

SPECIFICATION

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd

深圳市瑞强通信有限公司

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd.

baby3G 天线产品规格书

baby3G Antenna Product Specification

客 户 Customer	卓悦 Zhuoyue	频 段 Frequency Band	WIFI: 2400MHz-2500MHz 5150MHz-5850MHz
项目名称 Project Name	baby3G	天线类型 Antenna Type	FPC+焊线 FPC with soldered wire
天线料号 Antenna P/N	RQ03B161875B-WIFI	颜 色 Coloer	黑 色 Black
RF 设计 RF Design	贺一柏 He Yibai	结 构 Structure Designer	彭耀辉 Peng Yaohui
技术总监 Technical Director	傅以成 Fu Yicheng	日 期 Date	2026-07-07

客户确认

Customer Confirmation:

Table of Contents

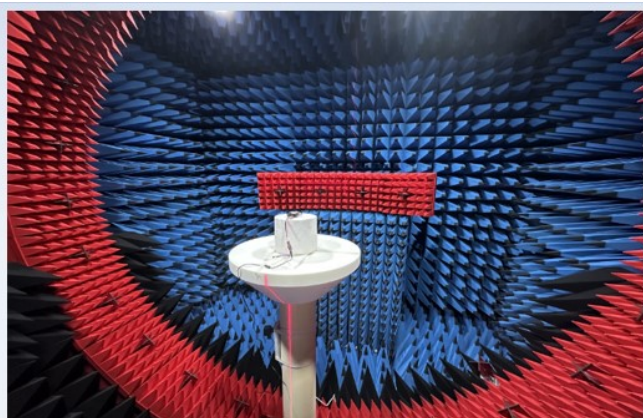
1. The Equipment of Active&Passive Test.....	3
2. Passive Test Data.....	4
1.S-Parameters (Free Space).....	4
3.Efficiency and Gain (Free Space).....	5
4.Passive Radiation Pattern (Free Space).....	5
3. Active Test Data.....	6
1.TRP&TIS(Free Space)	6
OTA (Free Space)	6
TRP.....	6
TIS.....	6
4. Matching Circuit.....	7
5. Engineering drawing.....	7

保 密 要 求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

1、测试环境 The Equipment of Active&Passive Test

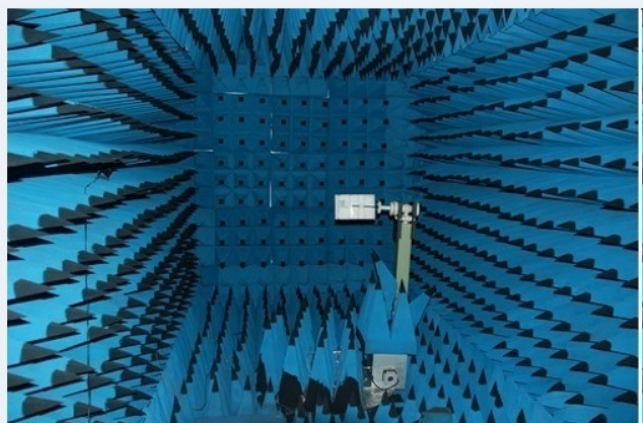
1.测试系统 Test System



SUNYIELD测试系统



ATS-300L测试系统



广屏测试系统



Satimo测试系统

保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

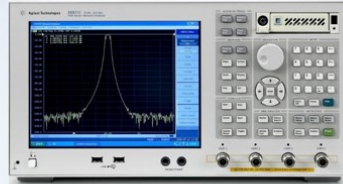
2. 测试仪器 Test Equipment

仪器设备

R&S CMW500



Agilent E5071C



Anritsu MT8820C



Agilent N4010A



Agilent E4438C Signal Generator



Anritsu MT8000A

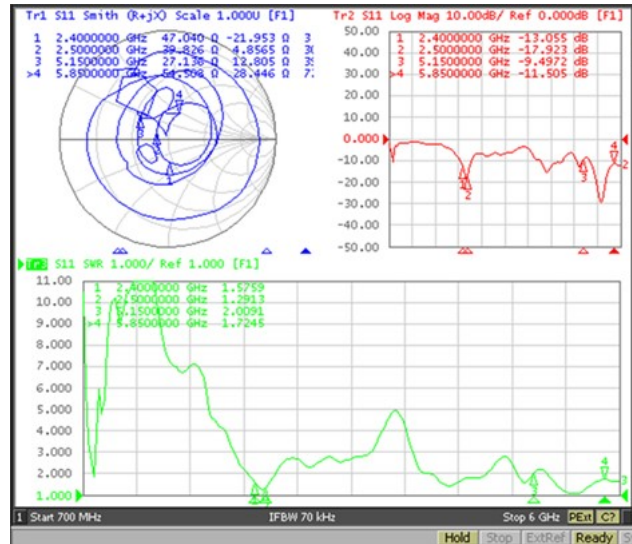


保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

2、无源测试数据 Passive Test Data

1.S 参数 S-Parameters



2. 无源效率及增益 Efficiency&Gain

Frequency/MHz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
2400	-2.86	51.76	3.46
2410	-2.72	53.46	3.82
2420	-2.6	54.95	3.82
2430	-2.35	58.21	4.19
2440	-2.26	59.43	4.38
2450	-2.25	59.57	4.28
2460	-2.31	58.75	4.25
2470	-2.15	60.95	4.26
2480	-2.1	61.66	4.32
2490	-2.08	61.94	4.06
2500	-2.12	61.38	3.99
5150	-3.93	40.46	1.47
5160	-3.87	41.02	1.64
5170	-3.91	40.64	1.53
5180	-3.87	41.02	1.61

保密要求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Confidential Information

5190	-3.89	40.83	1.73
5200	-3.96	40.18	1.71
5210	-3.94	40.36	1.83
5220	-3.71	42.56	1.94
5230	-3.75	42.17	2.31
5240	-3.75	42.17	2.35
5250	-3.88	40.93	2.61
5260	-3.79	41.78	2.62
5270	-3.9	40.74	2.83
5280	-3.62	43.45	3.01
5290	-3.49	44.77	3.22
5300	-3.26	47.21	3.31
5310	-3.3	46.77	3.39
5320	-3.27	47.1	3.38
5330	-3.41	45.6	3.53
5340	-3.4	45.71	3.47
5350	-3.47	44.98	3.51
5360	-3.26	47.21	3.48
5370	-3.3	46.77	3.67
5380	-3.24	47.42	3.65
5390	-3.26	47.21	3.64
5400	-3.21	47.75	3.78
5410	-3.31	46.67	3.67
5420	-3.19	47.97	3.6
5430	-3.19	47.97	3.55
5440	-3.19	47.97	3.48
5450	-3.26	47.21	3.29
5460	-3.23	47.53	3.32
5470	-3.47	44.98	3.25
5480	-3.39	45.81	3.1
5490	-3.55	44.16	3
5500	-3.24	47.42	3.06
5510	-3.41	45.6	3.05
5520	-3.18	48.08	3.12
5530	-3.43	45.39	3.12
5540	-3.26	47.21	3.11
5550	-3.49	44.77	3.01
5560	-3.34	46.34	2.94
5570	-3.38	45.92	2.94
5580	-3.22	47.64	2.84
5590	-3.42	45.5	2.66

保 密 要 求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Confidential Information

5600	-3.27	47.1	2.57
5610	-3.59	43.75	2.25
5620	-3.57	43.95	2.07
5630	-3.63	43.35	1.99
5640	-3.41	45.6	2.17
5650	-3.52	44.46	2.15
5660	-3.58	43.85	2.13
5670	-3.73	42.36	2.19
5680	-3.84	41.3	2.1
5690	-4.04	39.45	2.07
5700	-3.94	40.36	2.18
5710	-4.01	39.72	2.33
5720	-3.87	41.02	2.42
5730	-4.11	38.82	2.45
5740	-4.05	39.36	2.51
5750	-4.23	37.76	2.58
5760	-4.24	37.67	2.49
5770	-4.27	37.41	2.69
5780	-3.98	39.99	2.94
5790	-4.1	38.9	3.1
5800	-4.09	38.99	3.1
5810	-4.2	38.02	3.24
5820	-4.23	37.76	3.2
5830	-4.42	36.14	3.21
5840	-4.08	39.08	3.5
5850	-4.14	38.55	3.69

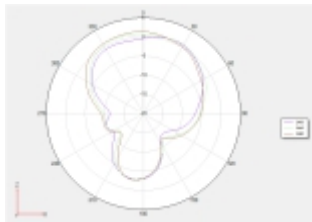
保 密 要 求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

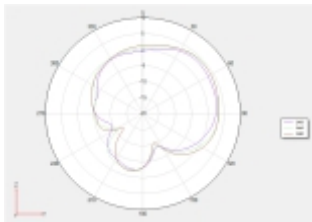
3. 无源方向图 Passive Radiation Pattern

WiFi 2.4G

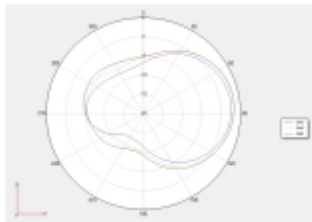
Pin 0



Pin 90

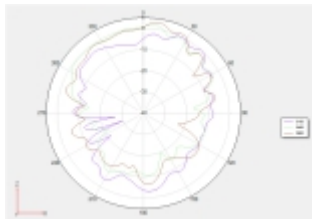


Theta 90

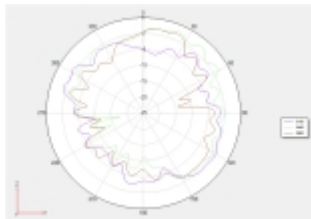


WiFi 5.8G

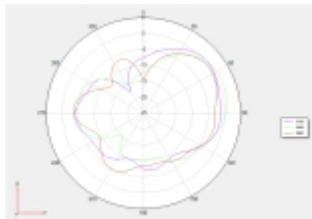
Pin 0



Pin 90



Theta 90



3、有源测试数据 Active Test Data

Band	Channel	Total	Band	Channel	Total	Total
WIFI_B (11M)	1	18.5	WIFI_AC (78M)	36	19.69	-72.23
		-82.65	WIFI_AC (78M)	64	17.34	-73.67
	7	18.56	WIFI_AC (78M)	149	18.51	-70.98
		-84.03	WIFI_AC (78M)	165	17.3	-70.35
	13	17.61				
		-85.39				
WIFI_G (54M)	1	15.59				
		-74.98				
	7	16.56				
		-75.61				
WIFI_N_I SM (6.5M)	13	17.01				
		-76.37				
	1	17.62				
		-89.64				
	7	18.07				
		-89.95				
	13	18.23				
		-90.04				

4、匹配电路 Matching Circuit

无 None

5、工程图 Engineering Drawing

(见下页 See next page)

保 密 要 求

深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

B	C
---	---