



样品规格书

项目名称:	GW138 dongle
物料类别:	Dongle 天线-FPC
版本:	V1.0
日期:	2025.01.10



目录

一：无源测试报告	3
二：天线 3D 暗室数据	9
三：匹配电路修改示意	10
四：结构图档	11

变更记录栏			
编制/变更日期	变更理由	变更内容	版本
2025.01.10	初版发行	初版发行	V1.0

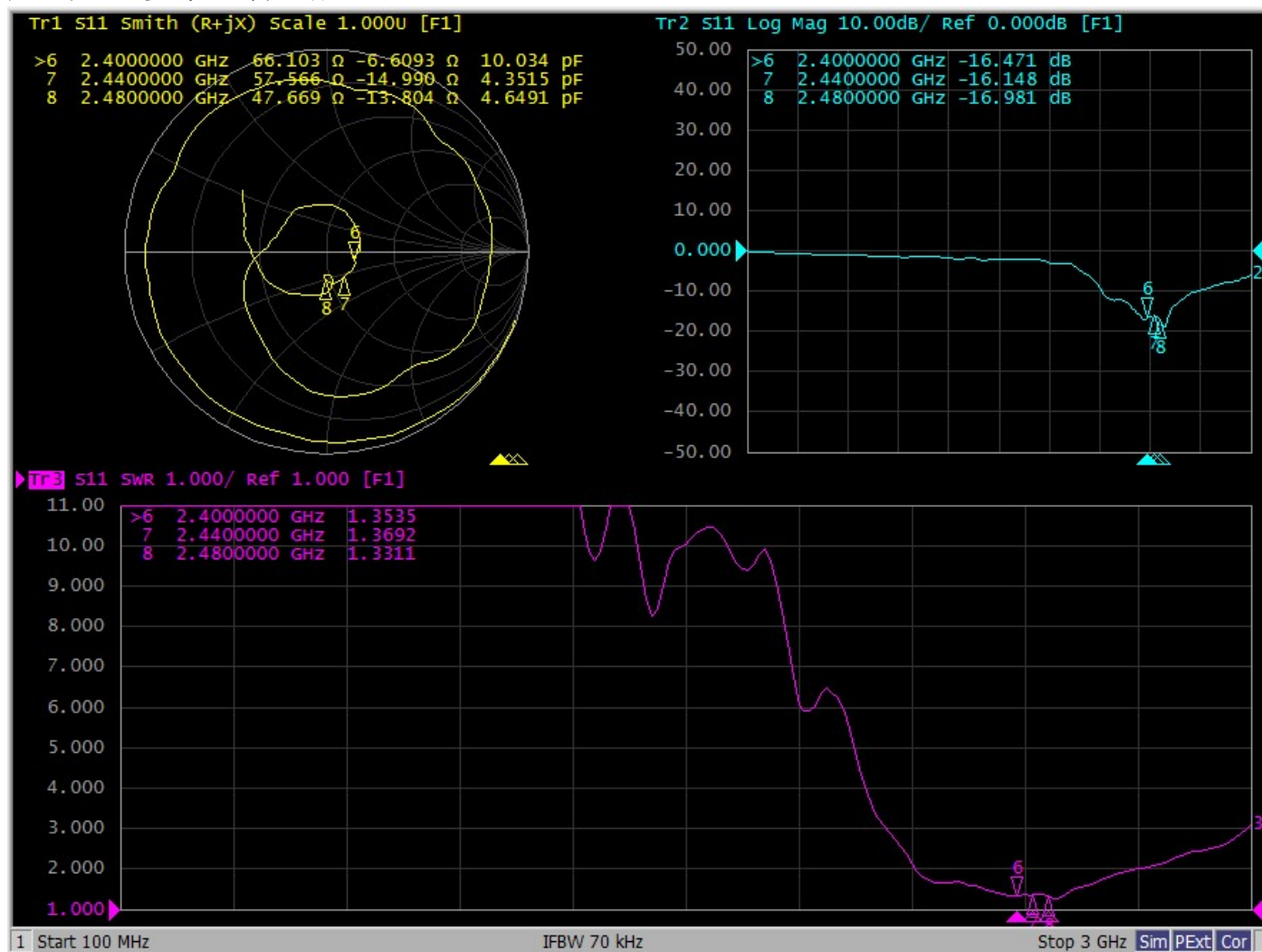


一：无源测试报告



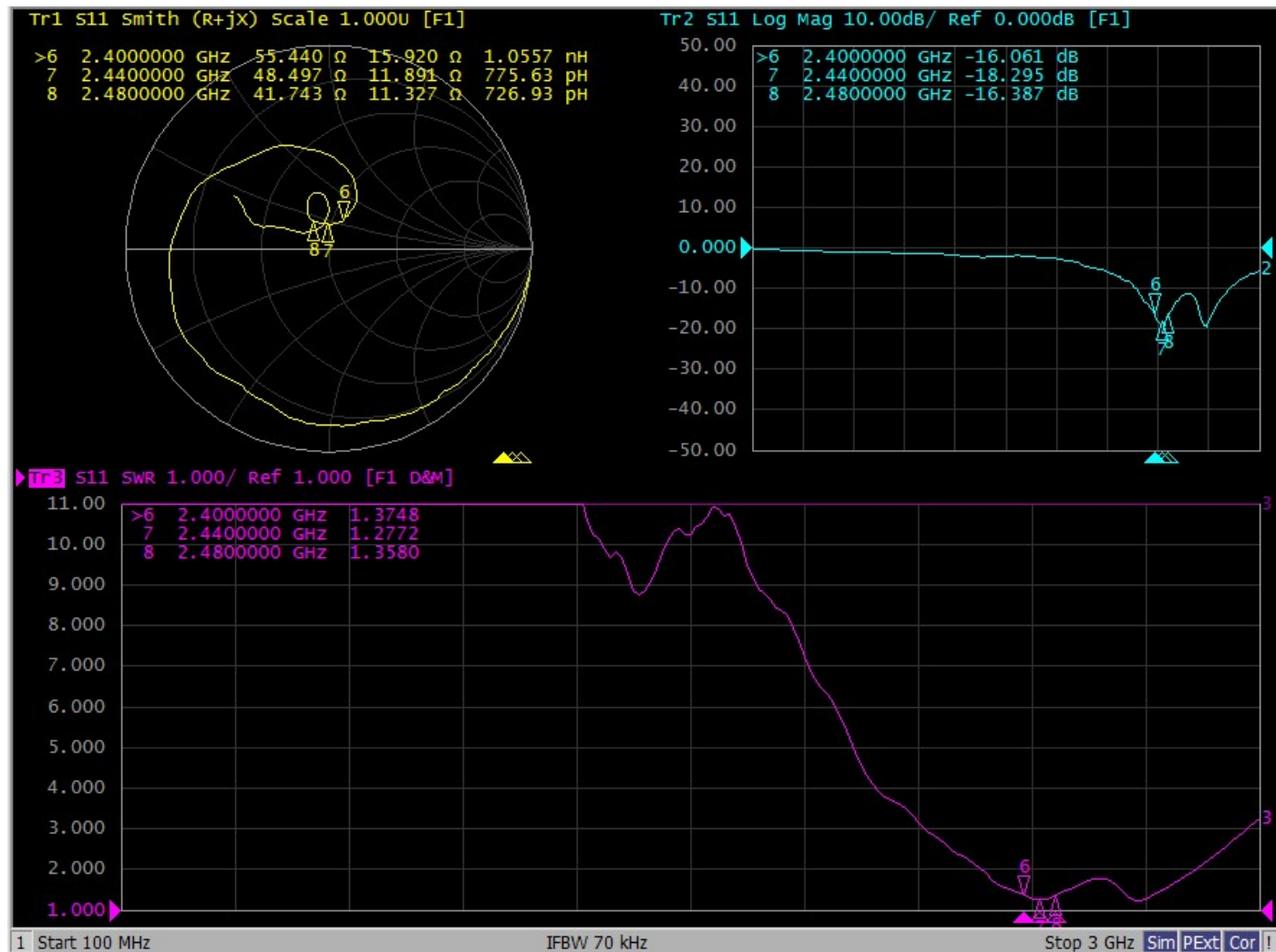
Agilent E5071C

天线 S11 参数（普通版）





天线 S11 参数 (Xbox 版)





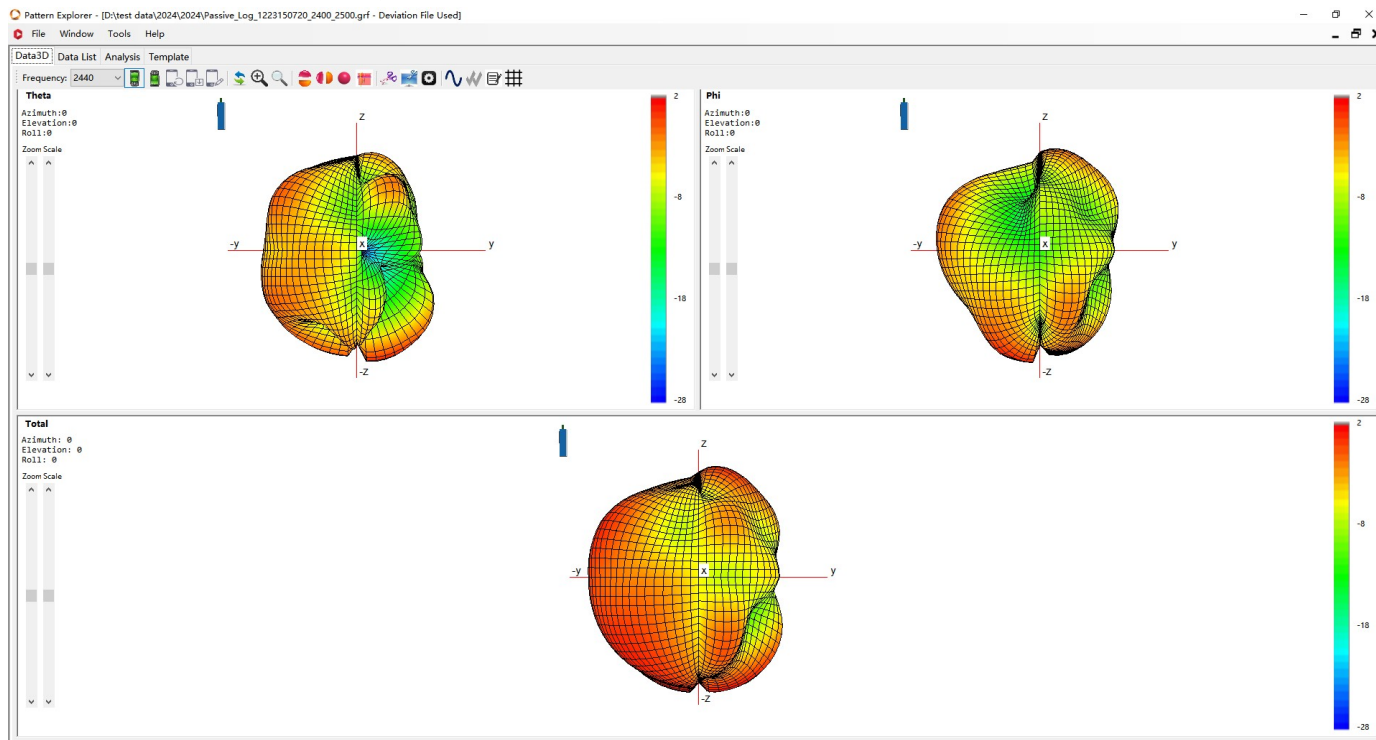
天线效率和增益:

普通版			
频点 Mhz	增益 dBi	效率 db	效率%
2400	2.06	-2.51	56.15
2410	1.88	-2.52	56.00
2420	1.72	-2.54	55.75
2430	1.90	-2.37	57.96
2440	1.90	-2.41	57.43
2450	2.15	-2.12	61.40
2460	2.25	-1.94	64.03
2470	2.08	-2.08	61.98
2480	1.99	-2.05	62.38
平均值	1.99	-2.28	59.23

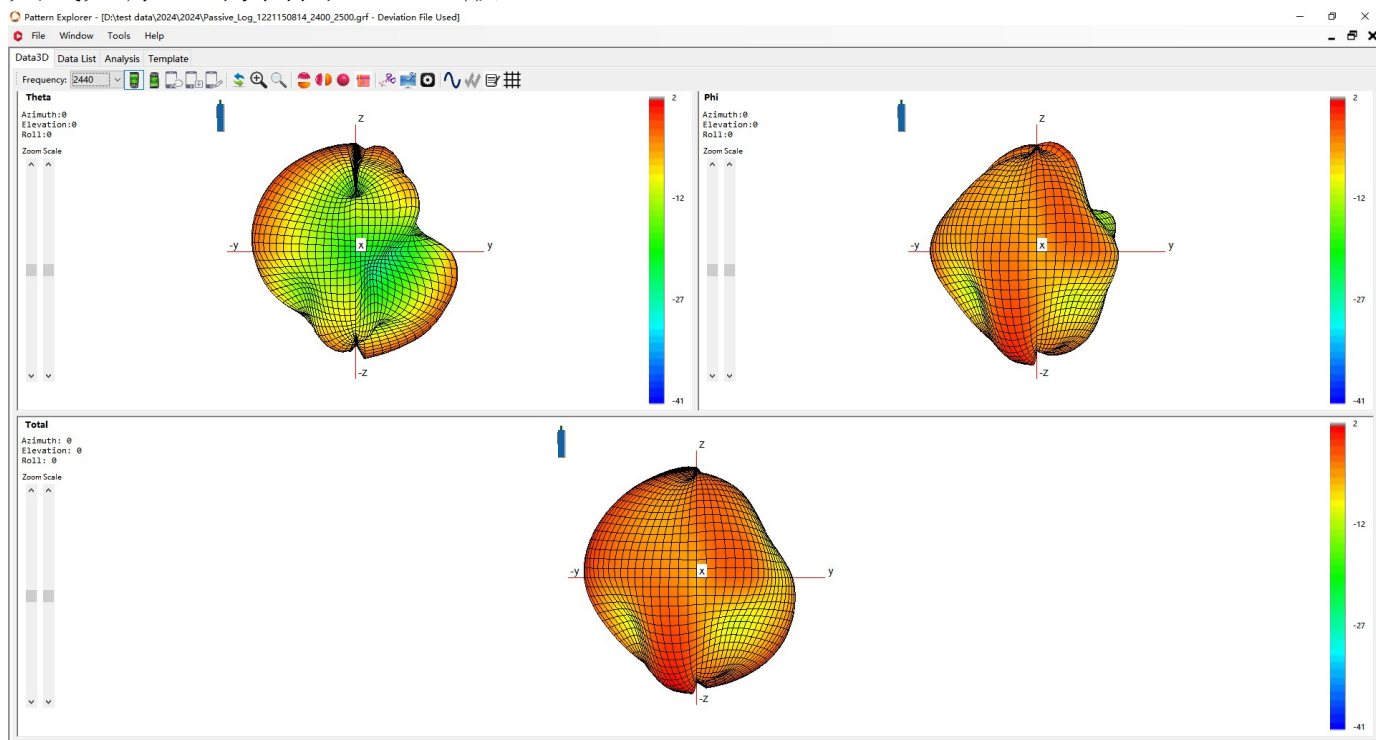
Xbox 版			
频点 Mhz	增益 dBi	效率 db	效率%
2400	2.23	-1.90	64.63
2410	2.18	-2.01	62.91
2420	2.00	-2.08	61.91
2430	1.83	-2.31	58.80
2440	1.61	-2.55	55.60
2450	1.54	-2.51	56.13
2460	1.49	-2.65	54.27
2470	1.86	-2.43	57.14
2480	2.18	-2.28	59.14
平均值	1.88	-2.30	58.95



天线无源 3D 方向图（普通版）



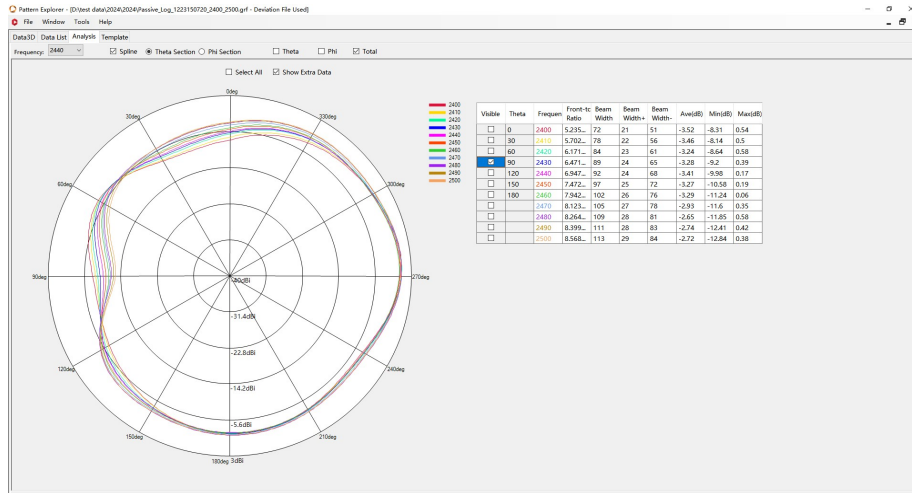
天线无源 3D 方向图（Xbox 版）



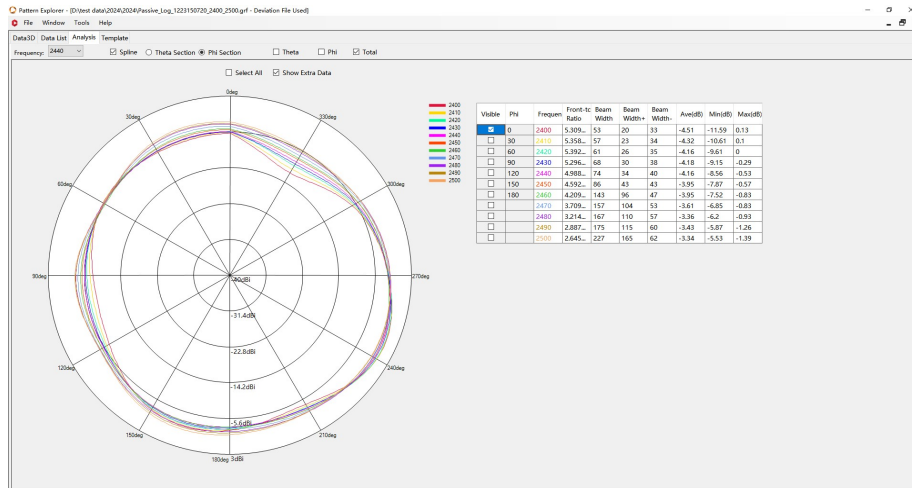


天线无源 2D 方向图（普通版）

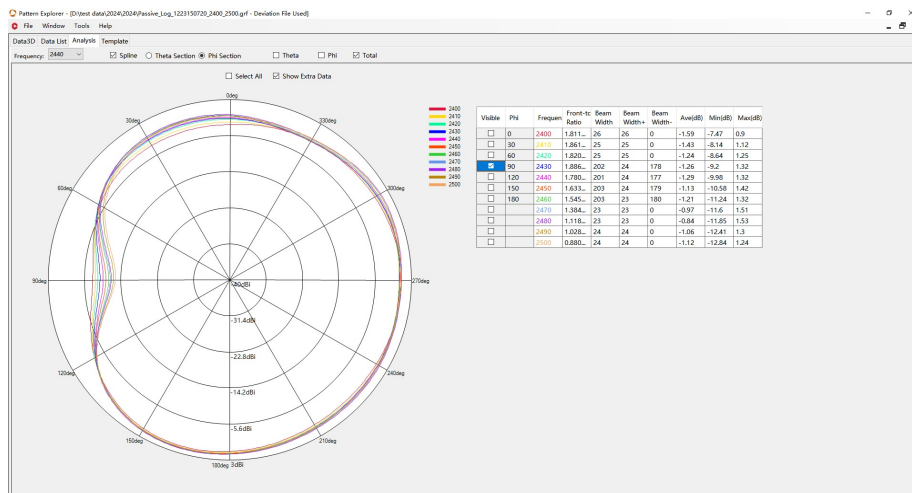
Theta=90°



Phi= 0°



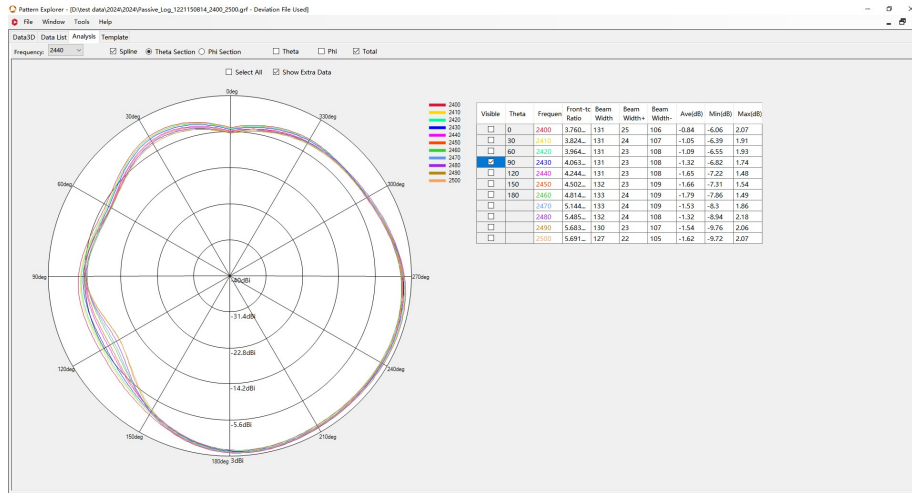
Phi= 90°



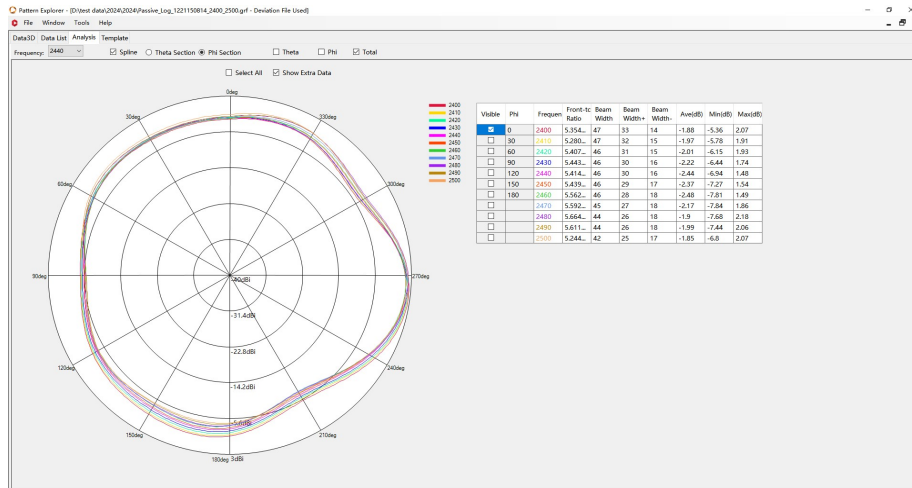


天线无源 2D 方向图 (Xbox 版)

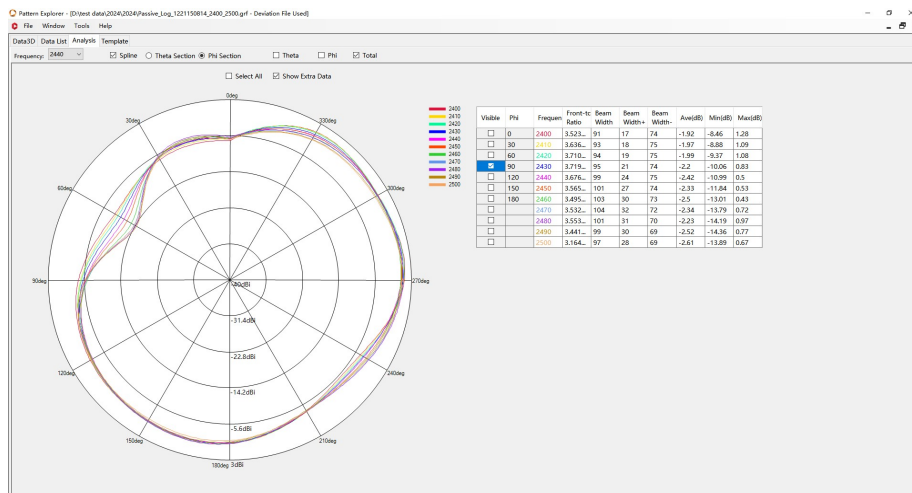
Theta=90°



Phi= 0°



Phi= 90°





二：天线 3D 暗室数据

普通版			
自由空间	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	CH 0	6.5	-93.1
	CH 39	7.0	-93.6
	CH 78	7.1	-93.6

Xbox 版			
自由空间	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	CH 0	7.2	-91.5
	CH 39	7.0	-92.6
	CH 78	6.8	-92.7

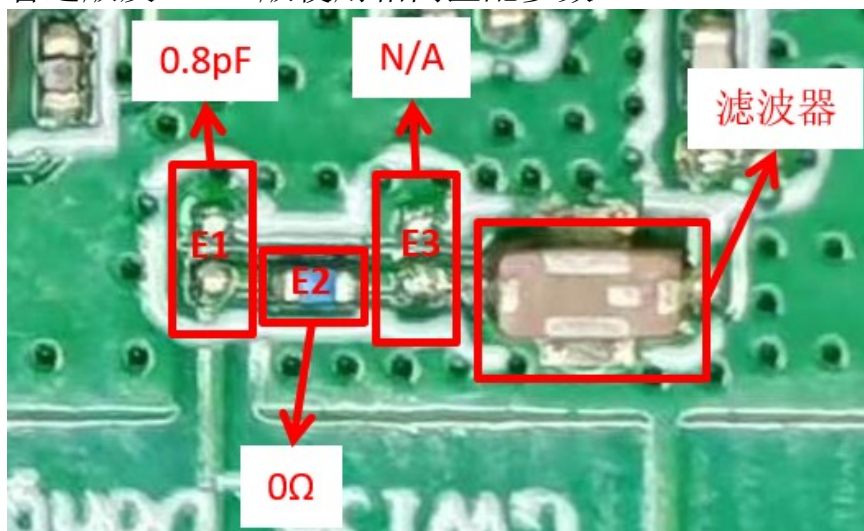


OTA Standard Chamber

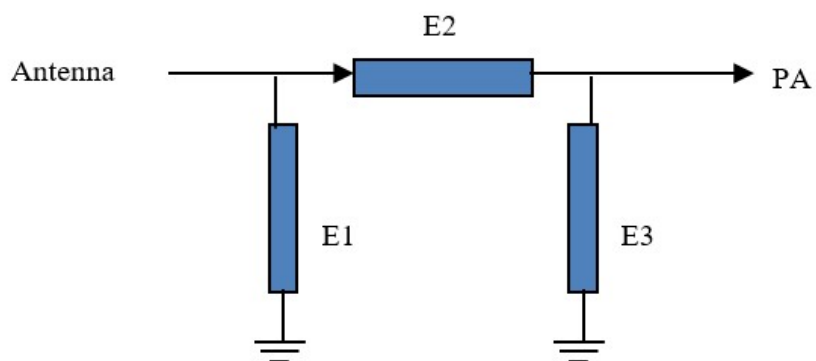


三：匹配电路修改示意

普通版及 Xbox 版使用相同匹配参数：



Element	Value
E1(0201)	0.8pF
E2(0201)	0Ω
E3(0201)	N/A





四：结构图档

