

深圳宝能达科创有限公司

样品承认书			
客户名称:	深圳市凯迪仕智能科技股份有限公司		
产品名称:	天线		
产品规格/型号:	Matter天线, 馈线长45mm, BT天线, 馈线长50mm, 材质FPC, 一代端子, 用于: DDL240X-1HBM后锁项目		
客户料号:			
品牌:			
厂商料号:	DS-F2425E20L50-I1-C		
版本编码:	V1.1	承认书页数:	共 8 页
送样日期:			
厂 商 确 认 栏			
制作	审核	核准	确认盖章
日期:	日期:	日期:	
地址: 深圳市南山区西丽街道曙光社区中山园路 1001 号 TCL 科学园区 F1 栋 468			
电话: 139 2466 2765		传真:	
网址:		邮编:	
客 户 承 认 栏			
检测	审核	确认	核准
日期:	日期:	日期:	日期:
S*承认书1式3份, 2份客户留存, 1份签回。			

深圳宝能达科创有限公司

目录 (Content)

1、封面(Cover).....1

2、目录(Content).....2

3、产品图面(Product Picture)..... 3

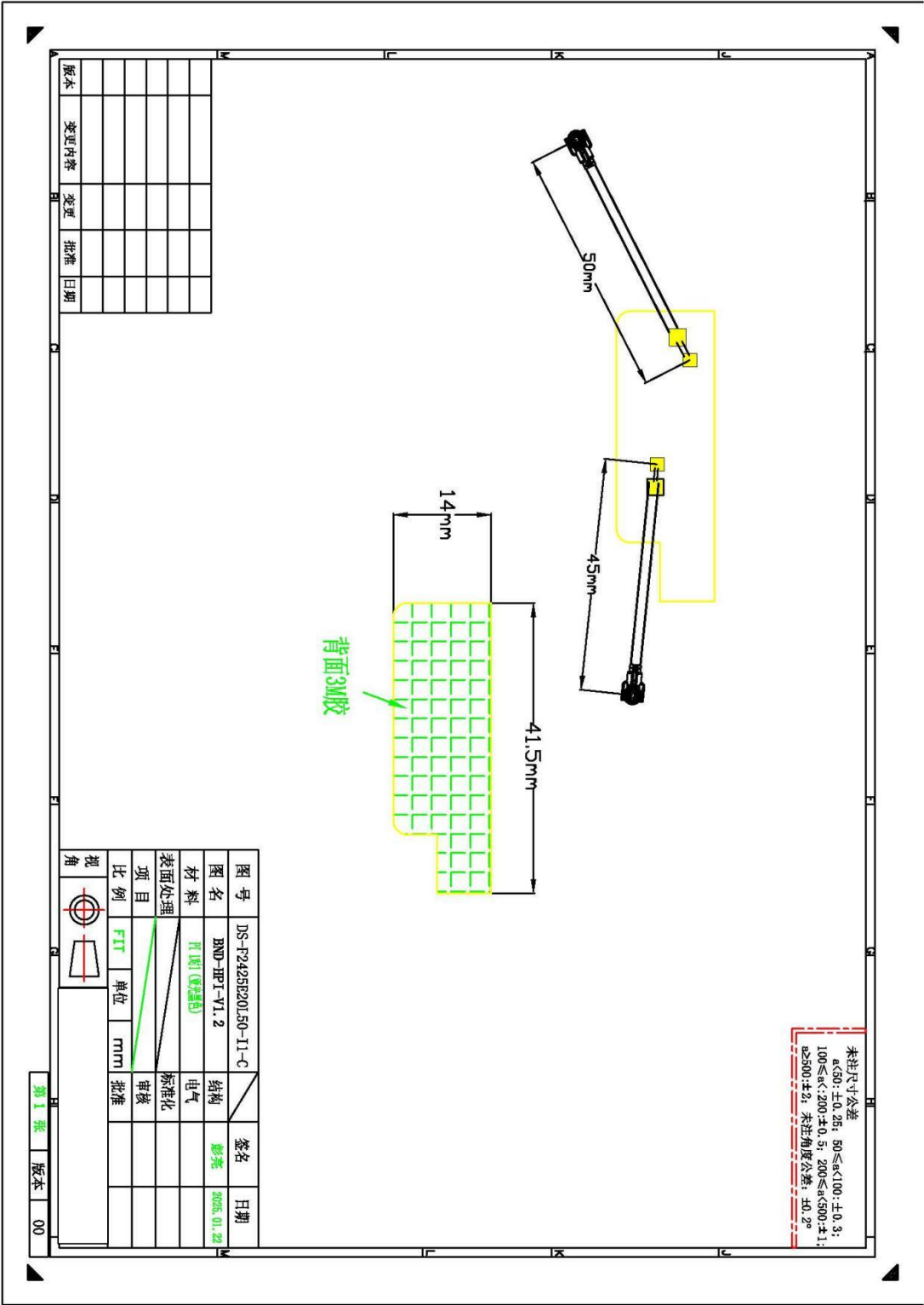
4、性能参数表(Specification)..... 4

5、电气性测试报告(Radiation Report)..... 5

6、附录(Appendix)..... 9

深圳宝能达科创有限公司

3、产品图面(Product Picture)



深圳宝能达科创有限公司

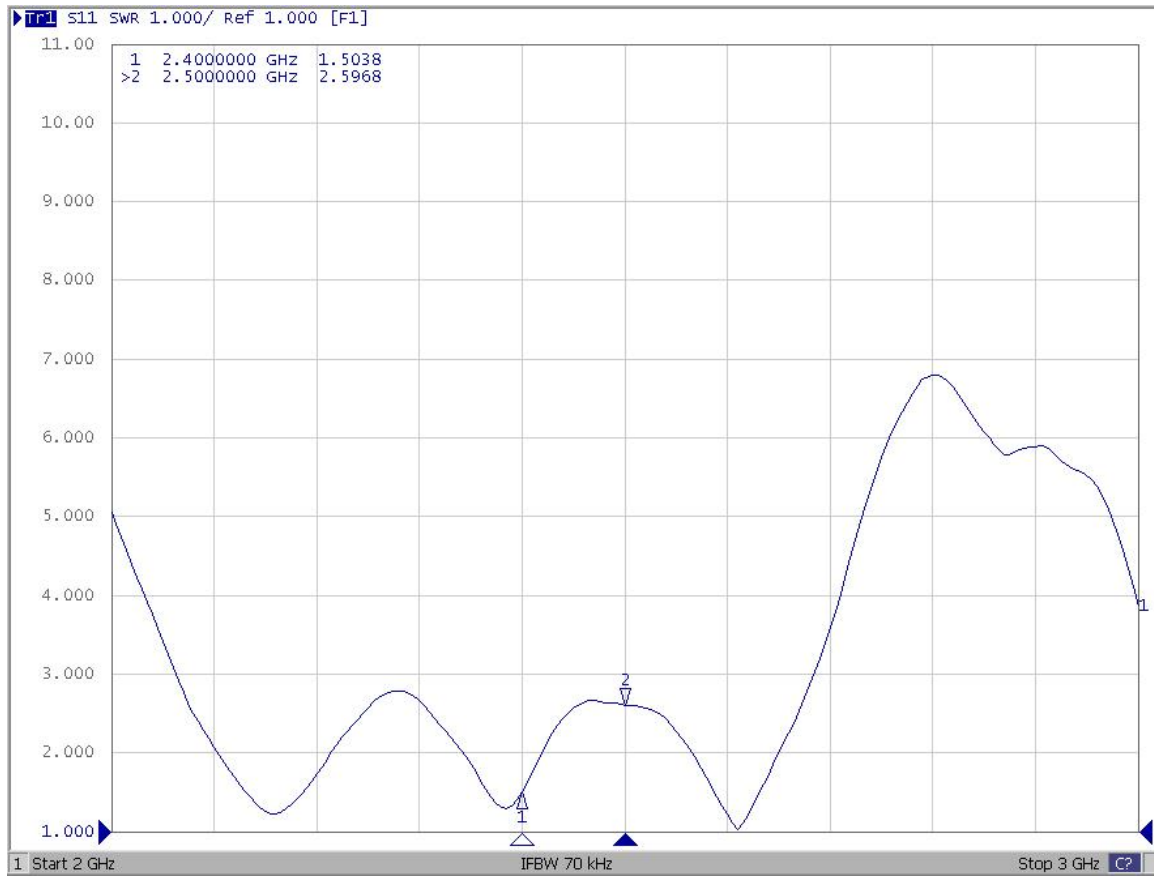
4、性能参数(Specification)

	Matter	BT
频率范围 Frequency Range (MHz)	2400~2500	2400~2500
增益 (dBi)	2.0±1	-0.5±1
效率 Efficiency (%)	20~30	10~20
驻波比 VSWR	≤3.0 供参考	≤3.0 供参考
隔离度S21 (dB)	10~11	
天线阻抗	50欧姆	
工作温度 Operation Temperature	-30℃~80℃	
储藏温度 Storage Temperature	-30℃~85℃	

深圳宝能达科创有限公司

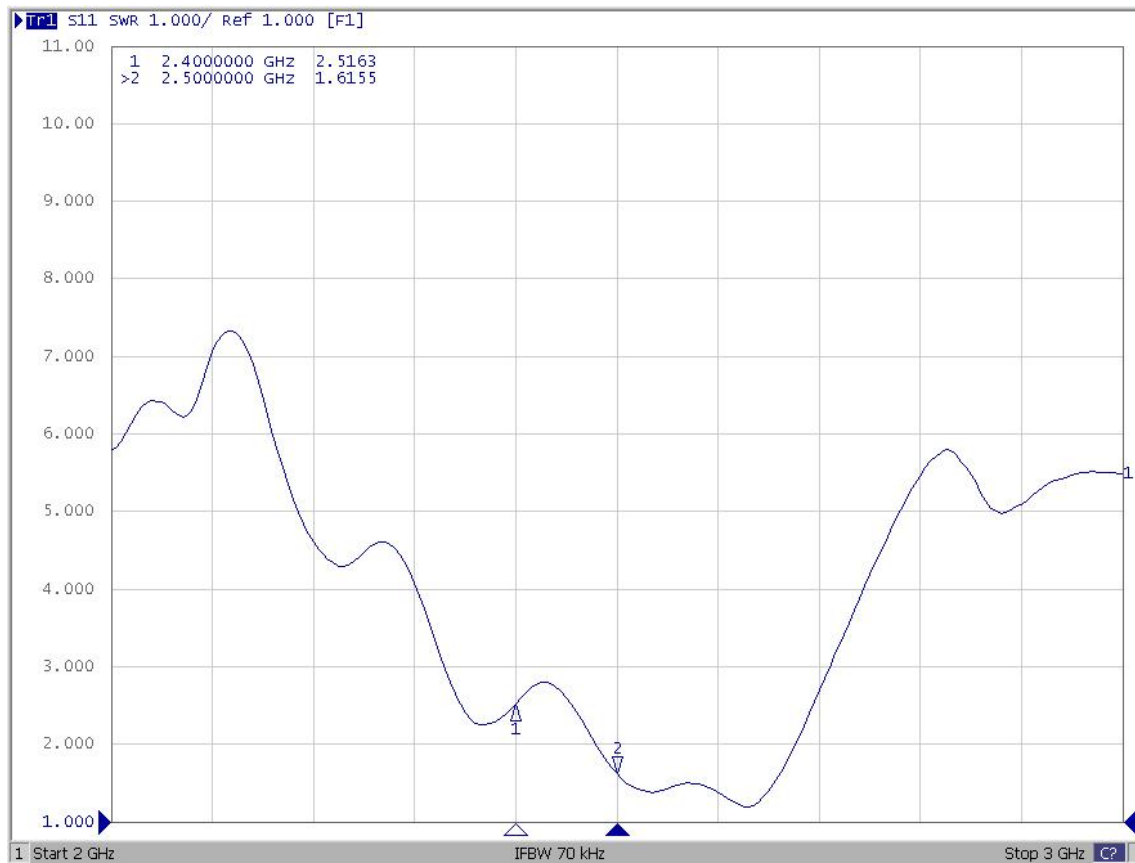
5、电气性能测试报告(Radiation Report)

5.1 S参数(S Parameter)

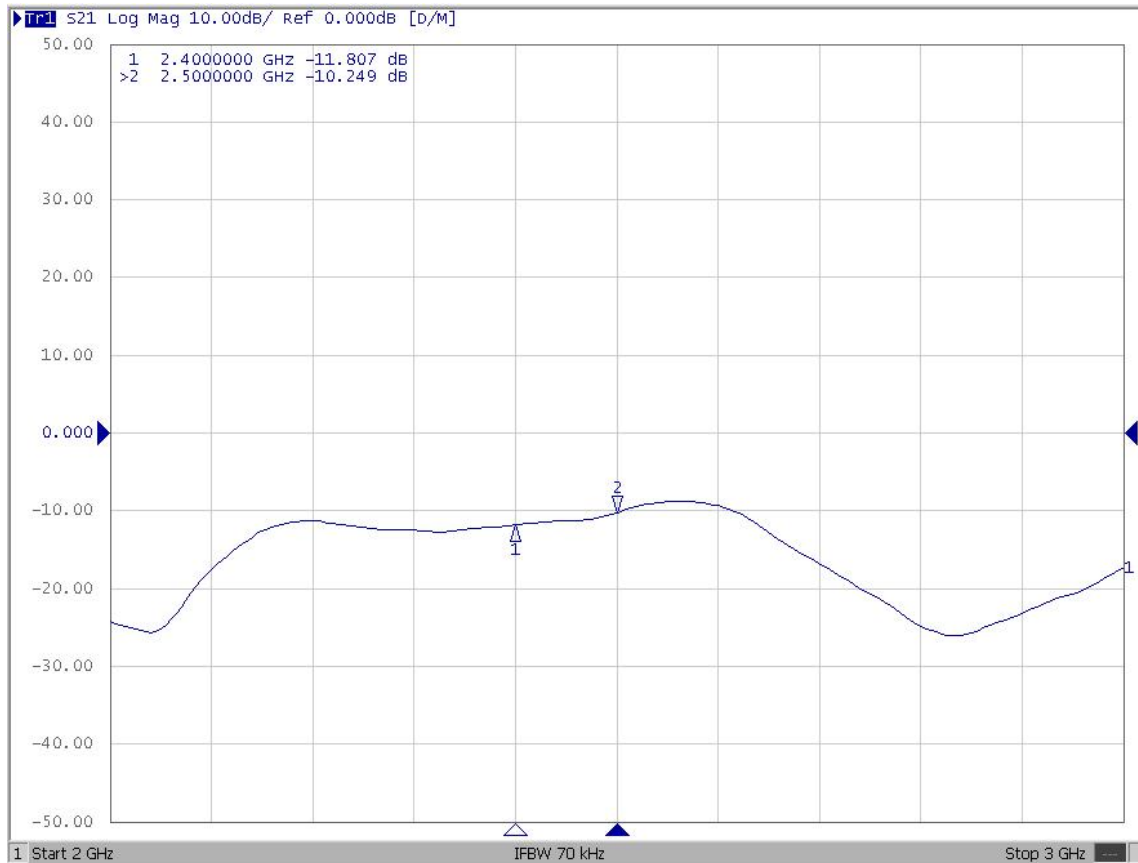


Matter天线电压驻波比

深圳宝能达科创有限公司



BT天线电压驻波比



隔离度S21

深圳宝能达科创有限公司

5.2 增益、效率(Gain/Efficiency)

Frequency	Gain(dBi)	Efficiency (%)
2400	1.53	29.41
2410	1.21	27.84
2420	0.88	26.83
2430	1.11	25.98
2440	1.18	25.52
2450	1.48	24.85
2460	1.78	24.08
2470	2.0	24.66
2480	1.75	25.25
2490	1.07	26.18
2500	1.44	27.74

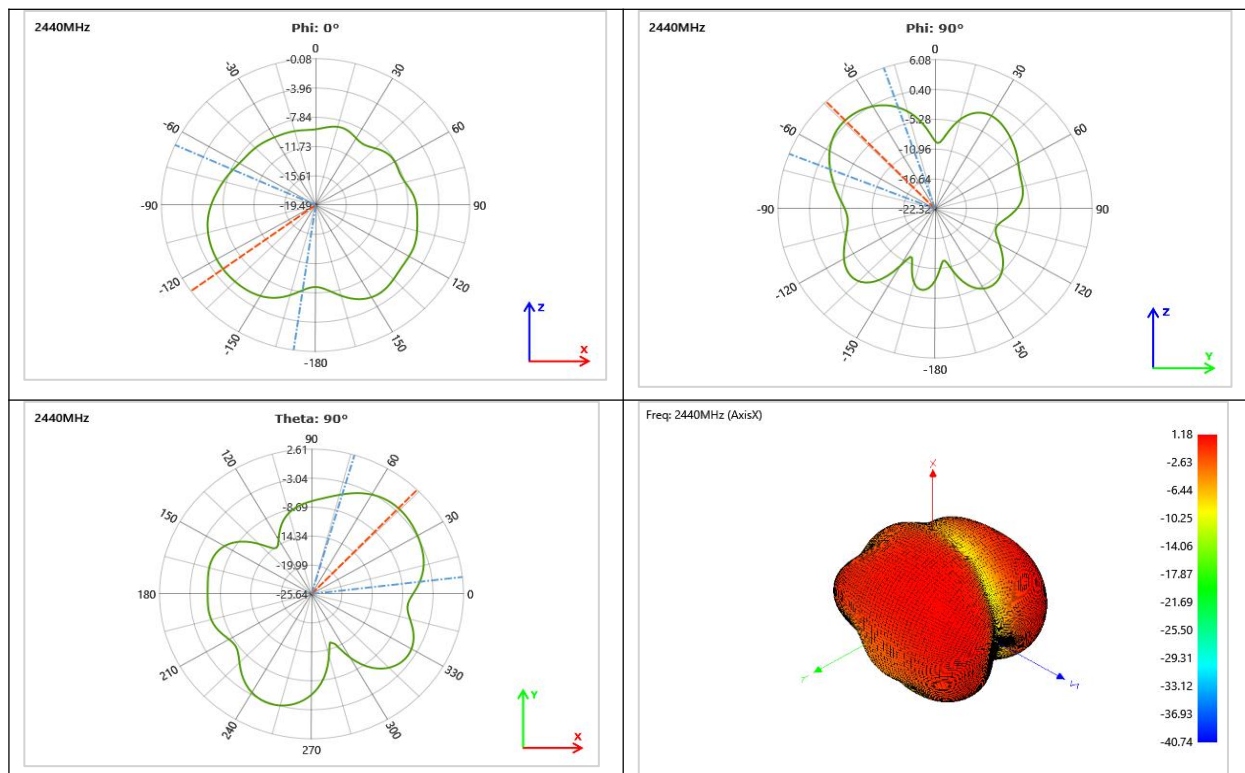
Matter天线效率及增益

Frequency	Gain(dBi)	Efficiency (%)
2400	-1.05	15.71
2410	-1.1	14.88
2420	-1.36	13.89
2430	-1.49	13.41
2440	-1.31	13.44
2450	-1.2	13.93
2460	-1.08	15.13
2470	-0.97	16.46
2480	-0.77	18.53
2490	-0.59	21.2
2500	-0.5	24.45

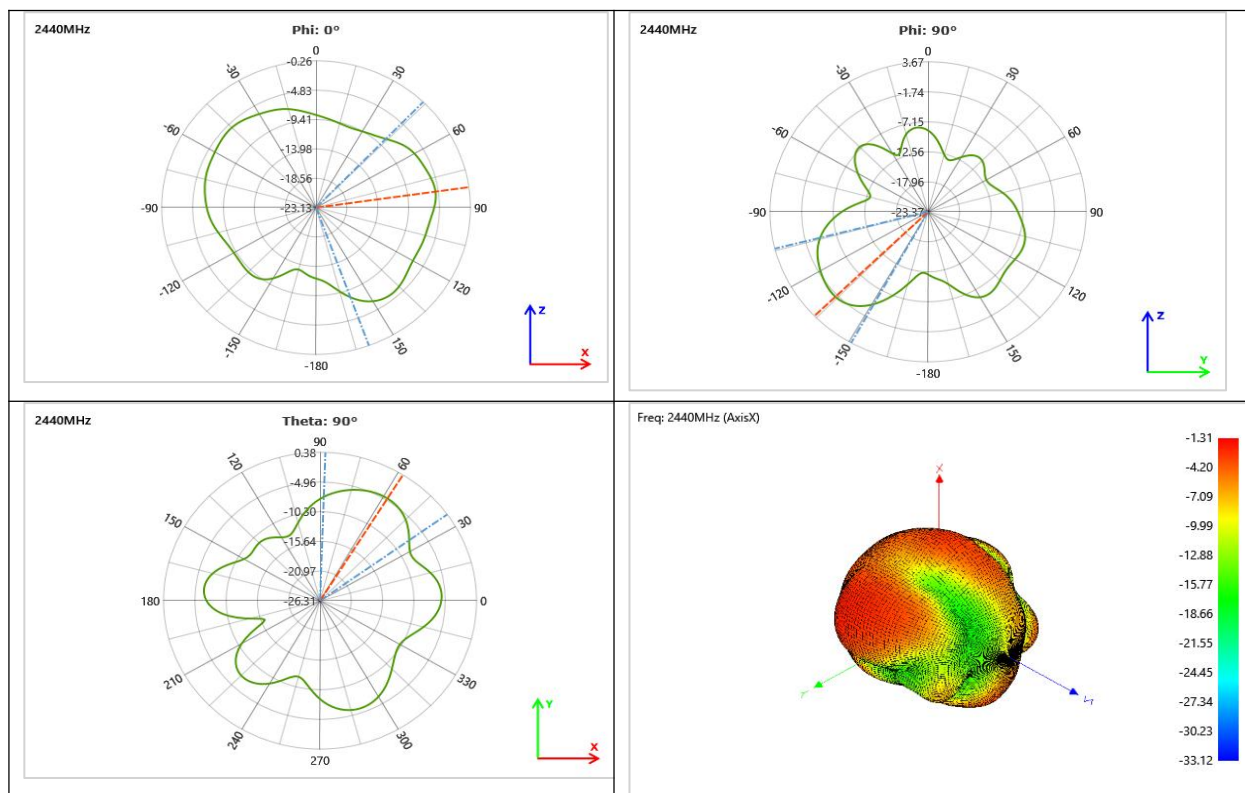
BT天线效率及增益

深圳宝能达科创有限公司

5.3 方向图(Direction)



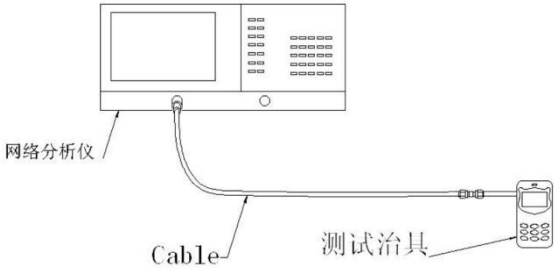
Matter天线2440MHz



Matter天线2440MHz

深圳宝能达科创有限公司

6、附录(Appendix)

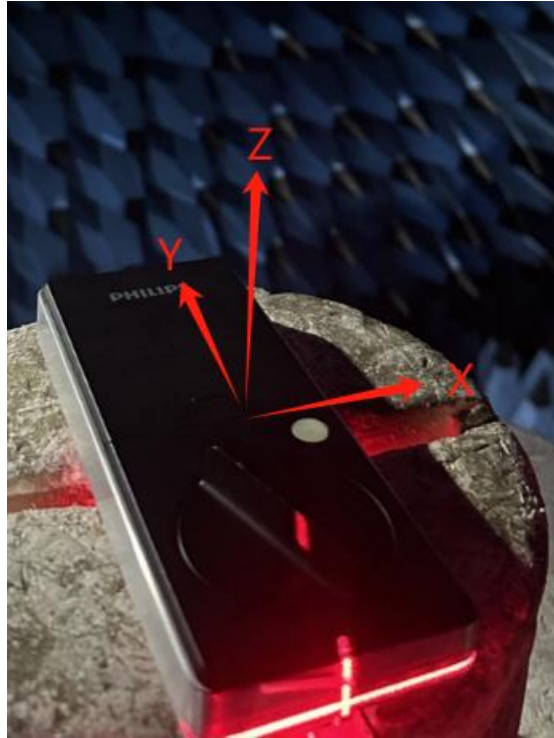
示意图	操作说明
 The diagram illustrates the setup for S-parameter testing. A Network Analyzer (labeled '网络分析仪') is connected to a Test Fixture (labeled '测试治具') via a Cable (labeled 'Cable').	1. 如左图所示，采用网络分析仪（我司所用为Agilent 5071C），通过50欧姆测试线缆连接分析仪，另外一端连接测试样机。 2. 使用校准件，校准连接到测试样机的接头，记录所需频点对应的电压驻波比值VSWR。

S参数测试方法

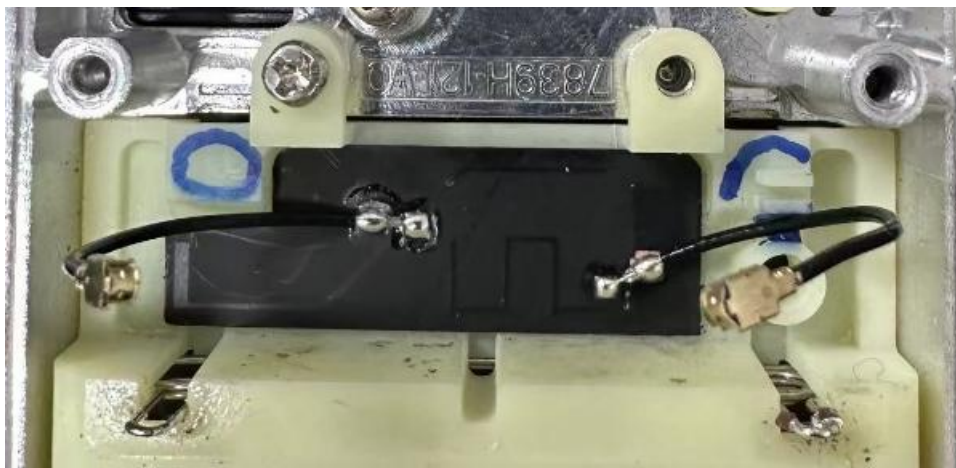
示意图	操作说明
 The diagram shows a Microwave暗室测试系统 (Microwave暗室测试系统) used for efficiency and gain testing. It features a large, circular, red, segmented structure (likely a turntable or antenna array) mounted on a base. A test fixture is positioned in the center, with a coordinate system (X, Y, Z) indicated.	1. 如左图所示，为微波暗室测试系统，采用网络分析仪，通过50欧姆测试线缆让网络分析仪，分别连接在暗室测试系统里的测试样机及测试探头，通过辐射法测试样机的效率及增益参数。 2. 如左图所示，为微波暗室测试系统，采用综测仪（我司所用为CMW 500），通过50欧姆测试线缆连接综测仪，另外一端连接在暗室测试系统里的测试探头，通过辐射法测试样机的OTA数据。

效率增益及OTA测试方法

深圳宝能达科创有限公司



天线测试坐标示意图



天线安装示意图