

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	Mizue
CS P/N(客户机种)	
PART NAME (品名)	Built-in FPC antenna (RT-FPC306 V0.0) 2.4G/5.8G ϕ 1.13 black L=100MM with IPEX ROHS
FREQUENCY (频率)	2400-2500MHz/5150-5850MHz
RTANT NO. (物料编号)	RT441-10001-A
DATE (日期)	2025.03.05
Manufacturer	Screeneo Innovation SA
Address	8A route de Suisse 1163 Etoy - Switzerland

1. Contents项目表

No.	content内容	Pages页数
0	承认书封面Acknowledgment book cover	1
1	项目表Contents	2
2	变更履历Revision history	2
3	产品实物图Product picture	3
4	规格表Specification	3
5	电性测试报告Electrical Test Report	4-7
appendix	2D产品图、包装规范2D product images and packaging specifications	附件appendix

2. Revision history变更履历

Revision版本	Date日期	Change the content变更内容
X0	26. 03. 05	新版New version

3. 产品实物图片Product picture



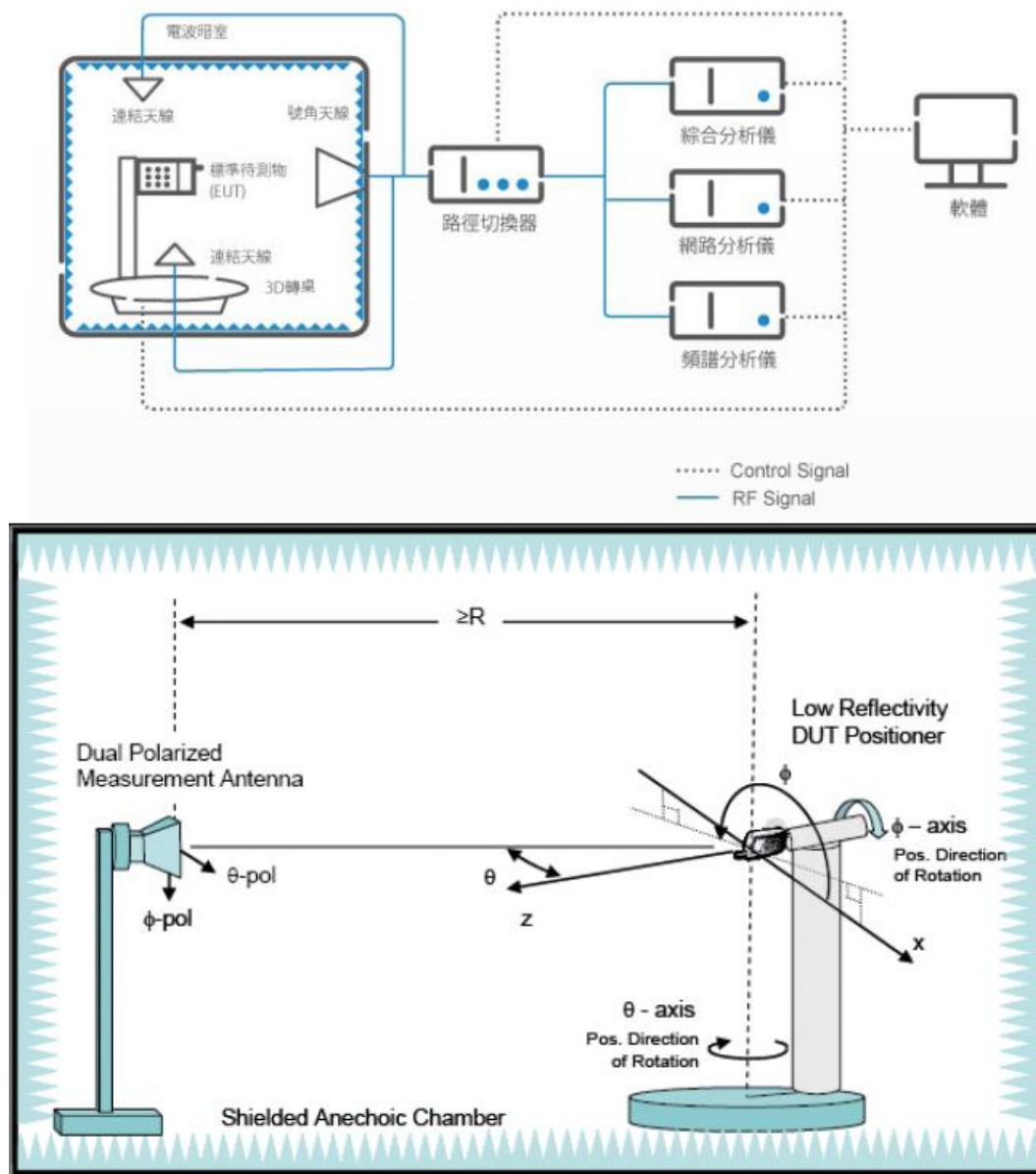
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2400-2500MHz/5150-5850MHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max. (带机壳)
Gain(peak)增益 (峰值)	4.14dBi
Efficiency效率	>50%
Out of roundness不圆度	3.0 dBi (Max.)
Radiation辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type连接方式	IPEX
Cable线材	Φ 1.13mm
Antenna Radiator天线振子体	FPC

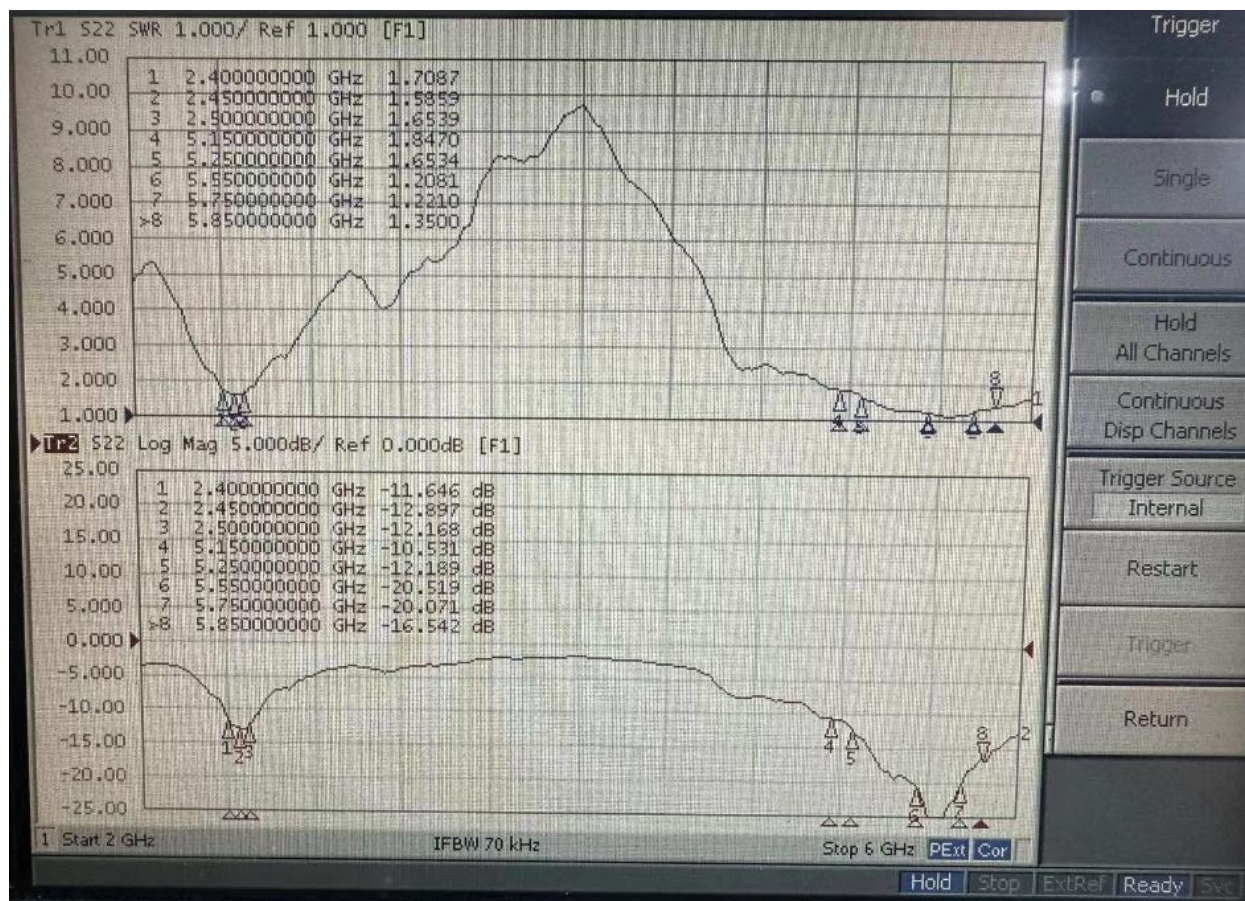
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



5.2 网络分析仪测试报告Network Analyzer Test Report

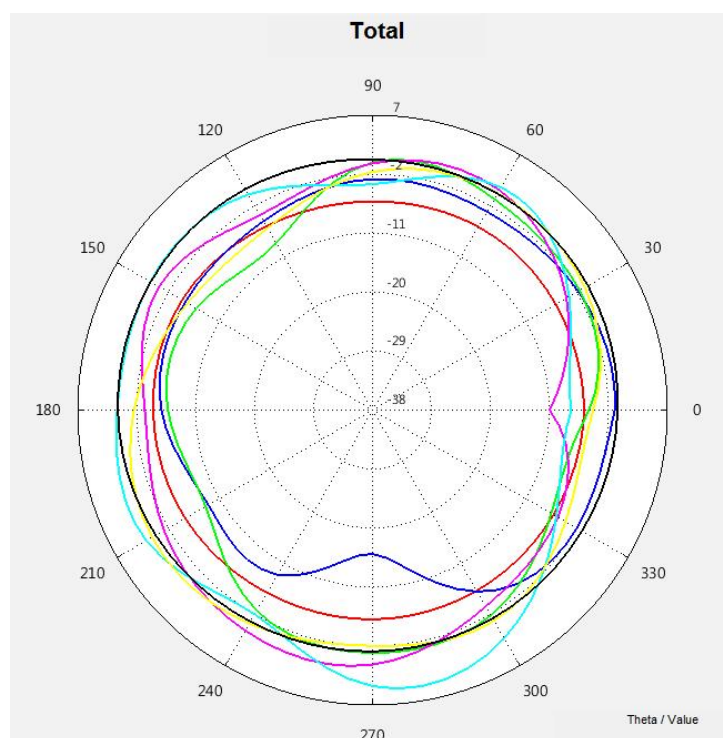
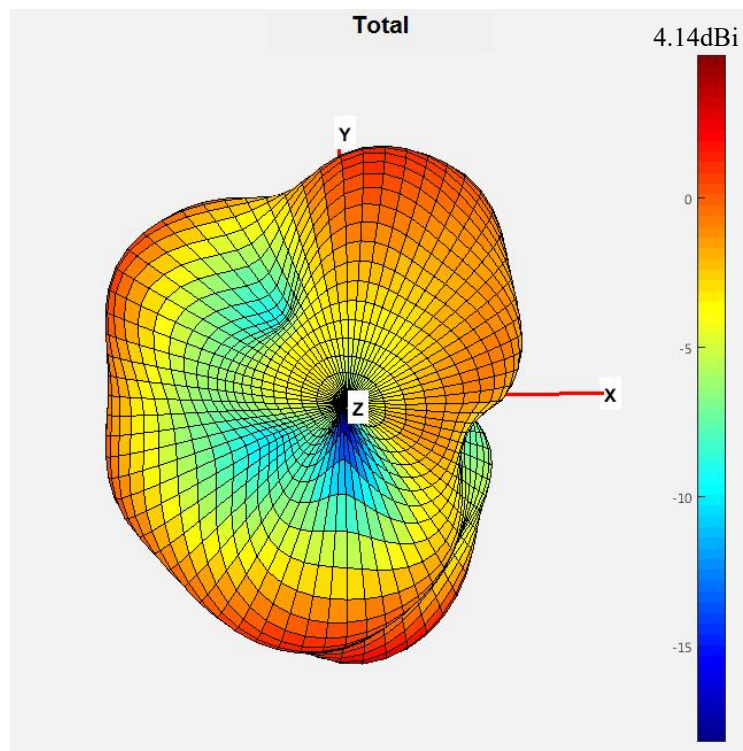


5.3 无源测试数据Passive test data

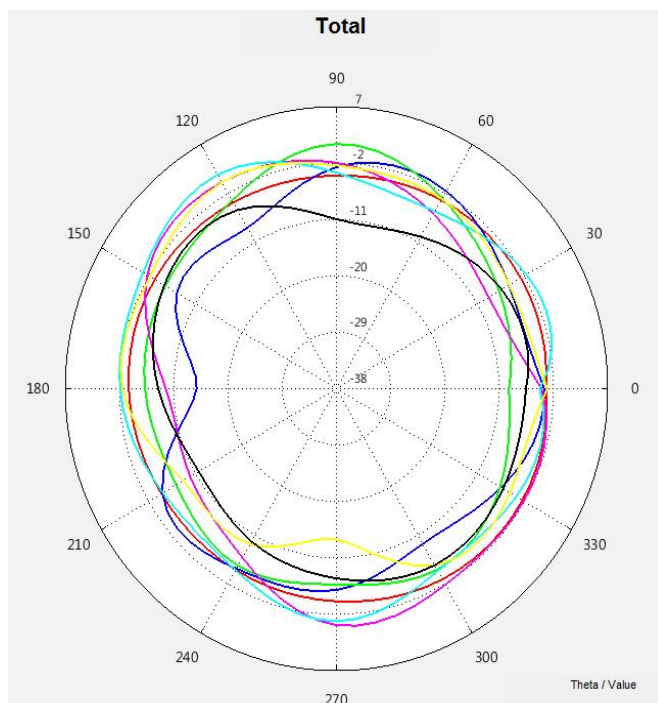
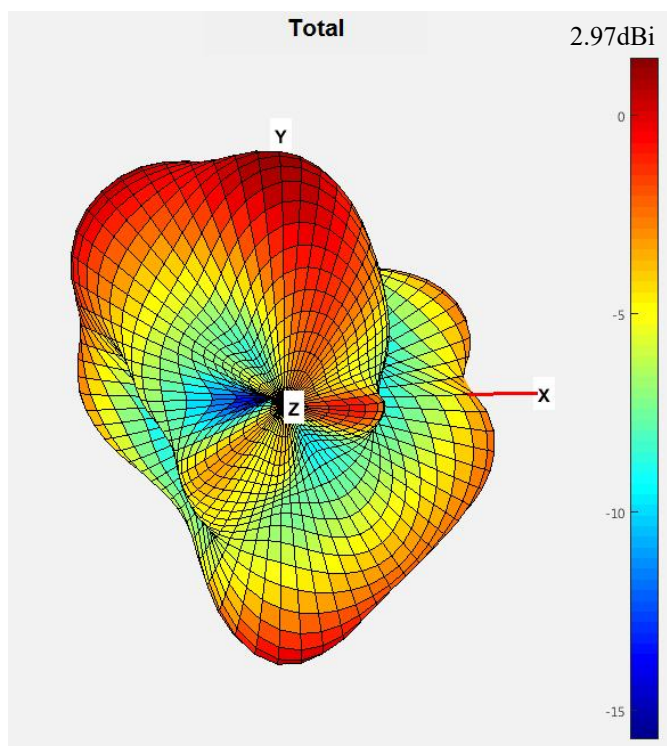
Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2.4GHz	68.82	3.23	5.15GHz	61.48	2.29
2.41GHz	67.58	3.46	5.2GHz	60.69	2.33
2.42GHz	65.94	3.6	5.25GHz	58.15	1.67
2.43GHz	66.95	3.76	5.3GHz	53.46	1.13
2.44GHz	66.77	3.98	5.35GHz	54.17	1.31
2.45GHz	68.9	4.12	5.4GHz	56.33	1.63
2.46GHz	69.17	4.14	5.45GHz	54.55	1.32
2.47GHz	68.97	4.03	5.5GHz	55.17	1.43
2.48GHz	66.33	3.84	5.55GHz	53.12	2.53
2.49GHz	65.25	3.75	5.6GHz	54.08	2.47
2.5GHz	64.23	3.94	5.65GHz	55.25	2.94
			5.7GHz	53.13	2.31
			5.75GHz	55.01	2.76
			5.8GHz	58.25	2.14
			5.85GHz	52.49	1.94

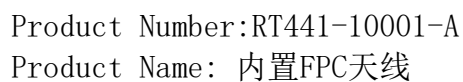
5.4 方向图Directional chart

2460MHz



5650MHz





工程图

注：端子方向

引线尺寸：
 $100 \pm 3.0\text{MM}$
 $43.29 \pm 0.2\text{MM}$
 $13.6 \pm 0.2\text{MM}$

Detail A(IPEX)
 3.4 ± 0.3
 2.3 ± 0.3
 1.3 ± 0.3

Detail B(FPC)
 4.7 ± 0.3
 2.7 ± 0.3
 1.2 ± 0.3

No.	Part Number	Name	Material	Describe	Q'ty
3	Q70-020152-A	FPC	电解铜	字模 "H-FPC306 10.0 2.465 86"	1
2	W10-080010-A	镀锡铜	50欧姆 黑色 ROHS		1
1	Q20-160024-A	TPCX CONN#	CU	1.13 镀金	1

TITLE:		内置FPC天线	
P/N:		---	
CUSTOMER:		瑞江	
DRAWING:		RT441-10001-A	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED			
—般公差			
TOLERANCE		X. 150	
		X. 150	

RT441-10001-A
 东莞市安特通信有限公司
 RT441-10001-A
 东莞市安特通信有限公司

APPROVED
 CHECKED
 DRAWN
 英文件

NOTE:
 1. 单位 "mm" 为默认标注尺寸;
 2. 电源;
 3. 频率: 100MHz ~ 1.5GHz
 4. 功率: 100mW (10dBm)
 5. 环境温度: -40°C ~ +85°C
 6. 相对湿度: 5% ~ 95%
 7. 100% 相对湿度
 8. 100% 相对湿度
 9. 100% 相对湿度
 10. 100% 相对湿度
 11. 100% 相对湿度
 12. 100% 相对湿度
 13. 100% 相对湿度
 14. 100% 相对湿度
 15. 100% 相对湿度
 16. 100% 相对湿度
 17. 100% 相对湿度
 18. 100% 相对湿度
 19. 100% 相对湿度
 20. 100% 相对湿度
 21. 100% 相对湿度
 22. 100% 相对湿度
 23. 100% 相对湿度
 24. 100% 相对湿度
 25. 100% 相对湿度
 26. 100% 相对湿度
 27. 100% 相对湿度
 28. 100% 相对湿度
 29. 100% 相对湿度
 30. 100% 相对湿度
 31. 100% 相对湿度
 32. 100% 相对湿度
 33. 100% 相对湿度
 34. 100% 相对湿度
 35. 100% 相对湿度
 36. 100% 相对湿度
 37. 100% 相对湿度
 38. 100% 相对湿度
 39. 100% 相对湿度
 40. 100% 相对湿度
 41. 100% 相对湿度
 42. 100% 相对湿度
 43. 100% 相对湿度
 44. 100% 相对湿度
 45. 100% 相对湿度
 46. 100% 相对湿度
 47. 100% 相对湿度
 48. 100% 相对湿度
 49. 100% 相对湿度
 50. 100% 相对湿度
 51. 100% 相对湿度
 52. 100% 相对湿度
 53. 100% 相对湿度
 54. 100% 相对湿度
 55. 100% 相对湿度
 56. 100% 相对湿度
 57. 100% 相对湿度
 58. 100% 相对湿度
 59. 100% 相对湿度
 60. 100% 相对湿度
 61. 100% 相对湿度
 62. 100% 相对湿度
 63. 100% 相对湿度
 64. 100% 相对湿度
 65. 100% 相对湿度
 66. 100% 相对湿度
 67. 100% 相对湿度
 68. 100% 相对湿度
 69. 100% 相对湿度
 70. 100% 相对湿度
 71. 100% 相对湿度
 72. 100% 相对湿度
 73. 100% 相对湿度
 74. 100% 相对湿度
 75. 100% 相对湿度
 76. 100% 相对湿度
 77. 100% 相对湿度
 78. 100% 相对湿度
 79. 100% 相对湿度
 80. 100% 相对湿度
 81. 100% 相对湿度
 82. 100% 相对湿度
 83. 100% 相对湿度
 84. 100% 相对湿度
 85. 100% 相对湿度
 86. 100% 相对湿度
 87. 100% 相对湿度
 88. 100% 相对湿度
 89. 100% 相对湿度
 90. 100% 相对湿度
 91. 100% 相对湿度
 92. 100% 相对湿度
 93. 100% 相对湿度
 94. 100% 相对湿度
 95. 100% 相对湿度
 96. 100% 相对湿度
 97. 100% 相对湿度
 98. 100% 相对湿度
 99. 100% 相对湿度
 100. 100% 相对湿度

