

瑞格尔 836 WiFi 天线规格承认书

Product Specifications for Approval

物料编号: WF2332B-1131R-120

客户名称:瑞格尔

机型: 836

天线频段: WIFI2. 4G/5. 8/BT

版本: R-A

制作日期: 2022-7-26

生产商：深圳锐锋电子科技有限公司 manufacturer：Shenzhen Ruifeng Electronic Technology Co., Ltd.			
结构：	陈巍	射频：	符学荣
审核：	陈强	批准：	陈华明
制造商：广州瑞格尔电子有限公司 manufacturer：Guangzhou Rigal Electronics Co., Ltd.			
客户审核：		客户批准：	

公司地址:深圳市宝安区福永镇重庆路新福工业园 B5 栋 4 楼

电话:0755-28902996

传真:28902992

制造商:广州瑞格尔电子有限公司

manufacturer: Guangzhou Rigal Electronics Co., Ltd.

地址：广州市花都区瑞香路3号

Address of manufacturer：No.3, Ruixiang Road,Huadu District,Guangzhou

1. Project information and Electrical Specification

Those specifications were specially defined for 瑞格尔 836, WIFI2.4G/5.8/BT, and all characteristics were measured under the model's handset testing jig .

1-1 Antenna picture

WiFi 1

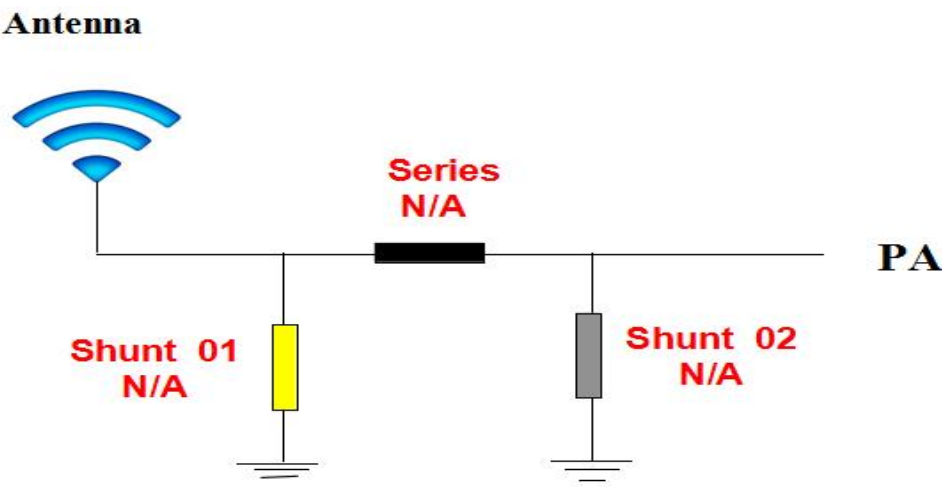


BT 2

1-2 Frequency Band:

Frequency Band	MHz
WIFI2. 4G/5. 8/BT	2400-5850 (MHz)

1-3 Impedance matching



2. VSWR

Measuring Method:

- 1. A 50 Ω coaxial cable is connected to the antenna. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the VSWR,
- 2. Keeping this jig away from metal at least 20cm.VSWR parameter value

频率 (MHZ)	2400	2450	2500	5150	5720	5850
驻波比	1.25	1.25	1.9	1.51	2	1.44



频率 (MHZ)	2400	2450	2500	5150	5720	5850
驻波比	1.78	1.54	1.54	3	1.8	2.27

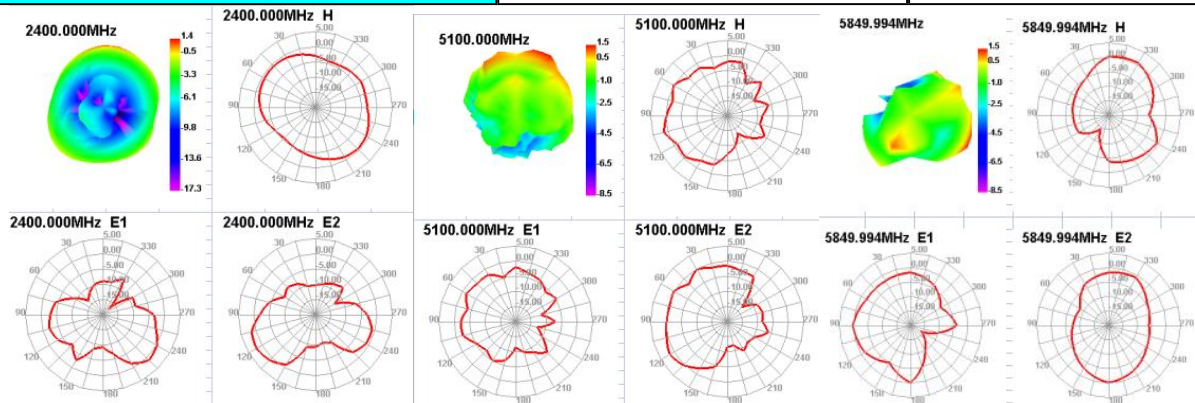


3. Efficiency and Gain*measuring and test instruments:

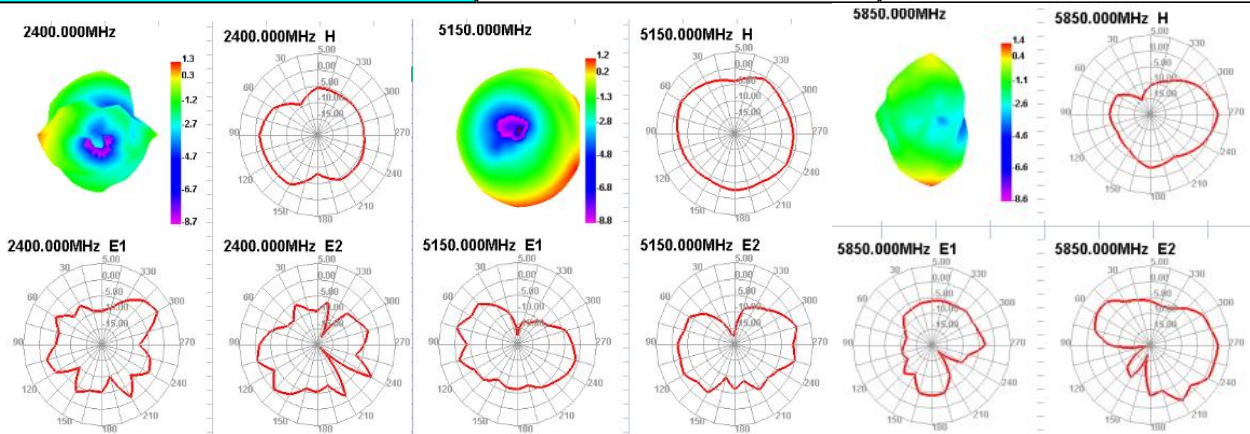
微波暗室, Agilent 网络分析仪, Agilent 频谱分析仪, 8960 综合测试仪, 标准天线*test method: equipment 以 H 面放于转台中心位置固定, 与喇叭天线中心位置在同一个水平线上。

Efficiency/Gain- WIFI2. 4G/5. 8/BT

1#		
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	44.37	1.42
2450	43.55	1.39
2500	43.24	1.36
5150	44.57	1.46
5720	44.65	1.49
5850	45.13	1.53



Frequency (MHz) 2#	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	42.52	1.3
2450	42.67	1.32
2500	41.37	1.19
5150	41.15	1.16
5720	41.73	1.21
5850	42.66	1.35



4. WIFI OTA Data

2.4G	802.11b, (2.4G) 11M		
信道	CH1	CH7	CH11
TRP	13.4	13.07	12.31
TIS	-78.15	-77.79	-77.08
5G	802.11a:54Mbps		
Channel	CH36	CH60	CH161
TRP	9.08	9.22	10.17
TIS	-69.73	-69.65	-68.25

5.The production index

天线量产时，以驻波比作为量产测试标准。

根据项目本身的差异,给出如下标准:

频率	量产标准
WIFI2.4G/5.8/BT	VSWR（量产产品）<VSWR(设计样品)+/-0.5

6.天线安装位置图

