4.29	-4.73	-5.64	-3.72	-4.29	-4.38	-4.64	-5.32	-4.94	-4.58	-5.30
NHPRP ±Pi/8 (dBm)	-5.42	-5.23	-5.33	-5.81	-6.81	-4.65	-5.32	-5.46	-5.78	-6.46	-6.06	-5.74	-6.44
Upper Hem. PRP (dBm)	-4.03	-3.50	-3.19	-3.36	-4.06	-5.19	-5.77	-6.09	-6.12	-6.42	-5.55	-4.58	-4.94
Lower Hem. PRP (dBm)	-9.00	-9.27	-9.85	-10.89	-11.87	-3.78	-4.03	-3.83	-4.01	-4.98	-4.88	-4.73	-5.20
Upper Hem. PRP (%)	39.50	44.67	47.99	46.09	39.28	30.28	26.48	24.60	24.43	22.80	27.89	34.87	32.06
Lower Hem. PRP (%)	12.57	11.83	10.36	8.14	6.50	41.92	39.54	41.37	39.76	31.78	32.48	33.63	30.17

审核Checker: 王 俊

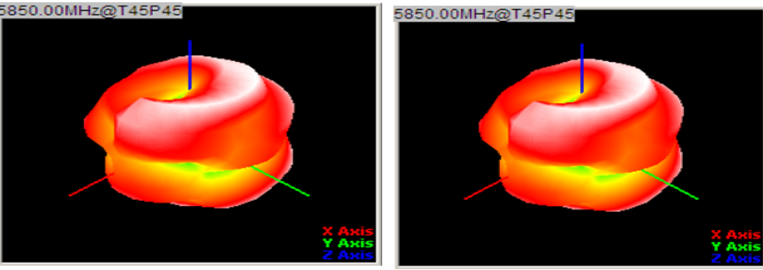
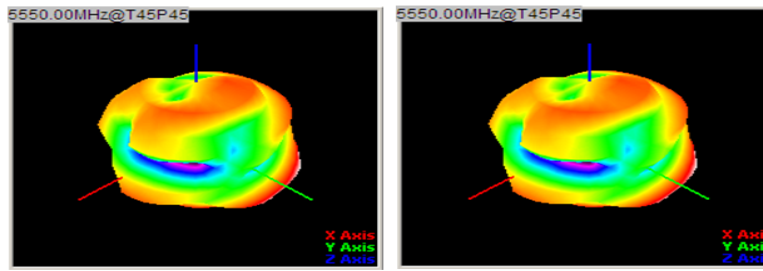
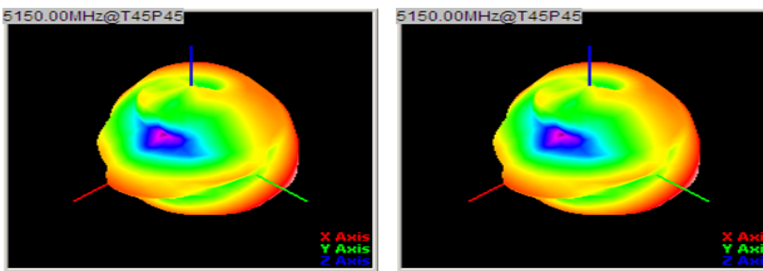
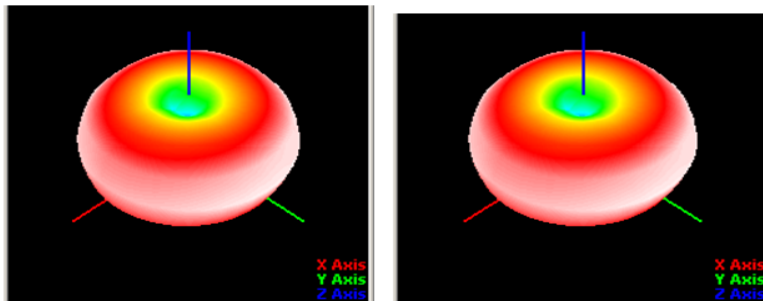
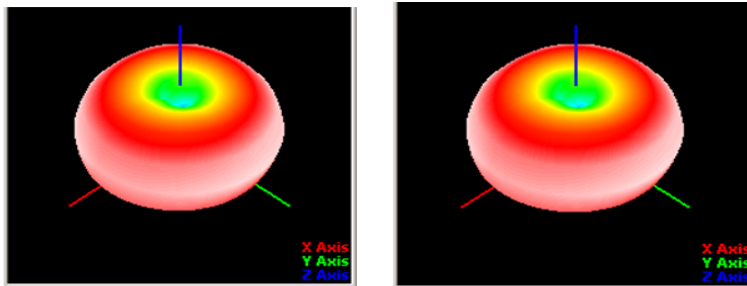
测试者Tester: Mark



天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

产品料号 Part Number:	3N0401BK-019	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	WiFi内置天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	OK
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	2400-2500MHz VSWR	2.0 Max	OK
数量 Quantity	5pcs	5150-5850MHz VSWR	2.5 Max	
测试日期 Test Date	2021/01/13	Gain 增益	2dB	OK



审核Checker: 王俊

测试者Tester: Mark