



深圳市星通无线技术有限公司

Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co.,Ltd

电 话: +86-755- 27850514 Tel: + 86-755-27850514 Fax: + 86-0755-27850514

地 址: 深圳市宝安区西乡九围强荣东工业区 A1 栋 3 楼

Address: 3rd Floor, Building A1, Qiangrong East Industrial Zone,
Jiuwei, Xixiang, Baoan District, Shenzhen

产品规格书

Product specification

产品编号: 20200320-U05EAC

Product Number: 20200320-U05EAC

产品名称: 外置 2.4G WIFI 胶棒天线

Product name: External 2.4G
WIFI glue stick antenna

产品料号: XT2020-0515

Product number: XT2020-0515

Production
MANAGER:

examine:

date:

制作人	审 核	日 期
黄加俊	吴延龙	2024-12-09

客户确认

Customer confirmation:

客户名称: Customer Name:
批准: Approved:
时间: Time:
注释: Notes:

请贵司承应签字盖章后返回一份给我司存档, 多谢合作!

Please sign and seal and return a copy to our archive,
thank you for your cooperation!

 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-12-09
		版本	A0
		文件编号	HL-YF-004
产品型号	2.4GHZ-WIFI antenna	产品编号	U05E-APP-RA

Product model

1.产品结构（Product Constrution）

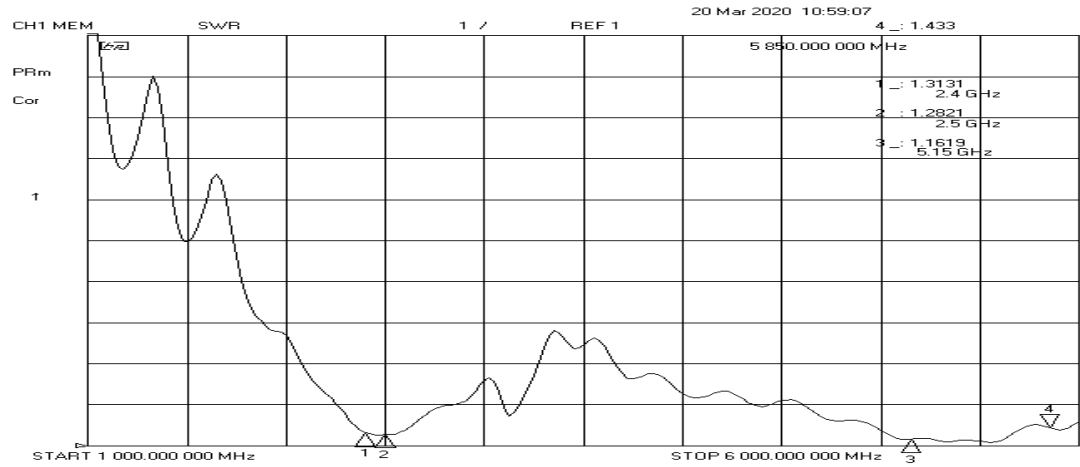
- 1. 天线材质：ABS+铜管+SMA
 - 2. 产品工艺：超声/焊接
 - 3. 天线尺寸：194*13（公差±0.2mm）
 - 4. 连接方式：RF+SMA（内针）
- 1, antenna material: ABS+ copper tube +SMA
 - 2, product process: ultrasonic/ welding
 - 3, antenna size: 194*13 (tolerance ±0.2mm)
 - 4. Connection mode: RF+SMA (Internal needle)

2.基本信息（parameters）

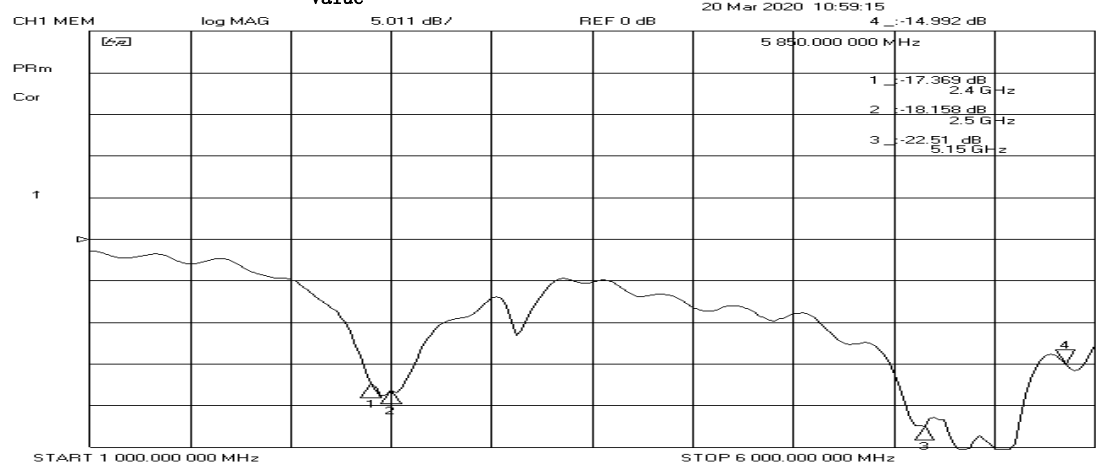
- 使用范围：客供机器
 - 天线频率：2.4-2.5Ghz
 - 天线自由空间增益：2.4≥5.0dbi
 - 安装方式：SMA/连接主板
 - 包装方式：使用PE袋+包装箱
- Scope of use: customer machine
 - Antenna frequency: 2.4-2.5Ghz
 - Antenna free space gain: 2.4≥5.0dbi
 - Installation method: SMA/ Connect to the mainboard
 - Packing method: Use PE bag + packing case

3.天线 S11 值（S11） 3. Antenna S11 value (S11)

3.1: 天线驻波比 Antenna standing wave ratio



3.2: 天线回损值 Antenna return loss value



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-12-09
		版本	A0
		文件编号	HL-YF-004
产品型号	2.4GHZ-WIFI antenna	产品编号	U05E-APP-RA

4.天线性能(OTA)

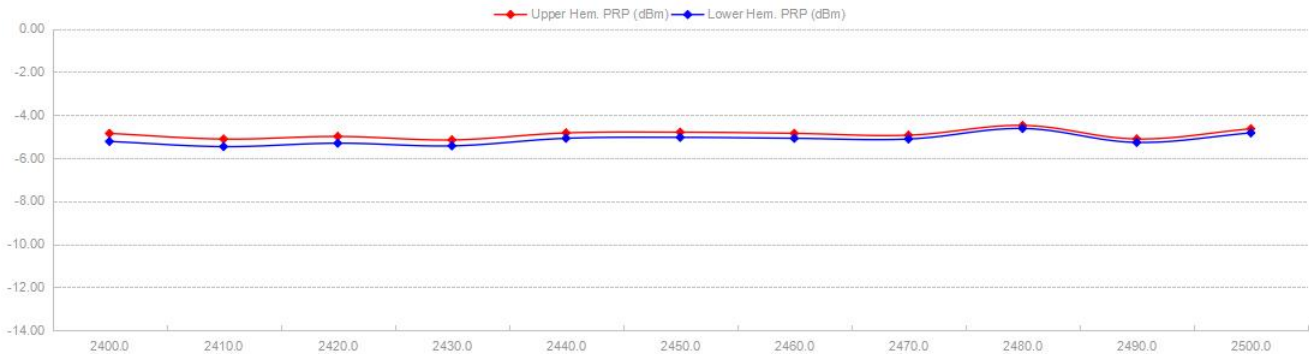
4. Antenna
Performance (OTA)

- 4.1: 天线匹配建议

可以进行矢量阻抗调制。Vector impedance modulation is recommended for antenna matching.
- 4.2: 天线OTA/效率/增益（测试仪器：网络分析仪、示波器、客供工程样机、各类标准卡等）

Antenna OTA/ efficiency/gain (Test instruments: network analyzer, oscilloscope, customer engineering

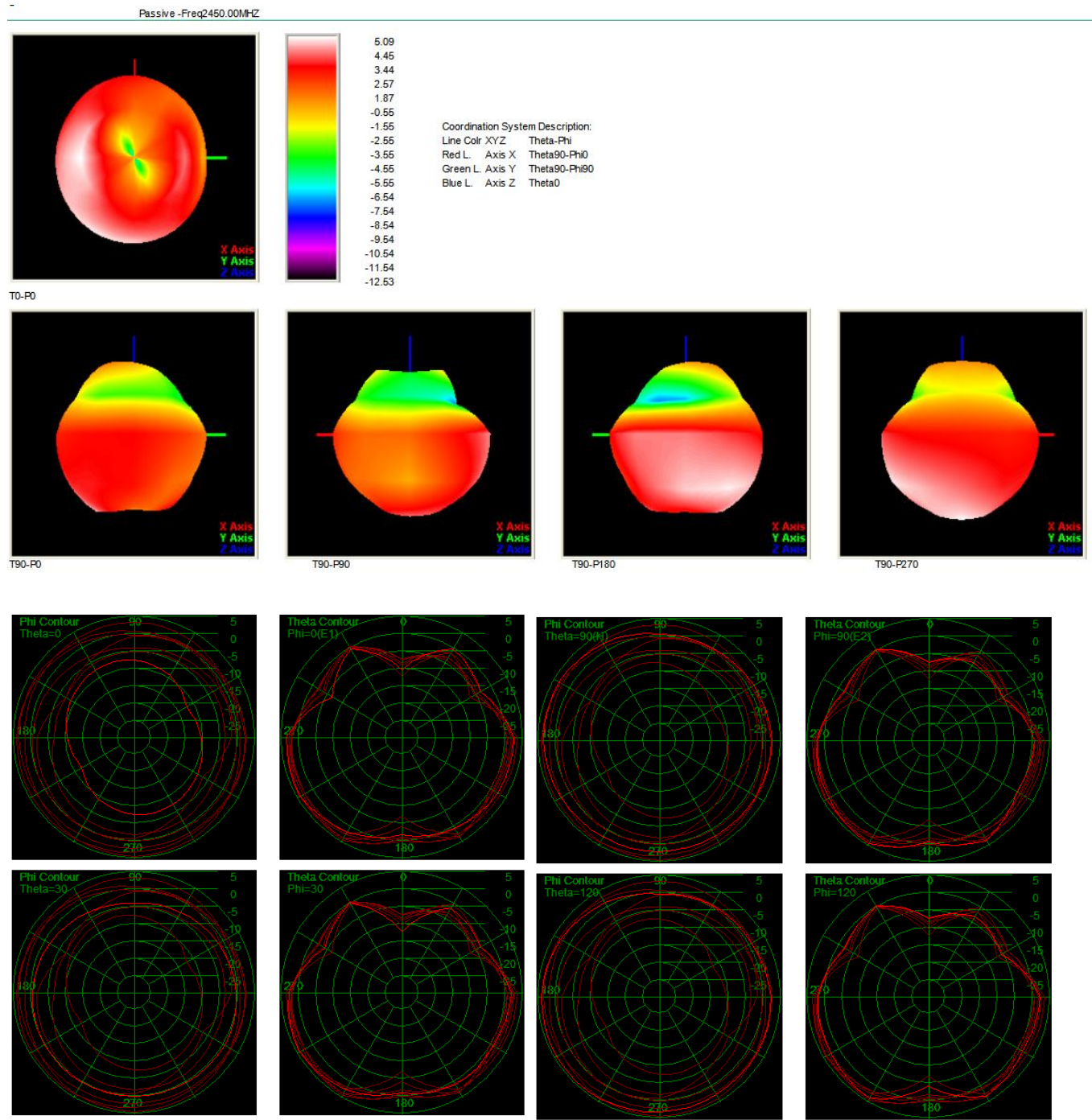
FEITUKEJI											
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-2.03	-2.28	-2.14	-2.28	-1.95	-1.91	-1.96	-2.02	-1.54	-2.18	-1.72
Peak EIRP (dBm)	4.66	4.52	5.32	5.08	5.22	5.09	5.79	5.56	5.71	5.11	5.21
Directivity (dBi)	8.69	8.80	8.46	8.36	8.17	8.00	8.79	8.58	8.26	8.29	7.94
Efficiency (dB)	-2.03	-2.28	-2.14	-2.28	-1.95	-1.91	-1.96	-2.02	-1.54	-2.18	-1.72
Efficiency (%)	62.70	59.20	61.10	59.10	63.90	64.50	63.70	62.90	70.10	60.50	67.20
Gain (dBi)	4.66	4.52	5.32	5.08	5.22	5.09	5.79	5.56	5.71	5.11	5.21
NHPRP ±Pi/ 4 (dBm)	-1.71	-1.83	-1.96	-2.15	-1.97	-2.00	-2.31	-2.55	-2.52	-3.05	-2.83
NHPRP ±Pi/ 6 (dBm)	-3.46	-3.59	-3.72	-3.91	-3.74	-3.77	-4.08	-4.32	-4.30	-4.81	-4.56
NHPRP ±Pi/ 8 (dBm)	-6.45	-6.59	-6.73	-6.92	-6.78	-6.81	-7.12	-7.36	-7.34	-7.81	-7.49
Upper Hem. PRP (dBm)	-4.85	-5.12	-5.00	-5.16	-4.83	-4.80	-4.85	-4.94	-4.48	-5.11	-4.64
Lower Hem. PRP (dBm)	-5.23	-5.47	-5.31	-5.43	-5.08	-5.04	-5.08	-5.12	-4.63	-5.27	-4.83
Upper Hem. PRP (%)	-6.18										-16.45
Lower Hem. PRP (%)	-5.32										-15.37



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-12-09
		版本	A0
		文件编号	HL-YF-004
产品型号	2.4GHZ-WIFI Antenna	产品编号	U05E-APP-RA

Product model

■ 4.3: AntennaOTA-2.4G-3D-2450mhz



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-12-09
		版本	A0
		文件编号	HL-YF-004
产品型号 Product model	2.4GHZ-WIFI Antenna	产品编号	U05E-APP-RA

5. 附图： 5. Attached pictures:

■ 5.1: 天线成品图 Antenna diagram

