



东莞市艾微科技有限公司

承 认 书

客户名称: 微 网

客户项目名称:

客户料号: 51010040

物料名称: 2.4G 5dBi 黑色天线灰色 1.37mm 馈线 L=100mm 一代端子

艾微料号: VW01-W020016

日 期: 2021-12-8

版 别: X1

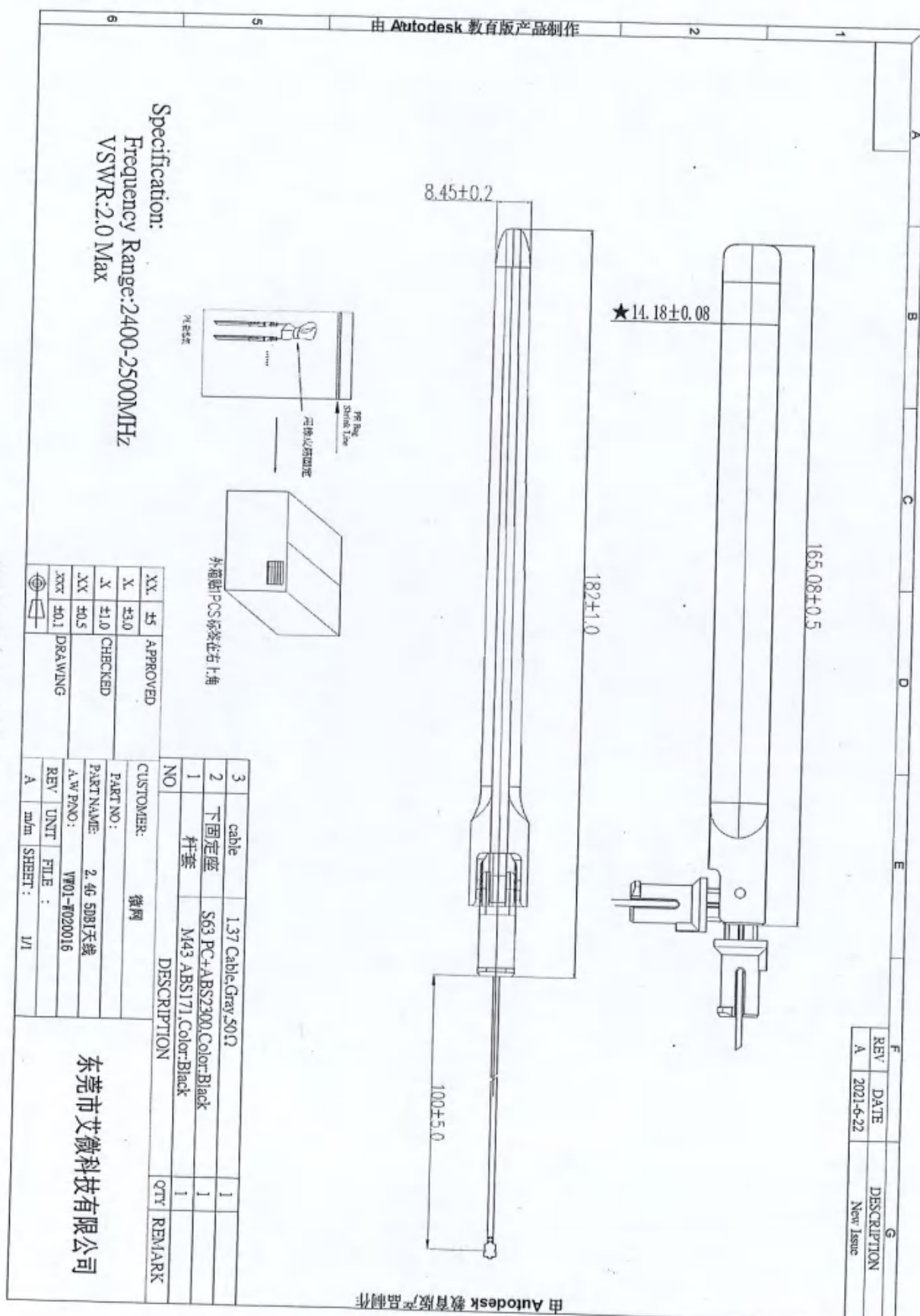
	MANUFACTURE SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BAY:	万以竟	
AUDITOR BAY:		
APPROVED BAY	吴娟	邢省委
DATE:	2021-12-8	2021.12.13

白色天线: 51010036
章杰
2021.12.15

1、规格表:

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	2400~2500	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 5	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 5
增益(dBi)	5 $\pm$ 0.5	Peak Gain(dBi)	5 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	Max 2.0	VSWR	Max 2.0
最大功率	2W	Admitted Power	2W
极化方式	线性极化	Polarization	Linear Vertical
方向性	全向	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线線材	1.37 灰色	Antenna cable	1.37 Gray Cable
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

2.4G 产品图

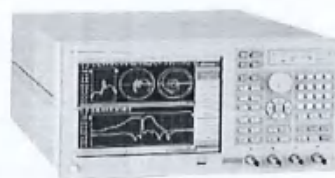


由 Autodesk 教育版产品制作

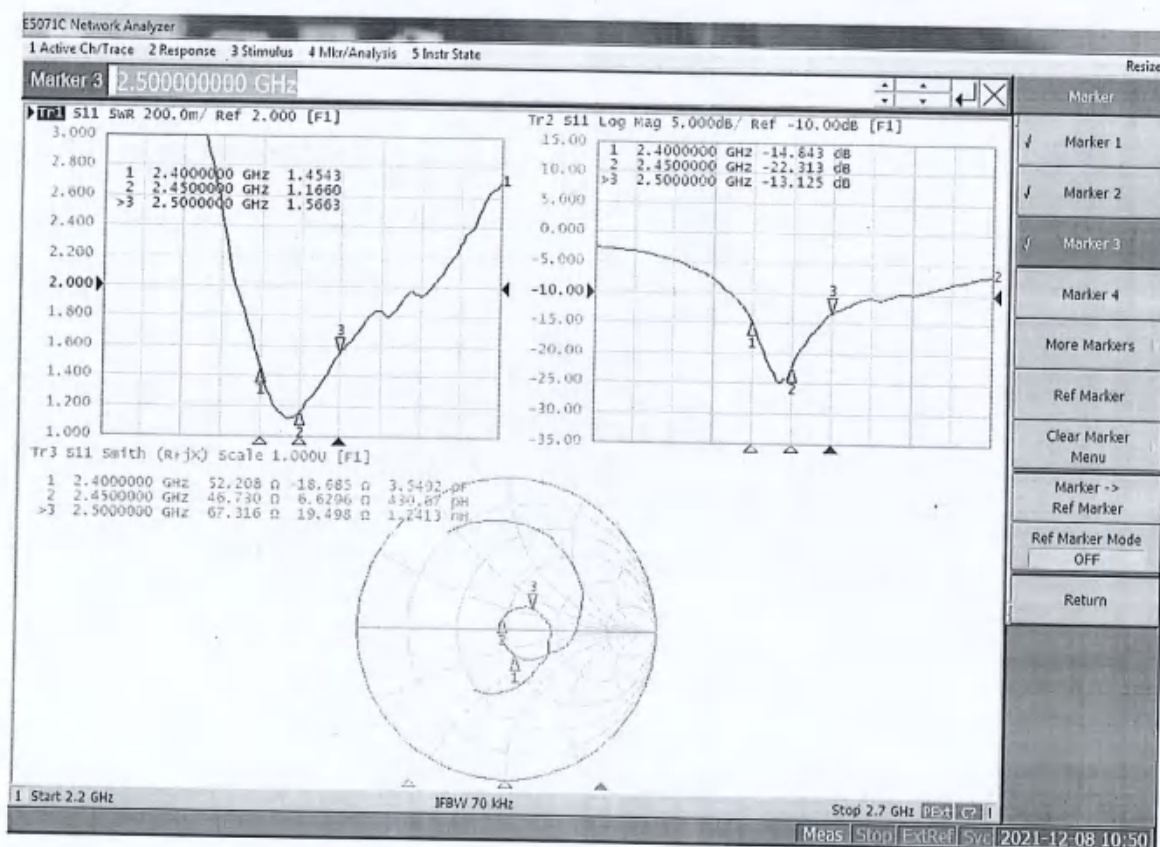
由 Autodesk 教育版产品制作

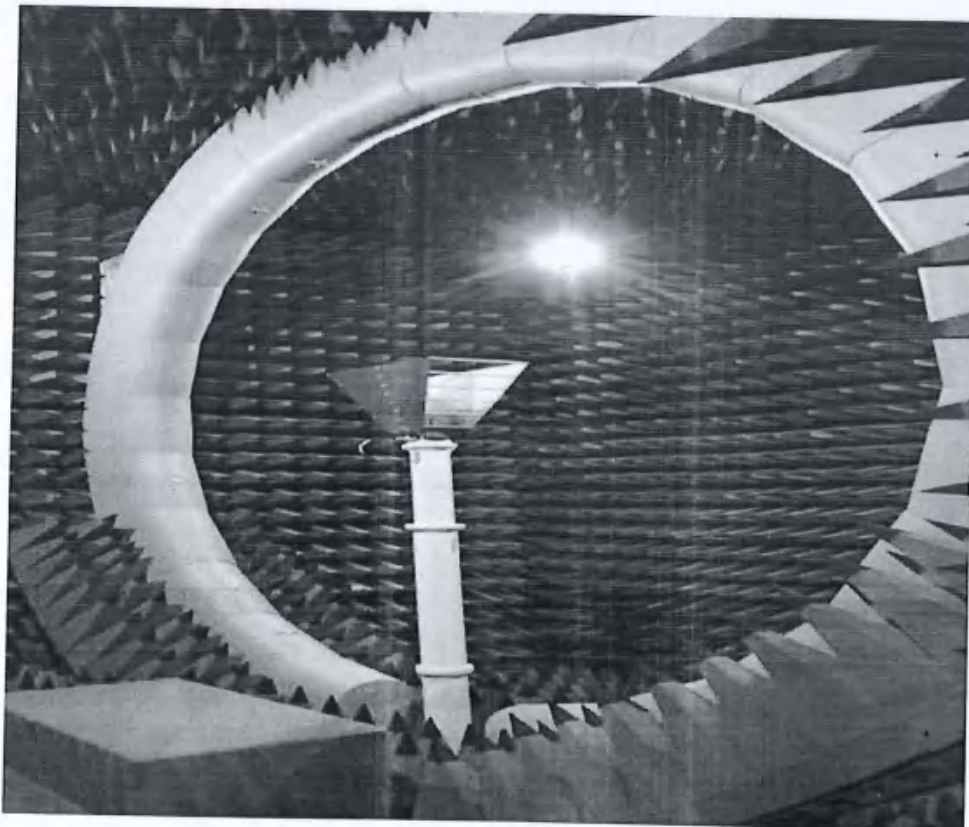
三、电测报告 Product Characteristics

Agilent E5071C Network Analyzer



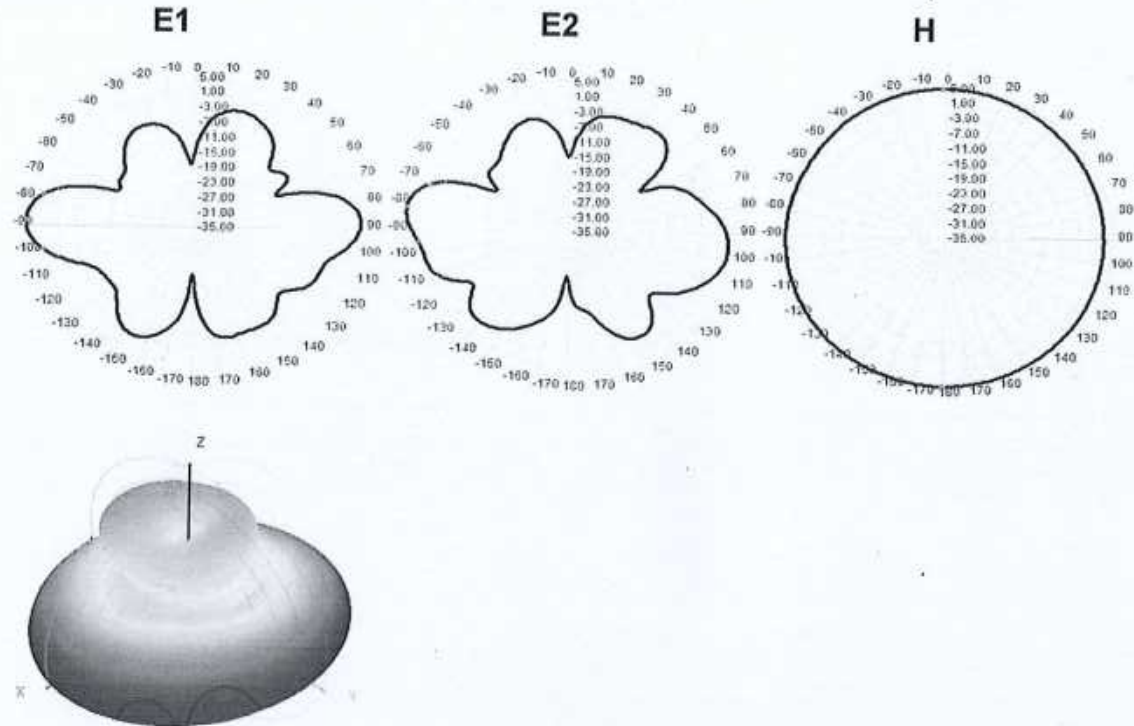
2400-2500MHz



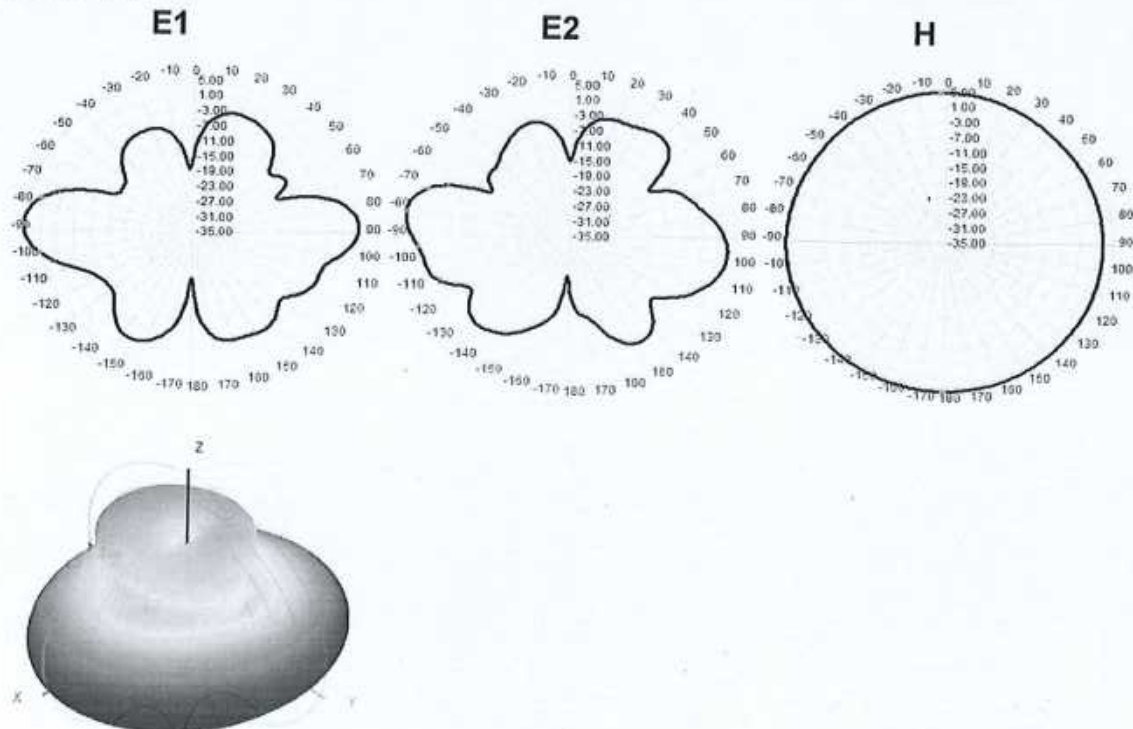
[illegible]

2.4~2.5GHz Radiation Pattern

2.4GHz



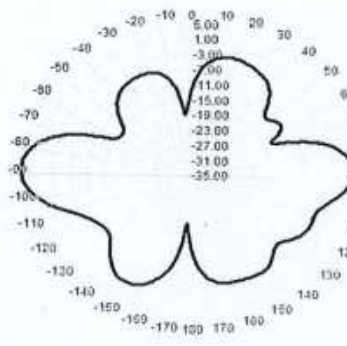
2.45GHz



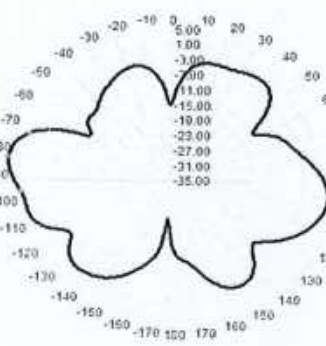


2.5GHz

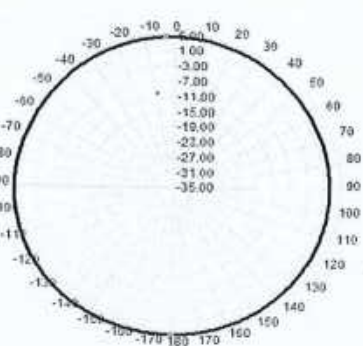
E1



E2



H





1. Gain & Patterns test results

2D patterns

Summary

VSWR

	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.45	1.16	1.56

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400MHz	4.54	73.4
2410MHz	4.75	74.1
2420MHz	4.87	73.3
2430MHz	4.89	73.4
2440MHz	4.99	75.1
2450MHz	5.21	74.7
2460MHz	5.11	73.4
2470MHz	4.71	74.5
2480MHz	4.73	73.4
2490MHz	4.64	72.8
2500MHz	4.97	72.2



东莞市艾微科技有限公司

承 认 书

客户名称: 微 网

客户项目名称:

客户料号: 51010041

物料名称: 2.4G 5dBi 黑色天线灰色 1.37mm 馈线 L=190mm 一代端子

艾微料号: VW01-W020017

日 期: 2021-12-8

版 别: X1

	MANUFACTURE SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	万以竞	
AUDITOR BY:		
APPROVED BY	吴娟	邢省委
DATE:	2021-12-8	2021.12.13

白色天线; 51010037
李杰
2021.12.15

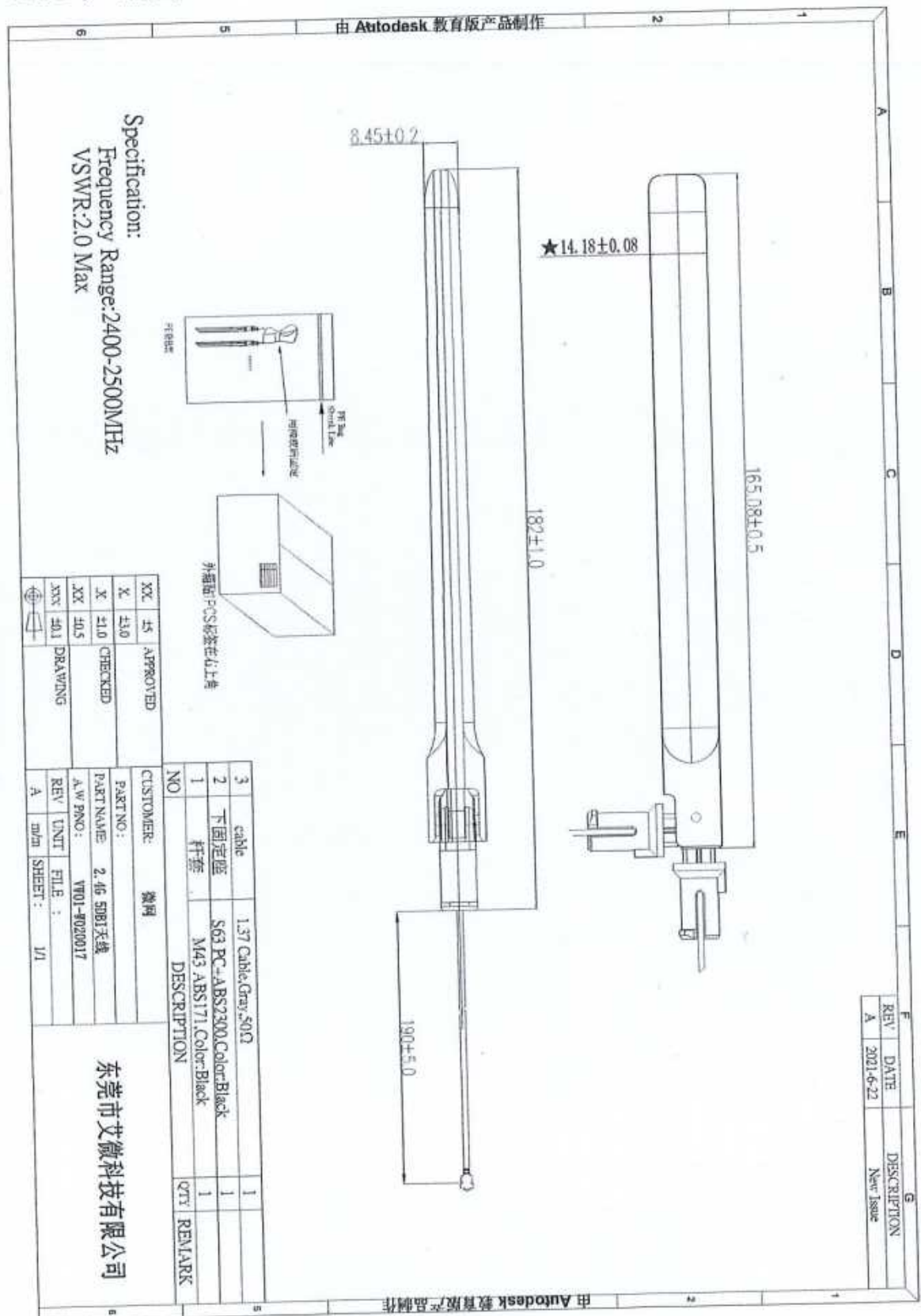


1、规格表:

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	2400~2500	Frequency Range (MHz)	2400~2500
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 5	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 5
增益(dBi)	5 $\pm$ 0.5	Peak Gain(dBi)	5 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	Max 2.0	VSWR	Max 2.0
最大功率	2W	Admitted Power	2W
极化方式	线性极化	Polarization	Linear Vertical
方向性	全向	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线線材	1.37 灰色	Antenna cable	1.37 Gray Cable
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C



2.4G 产品图

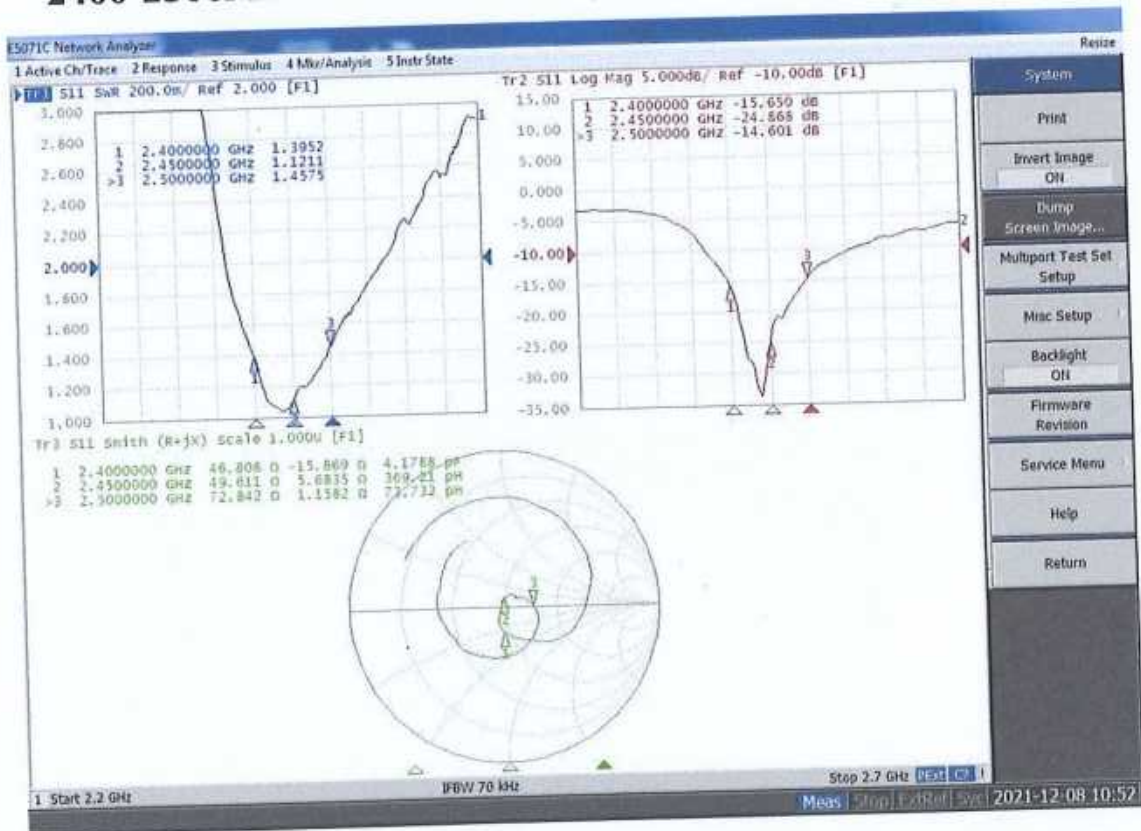


三、电测报告 Product Characteristics

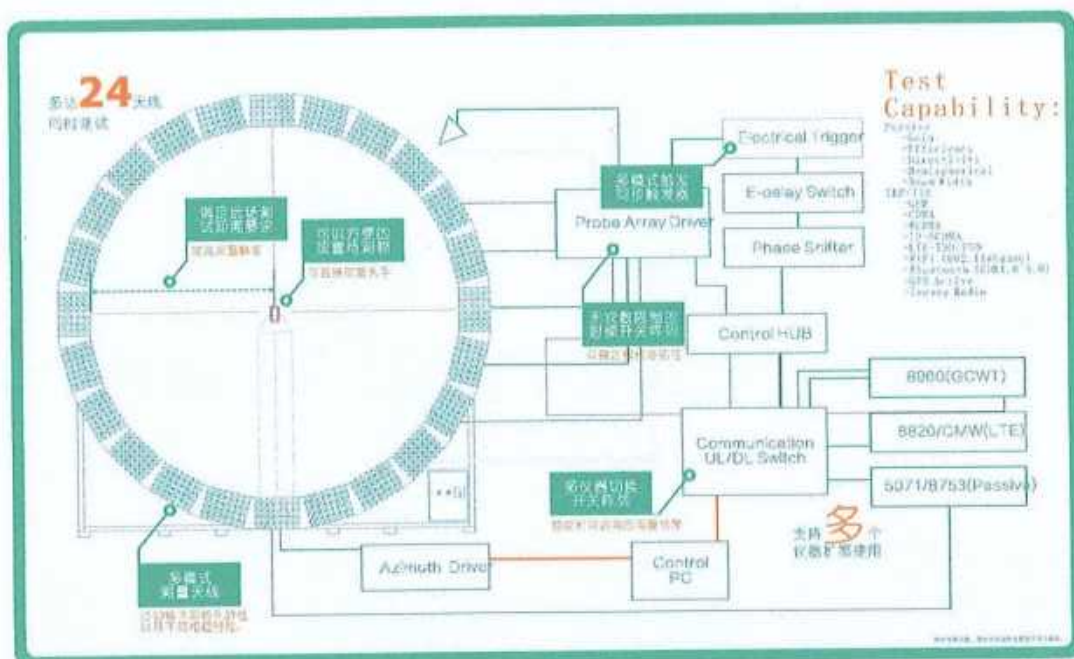
Agilent E5071C Network Analyzer



2400-2500MHz



测试原理框图:

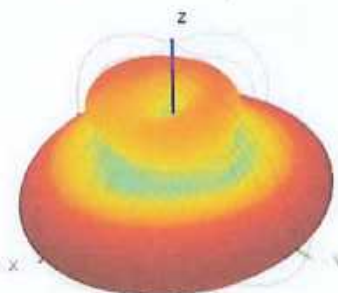
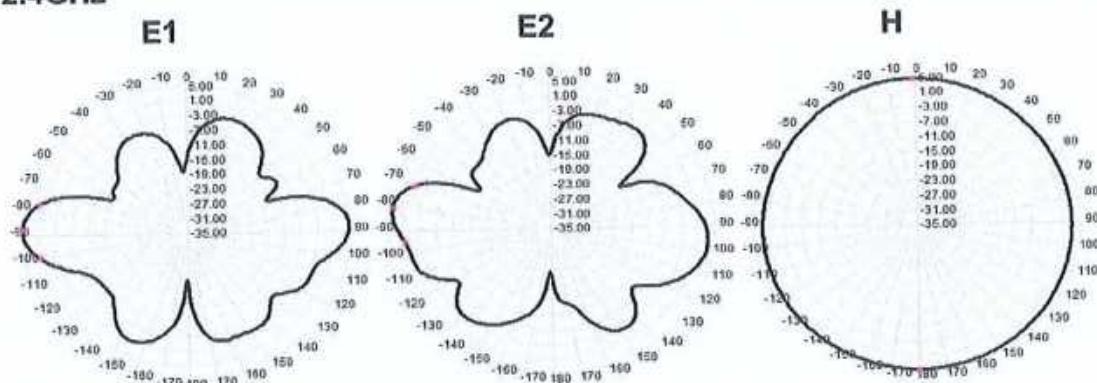


暗室内部图片:

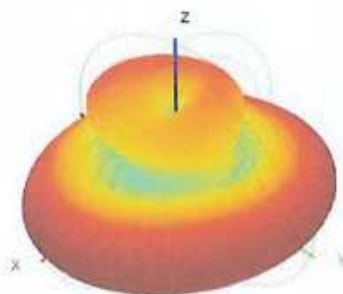
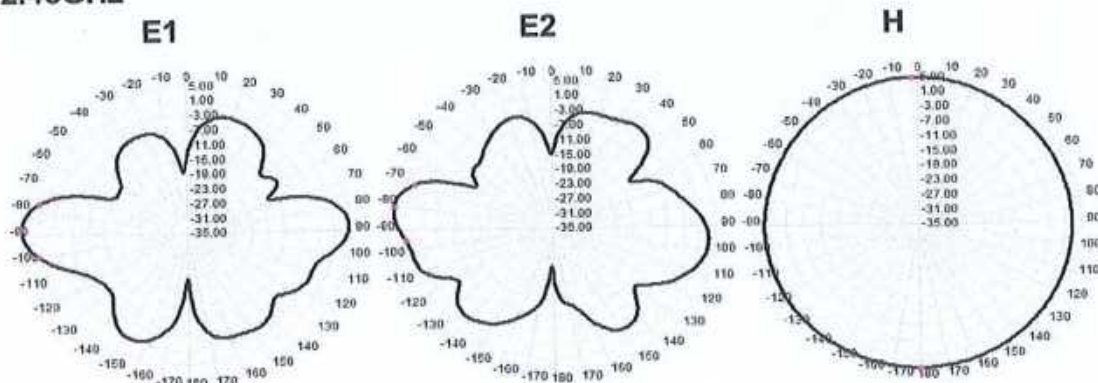


2.4~2.5GHz Radiation Pattern

2.4GHz

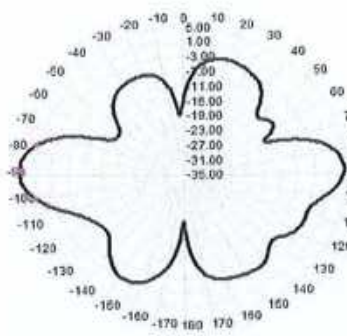


2.45GHz

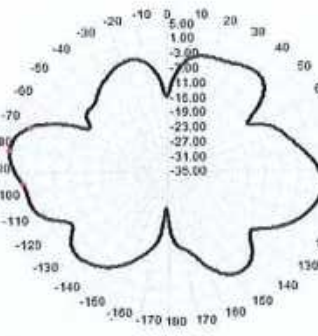


2.5GHz

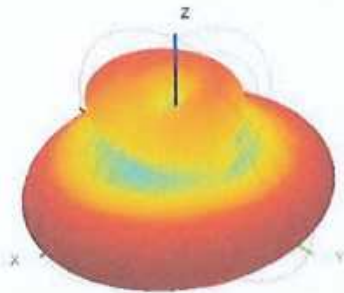
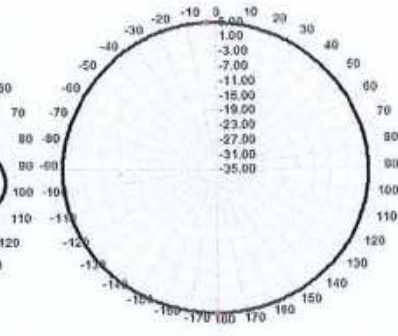
E1



E2



H





1. Gain & Patterns test results

2D patterns

Summary

VSWR

	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.39	1.12	1.45

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400MHz	4.73	75.3
2410MHz	4.74	74.1
2420MHz	4.62	70.4
2430MHz	4.93	73.8
2440MHz	5.07	73.2
2450MHz	5.00	74.7
2460MHz	5.08	72.3
2470MHz	4.69	73.4
2480MHz	4.71	72.3
2490MHz	4.78	73.9
2500MHz	4.67	73.1



东莞市艾微科技有限公司

承 认 书

客户名称: 微 网

客户项目名称:

客户料号: 51010043

物料名称: 5.8G 5dBi 黑色天线黑色 1.37mm 馈线 L=170mm 一代端子

艾微料号: VW01-W020019

日 期: 2021-12-8

版 别: X1

	MANUFACTURE SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BAY:	万以竞	
AUDITOR BAY:		
APPROVED BAY	吴娟	邢省泰
DATE:	2021-12-8	2021.12.13

白色天线: 51010039

李水

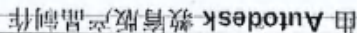
2021.12.15



1、规格表:

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	5150~5850	Frequency Range (MHz)	5150~5850
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 5	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 5
增益(dBi)	5 $\pm$ 0.5	Peak Gain(dBi)	5 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	Max 2.0	VSWR	Max 2.0
最大功率	2W	Admitted Power	2W
极化方式	线性极化	Polarization	Linear Vertical
方向性	全向	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线線材	1.37 黑色	Antenna cable	1.37 Black Cable
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

由 Autodesk 教育版产品制作

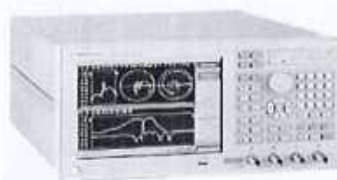


由 Autodesk 教育版产品制作

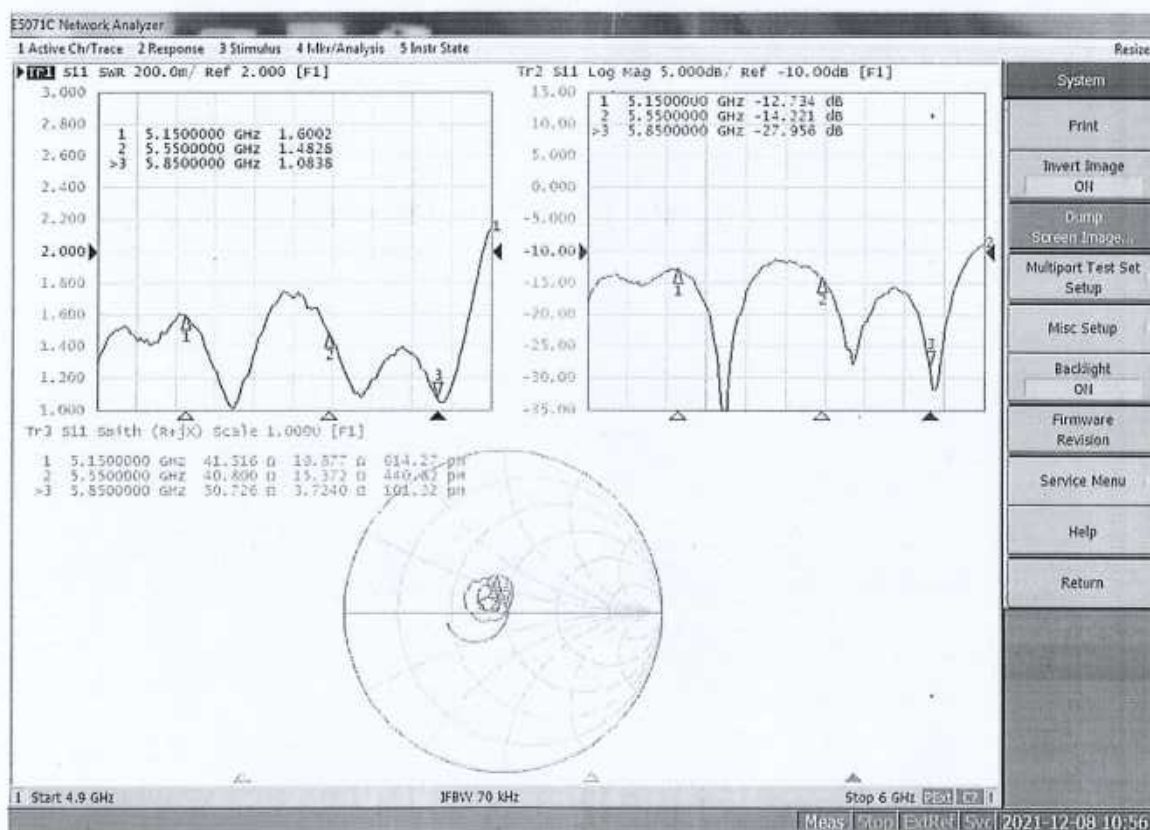


三、电测报告 Product Characteristics

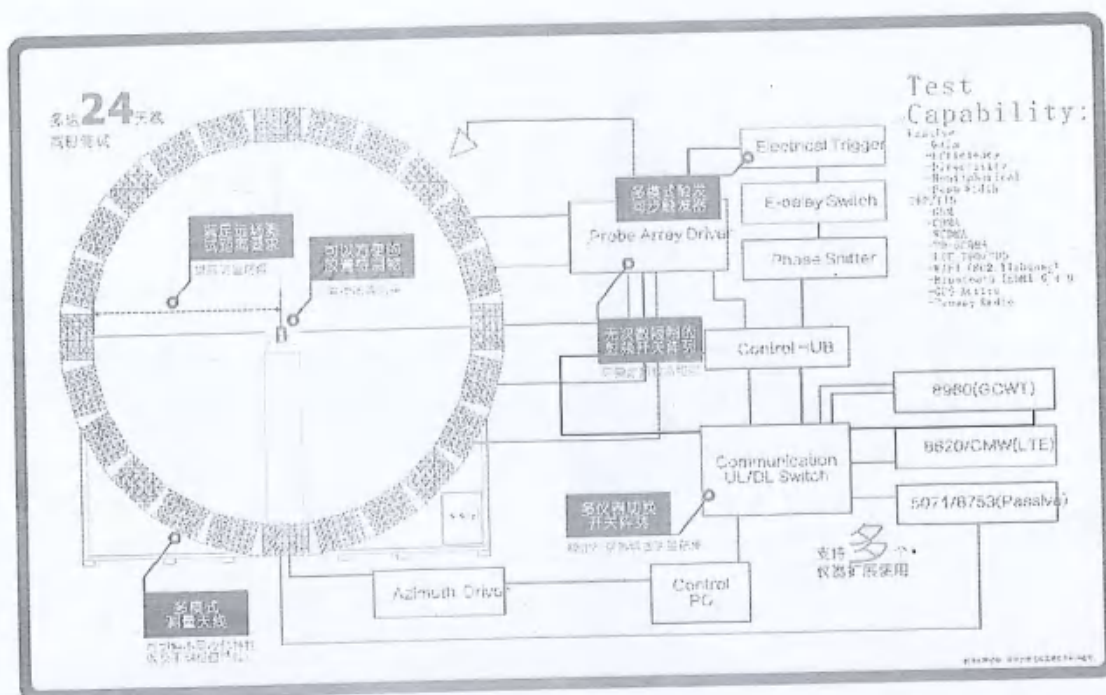
Agilent E5071C Network Analyzer



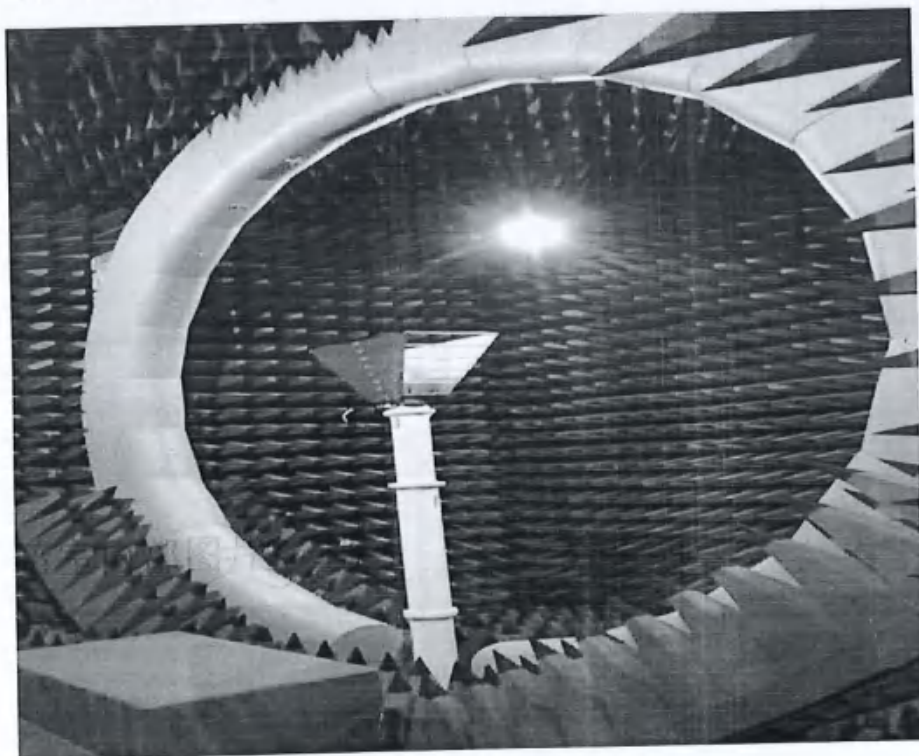
5150-5850MHz



测试原理框图:

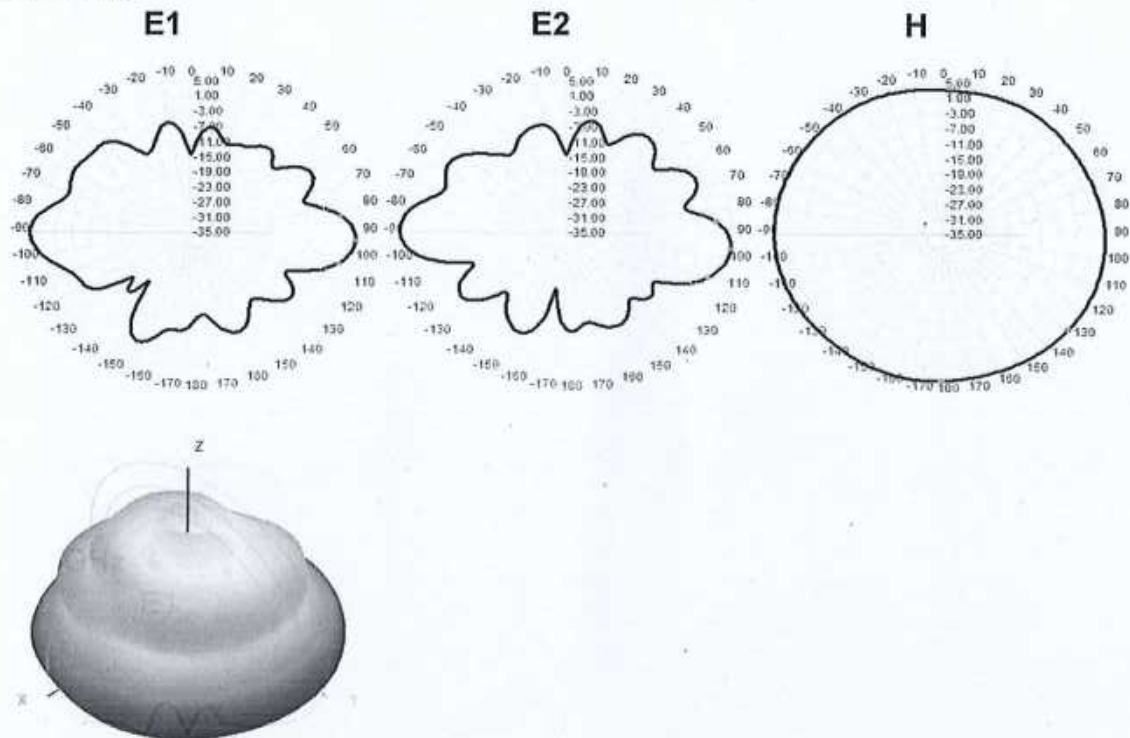


暗室内部图片:

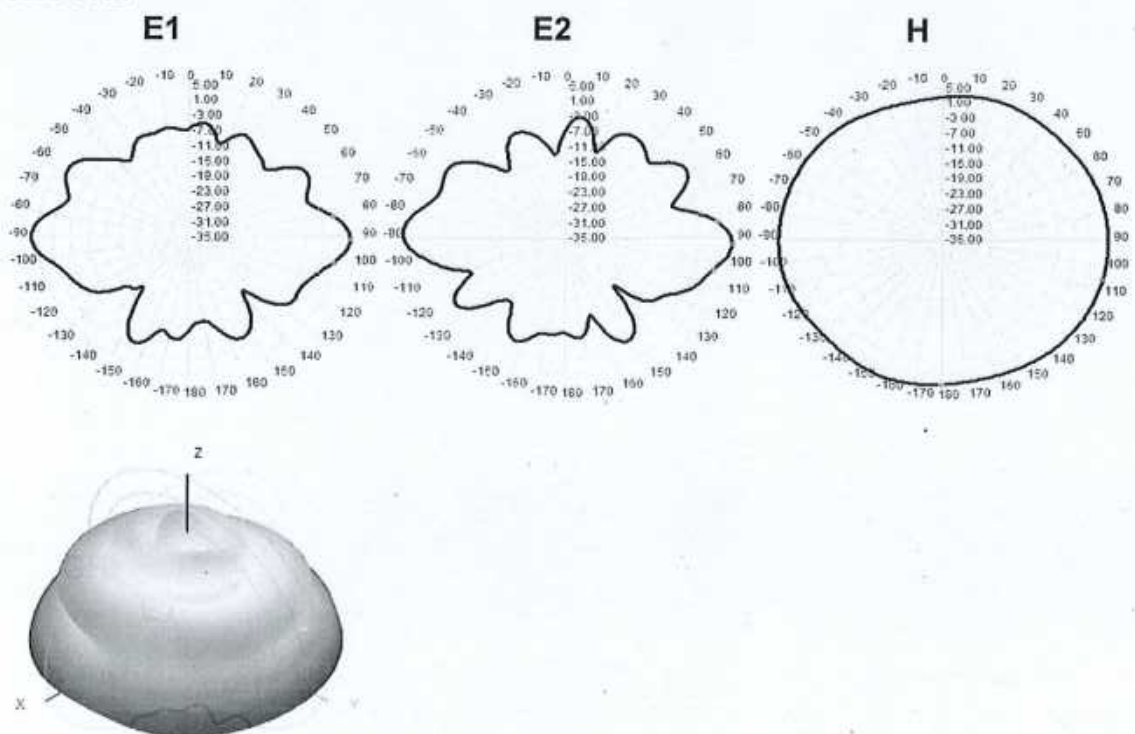


5.15~5.85GHz Radiation Pattern

5.15GHz

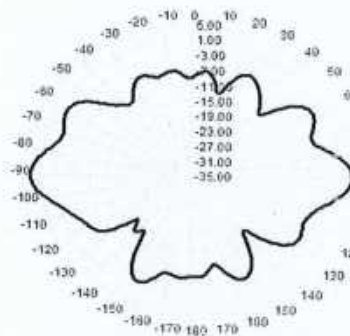


5.55GHz

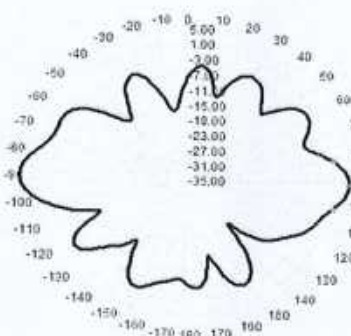


5.85 GHz

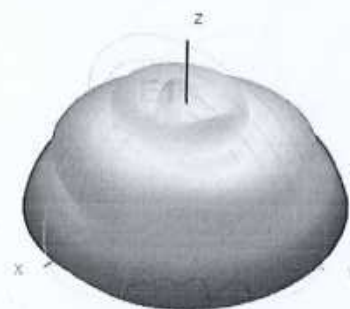
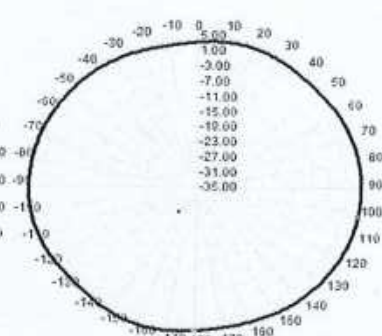
E1



E2



H





艾微科技

东莞市艾微科技有限公司

VSWR

	5150MHz	5550MHz	5850MHz
VSWR	1.60	1.48	1.08

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
5150MHz	4.99	71.3
5200MHz	4.75	72.4
5250MHz	4.86	73.9
5300MHz	5.12	74.7
5350MHz	4.93	71.2
5400MHz	5.05	73.7
5450MHz	5.14	71.8
5500MHz	4.93	73.3
5550MHz	4.78	72.5
5600MHz	4.98	74.2
5650MHz	4.79	73.7
5700MHz	4.98	74.9
5750MHz	4.84	73.5
5800MHz	4.88	72.8
5850MHz	4.83	73.2

微网优联科技(成都)有限公司

样品
承认书

目 录：	☐ 图纸 ☐ 包装方式 ☐ 功能/性能测试报告 ☐ 可靠性测试报告 ☐ RoHs报告		
送样原因：	☐ 首次送样 ☐ 样品过期换样 ☐ 样品丢失补样 ☐ 复制样品		
供应商名称：	东莞市艾微科技有限公司		
供应商料号：	VW01-W020076	名称型号：	5.8GHz 5dbi外置天线
客户料号/版本：	51010154	模穴号：	
供应商制定/日期	供应商审核/日期	客户研发确认/日期	客户品质确认/日期
		刘超 2024.6.28	李杰 2024.7.1
备注：			



承认书

客户名称： 微 网

产品名称： 黑色 M43 外置天线

规格型号： 5.8G 5dbi 出线 RG137 黑色 210mm+IPEX

客户机型：

客户料号：51010154

本司料号： VW01-W020076

本司地址： 东莞市松山湖园区科技二路 8 号一栋 2 单元 303 室 （中科创新广场 E 座）

送样日期： 2024 年 6 月 27 日

本司确认：

检查	审核	批准
吴娟	徐志强	万以竞

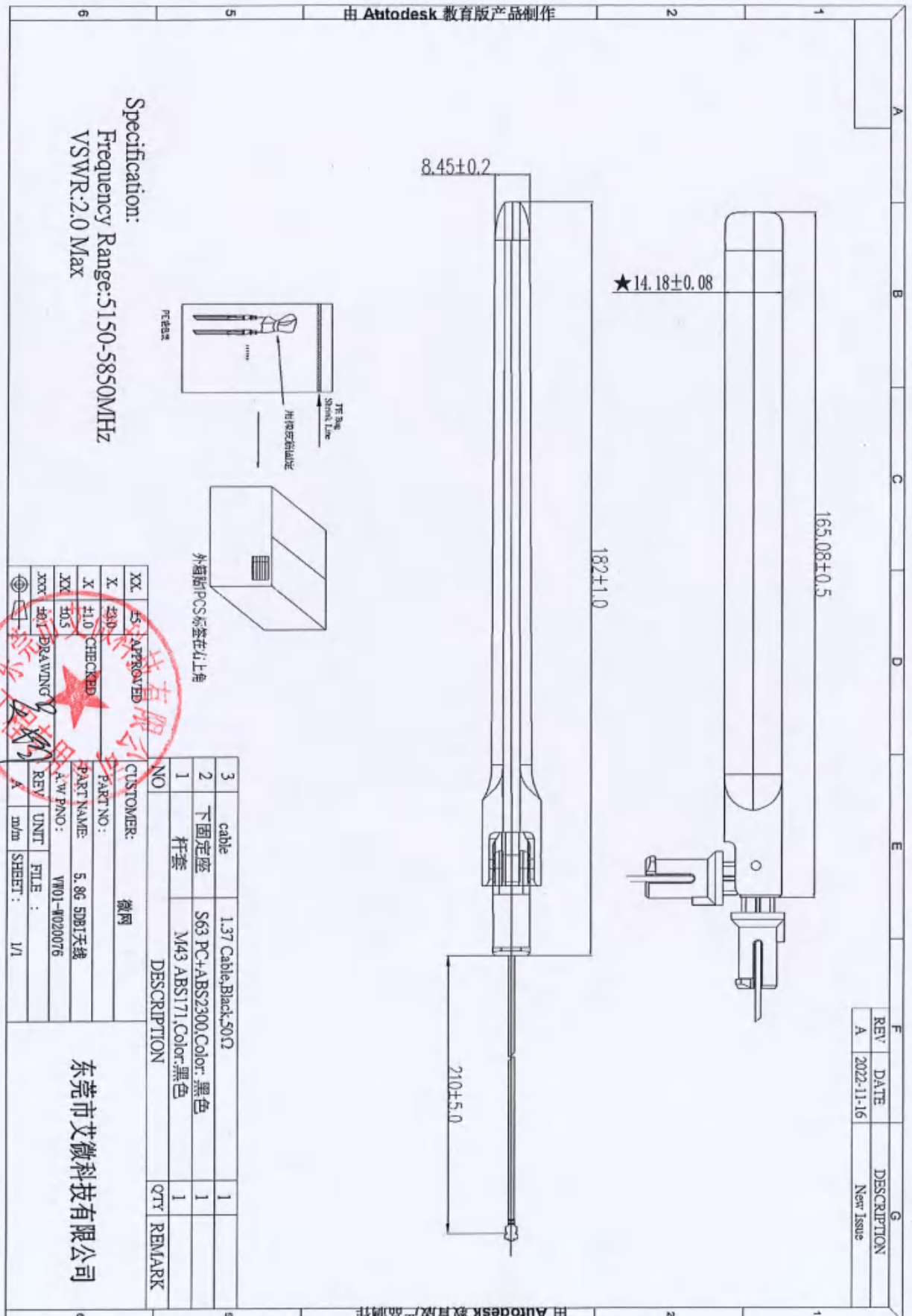
客户确认：

检查	审核	批准

1、规格表:

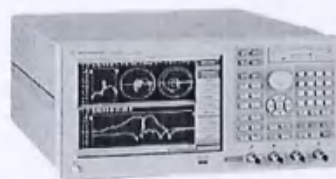
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHz)	5150~5850	Frequency Range (MHz)	5150~5850
特性阻抗(Ω)	50 $\pm$ 5	Impedance(Ω)	50 $\pm$ 5
增益(dBi)	5 $\pm$ 0.5	Peak Gain(dBi)	5 $\pm$ 0.5
输出电压 驻波比	Max 2.0	VSWR	Max 2.0
最大功率	2W	Admitted Power	2W
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear Vertical
方向性	水平全向	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	IPEX
物理性能		Physical Properties	
天线线材	1.37 黑色	Antenna cable	1.37 Black Cable
工作温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

5G 产品图

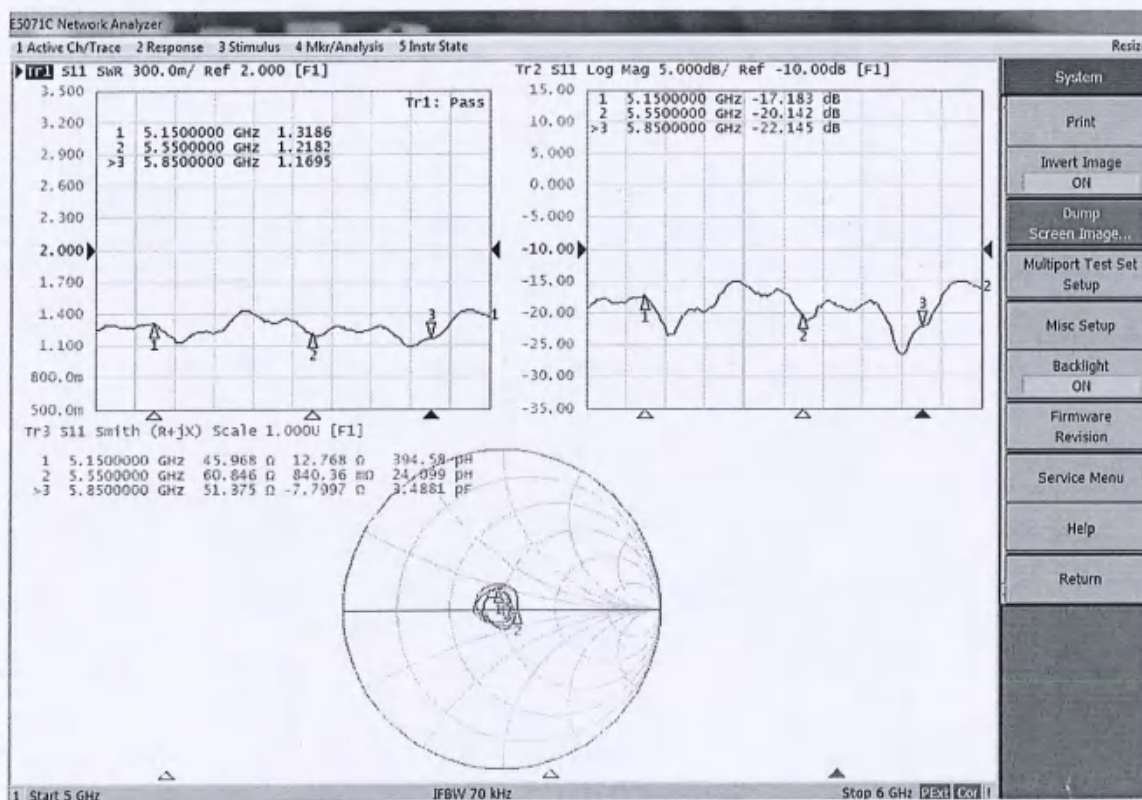


三、电测报告 Product Characteristics

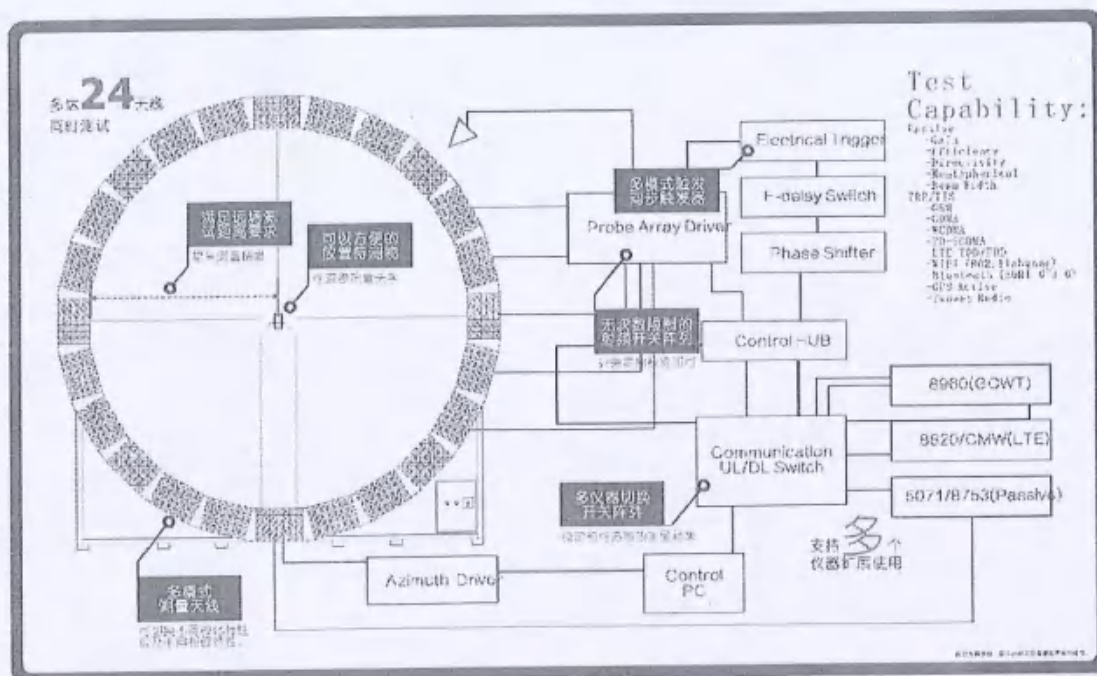
Agilent E5071C Network Analyzer



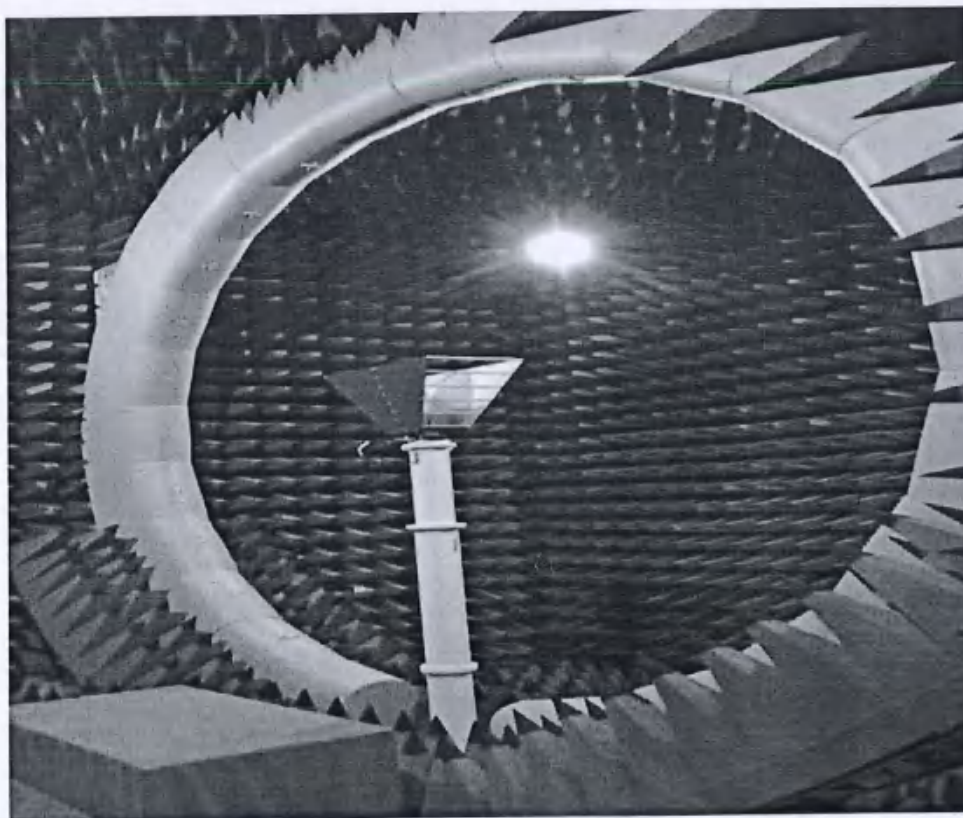
5150-5850MHz



测试原理框图:

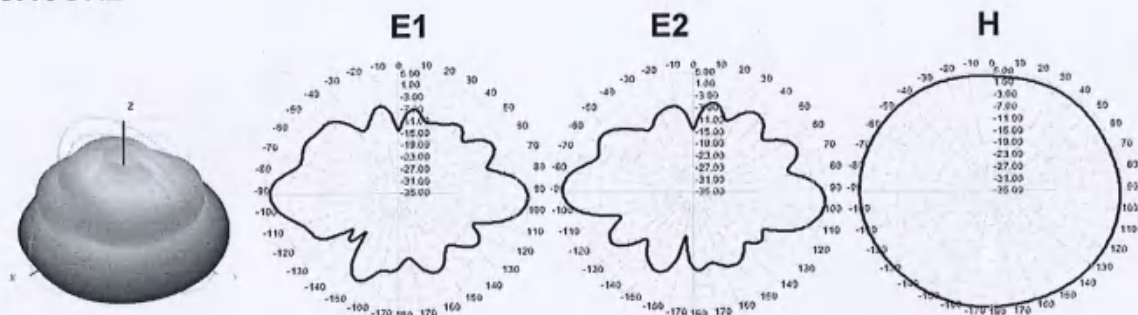


暗室内部图片:

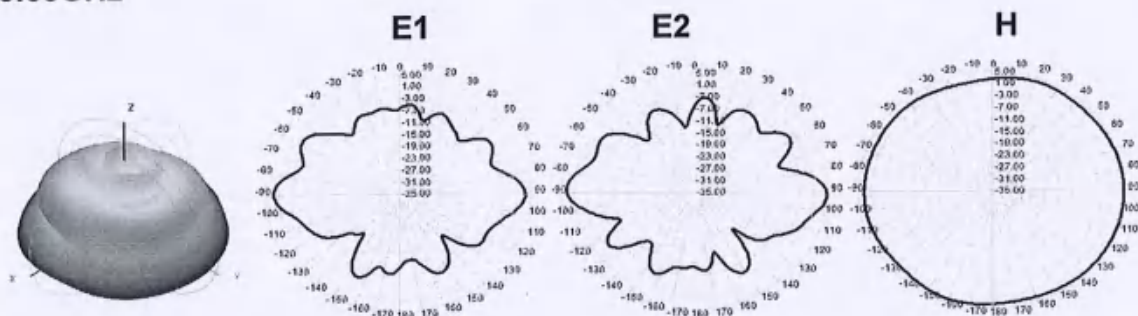


5.15~5.85GHz Radiation Pattern

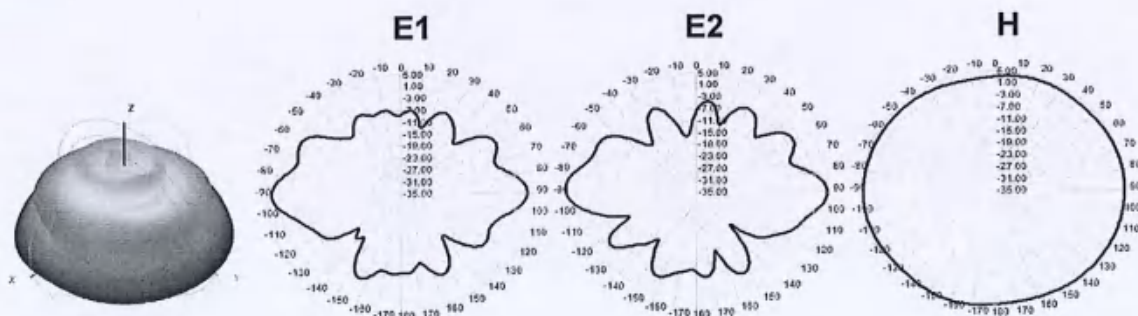
5.15GHz



5.55GHz



5.85 GHz



VSWR

	5150MHz	5550MHz	5850MHz
VSWR	1.31	1.21	1.16

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
5150MHz	4.79	72.5
5200MHz	4.86	72.1
5250MHz	4.89	72.8
5300MHz	4.98	73.3
5350MHz	5.02	75.5
5400MHz	4.98	73.7
5450MHz	5.04	76.3
5500MHz	5.02	75.9
5550MHz	5.07	75.7
5600MHz	4.96	73.4
5650MHz	4.92	75.4
5700MHz	5.02	72.9
5750MHz	4.91	74.8
5800MHz	4.95	73.5
5850MHz	4.92	73.1