

SPECIFICATION

Shenzhen Strongpower Communication Co., Ltd

ShenzhenStrongpowerCommunicationCo. SPECIFICATION

Customer	Horn	Frequency Band	BT: 2400MHz-2480MHz
Model	GW170		
Serial No		Workmanship	FPC+Wire Bonding
RF designer	He Yibai	Structural engineer	Peng Yaohui
Technical director	Fu Yicheng	Date	2025.04.10

Confirm by customer:

Index

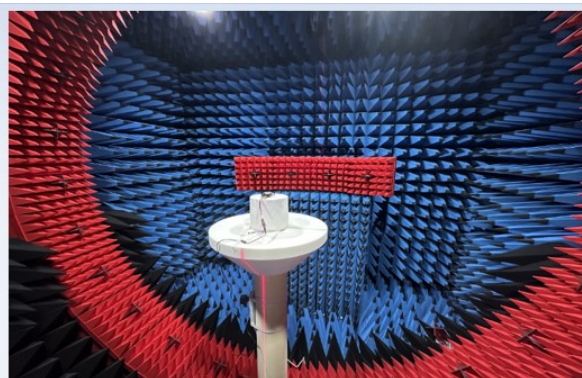
1、 Test environment.....	3
1. Test system.....	3
2. Test instrument.....	4
2、 Passive test data.....	5
1. S11 parameter	5
2. Efficiency&gain	5
3. Directional diagram	6
3、 Active test data.....	7
1. TRP&TIS testing.....	7
4、 Antenna matching circuit.....	7
5、 Environmental treatment.....	7
6、 Engineering drawing.....	7
1. Antenna 2D specification drawing.....	8

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. Test environment

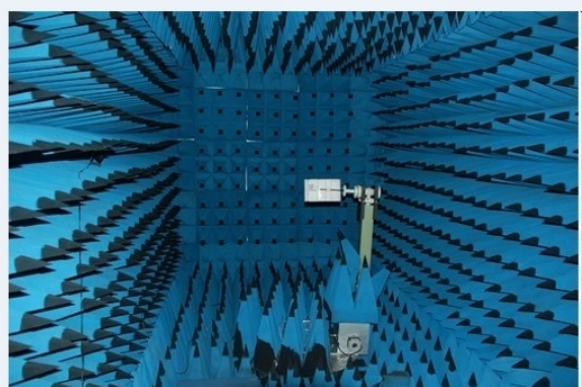
1. Test system



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。

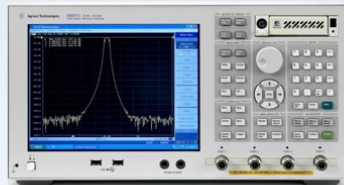
2. Test instrument

仪器设备

R&S CMW500



Agilent E5071C



Anritsu MT8820C



Agilent N4010A



Agilent E4438C Signal Generator



Anritsu MT8000A

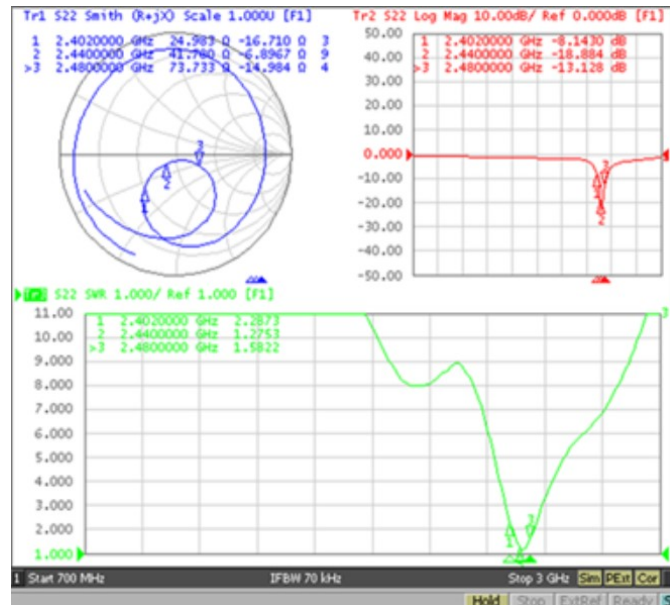


保密要求

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. Passive test data

1.S11 Parameter



2. Efficiency&Gain

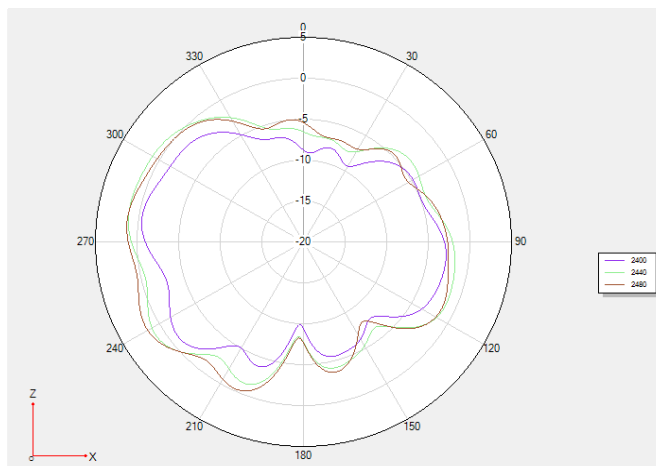
Frequency /Mhz	Efficiency / %	Efficiency / dB	MaxGain/ dBi
2400	38.11	-4.19	1.63
2410	42.46	-3.72	2.14
2420	45.81	-3.39	2.61
2430	51.29	-2.9	3.27
2440	54.08	-2.67	3.46
2450	56.89	-2.45	3.83
2460	55.46	-2.56	3.68
2470	54.2	-2.66	3.66
2480	51.64	-2.87	3.37
平均值	49.99	-3.05	3.07

保 密 要 求

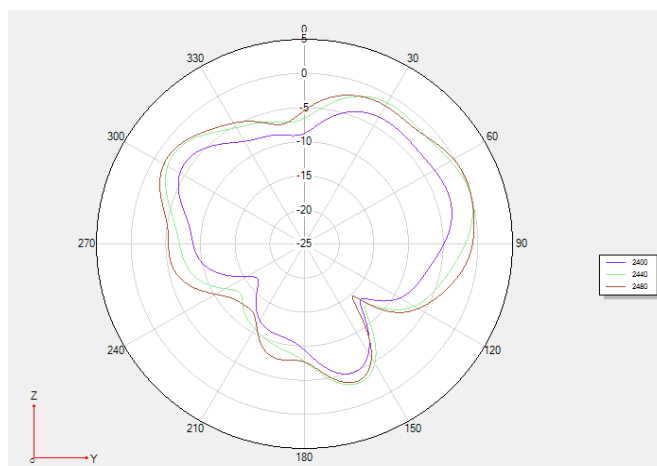
深圳市瑞强通信有限公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳市瑞强通信技术有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

3. Directional diagram

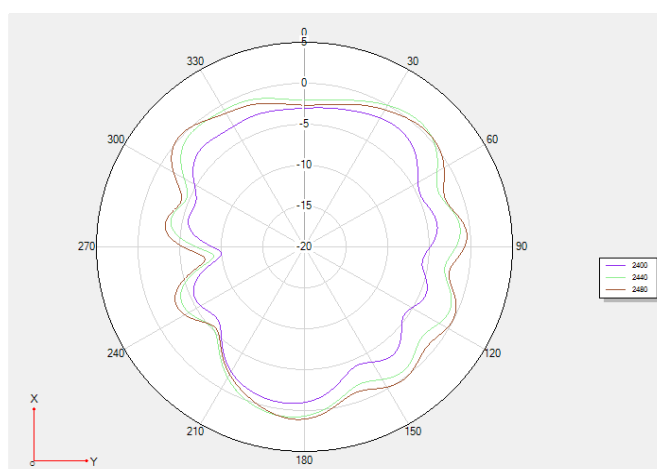
Pin 0



Pin 90



Theta 90



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. Active test data

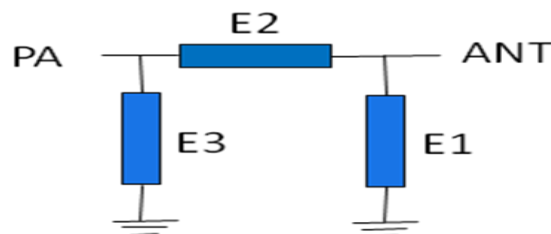
1. TRP&TIS

BT (Free Space)

Channel CH	TRP (dBm)	TIS (dBm)
0	5.89	-92.5
39	6.14	-93.2
78	6.67	-93.36

4. Matching circuit

Element	E1	E2	E3
Value	NC	0 Ω	NC



5. Environmental treatment

Nothing

6. Engineering drawing

(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。

Gen 1 terminal to the rear

Fix with UV adhesive after welding.

RQ-GW170-BT-V8

*20.95±0.15

*20.48±0.15

*30.00±0.50

Ø1.13

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

<