

产品规格书

Product Specification

客户名称 Customer Name:

项目名称 Project Name:PCB antenna

日期 Date:2023-05-19

制作 drawing	审核 check	批准 approved

客户承认 Customer Approve

审核 check	批准 approved	承认 approval

目录

Index

一、封面 Cover

二、目录 Index

三、电性能指标 Electrical Performance Index

四、测试报告 Test report

五、测试设备及原理 Testing Equipment&Principle

六、工程图纸 Product Drawing

七、可靠性测试报告 Reliability test report

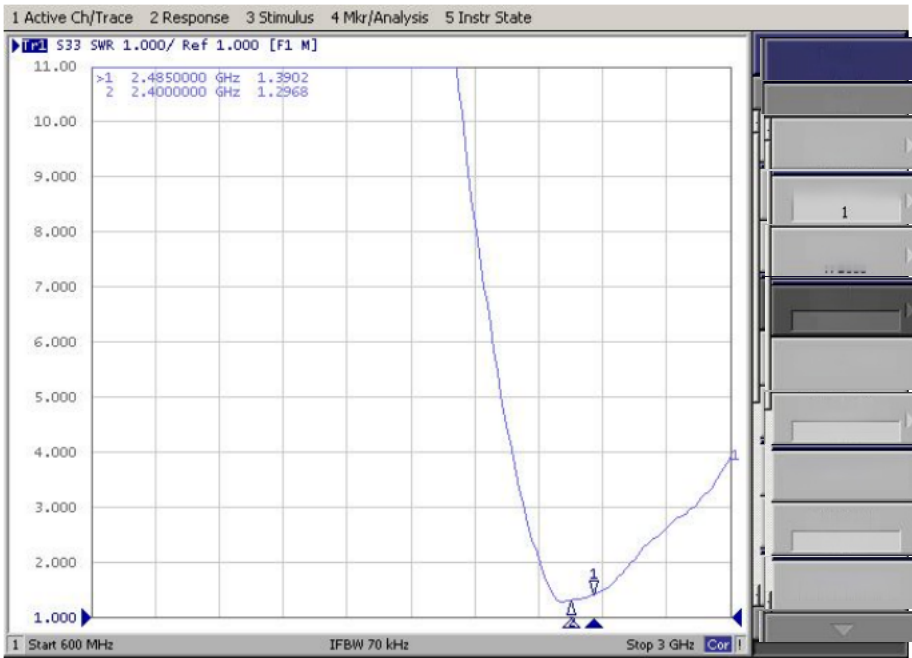
八、产品包装规范 Code for product packaging

电性能指标 Electrical Performance Index

电 器 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围		2400-2500MHZ	
电压驻波比	≤ 1.8	VSWR	≤ 1.8
增益	≤ 0 DBI	GAIN	≤ 0 DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	线极化	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 性 能 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	IPEX 1 代	Input connector	IPEX 1
天线材质	FPC	Antenna materia	FPC
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

测试报告 Test report

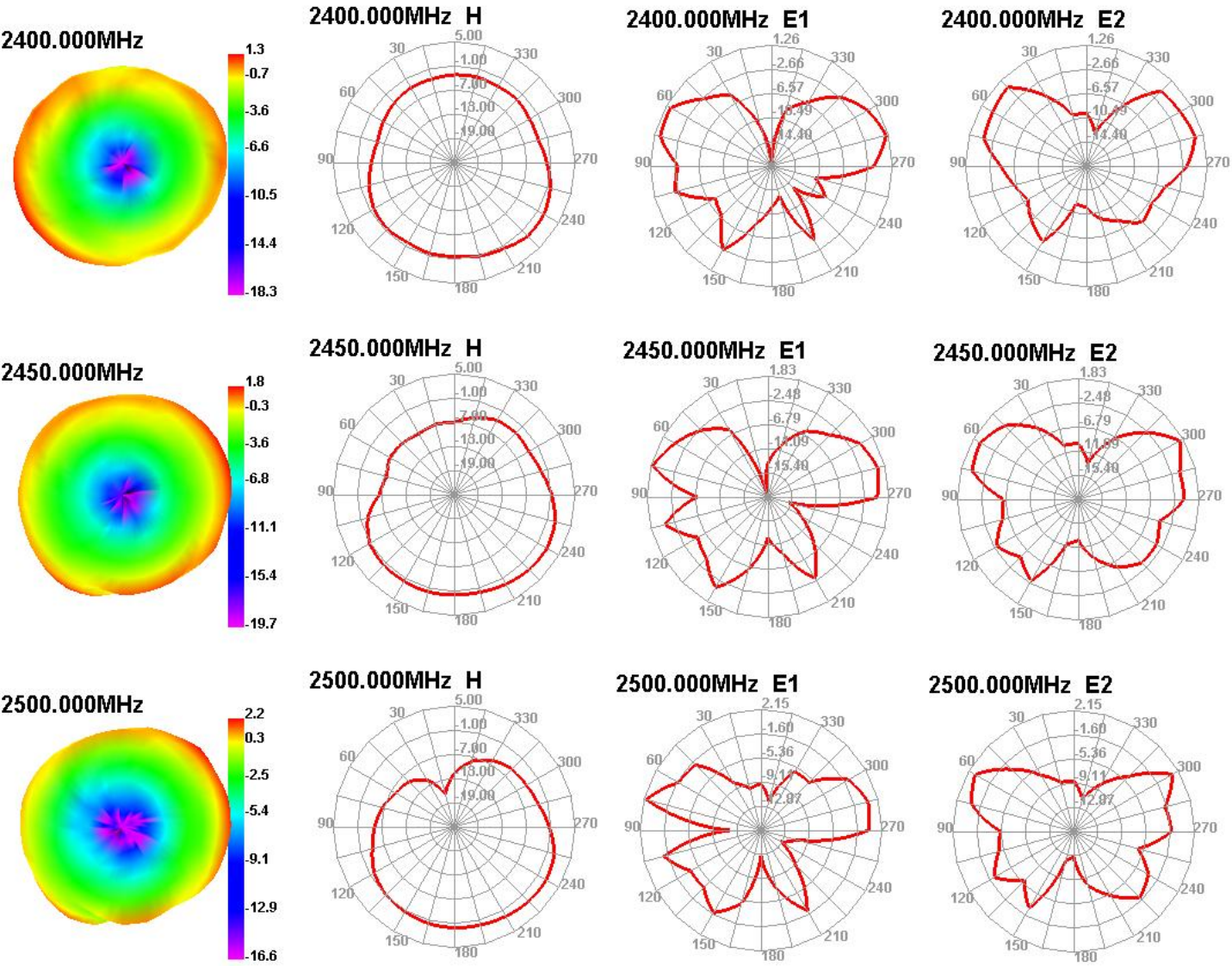
1. 天线驻波图天线效率 Antenna standing wave pattern, antenna efficiency, antenna size



2. 天线效率 Antenna efficiency

Freq(MHz)	Effi(%)	Effi(dB)	Gain(dBi)
2400	50.19	-3.31	0.00
2405	50.64	-3.27	-0.10
2410	51.28	-3.22	-0.12
2415	51.67	-3.18	-0.14
2420	50.11	-3.31	-0.16
2425	51.34	-3.21	-0.18
2430	54.04	-2.99	-0.21
2435	53.73	-3.02	-0.22
2440	56.46	-2.81	-0.24
2445	57.99	-2.69	-0.26
2450	57.19	-2.75	-0.28
2455	55.23	-2.90	-0.30
2460	55.32	-2.89	-0.31
2465	54.55	-2.95	-0.32
2470	54.88	-2.93	-0.35
2475	56.63	-2.79	-0.37
2480	58.94	-2.62	-0.38
2485	58.91	-2.62	-0.41
2490	56.65	-2.79	-0.43
2495	57.95	-2.69	-0.52
2500	55.31	-2.89	-0.54

3. 天线方向图 Antenna Pattern



测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备 Test equipment:

网络分析仪 Network Analyzers :

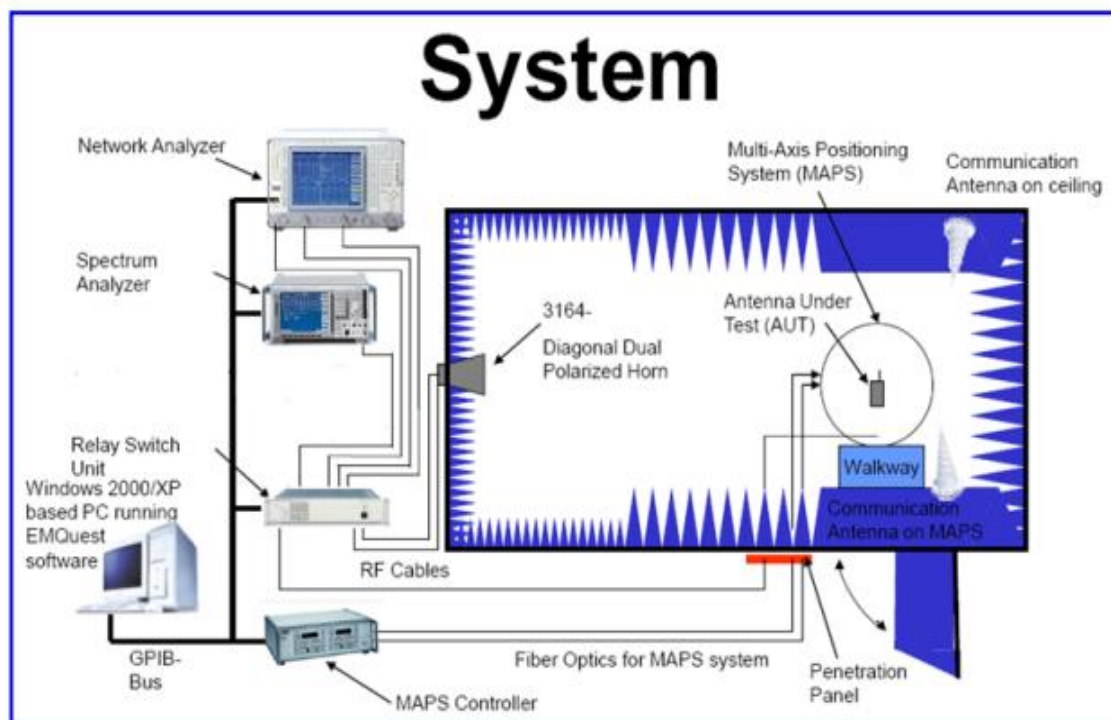
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

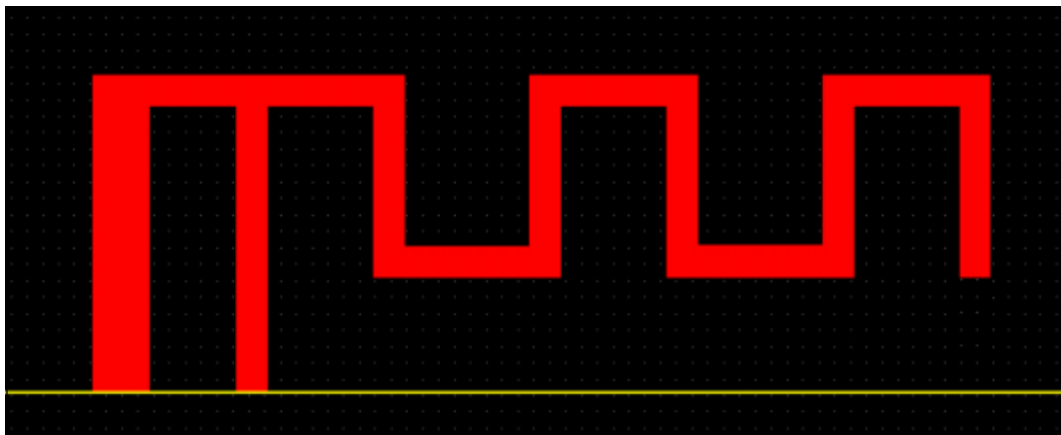
Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理 Testing Principles:



工程图纸 Product Drawing



Long : $100 \pm 4\text{mm}$
