



承 认 书

客 户 名 称: 微 网

客 户 项 目 名 称:

客 户 料 号:

物 料 名 称: 2.4G 5dBi M43 白色天线, 接灰色 1.37mm 馈线 L=60mm +一代 IPEX

艾 微 料 号: VW01-W020116

日 期: 2024-1-10

版 别: X1



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



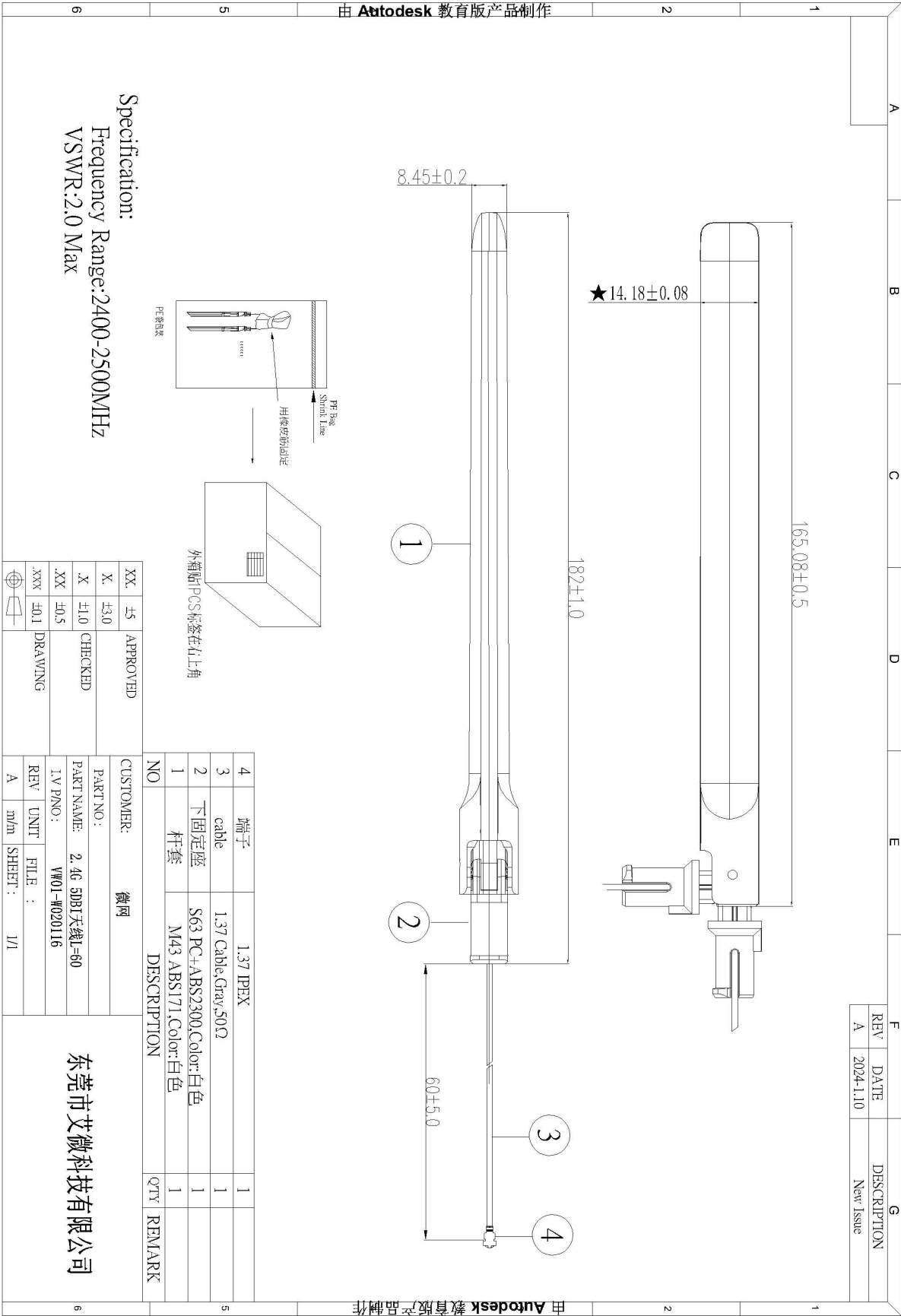
东莞市艾微科技有限公司

Dongguan ivy technology co., LTD.

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	垂直极化	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~+70 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-40 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

2. 产品图



由 Autodesk 教育版产品制作

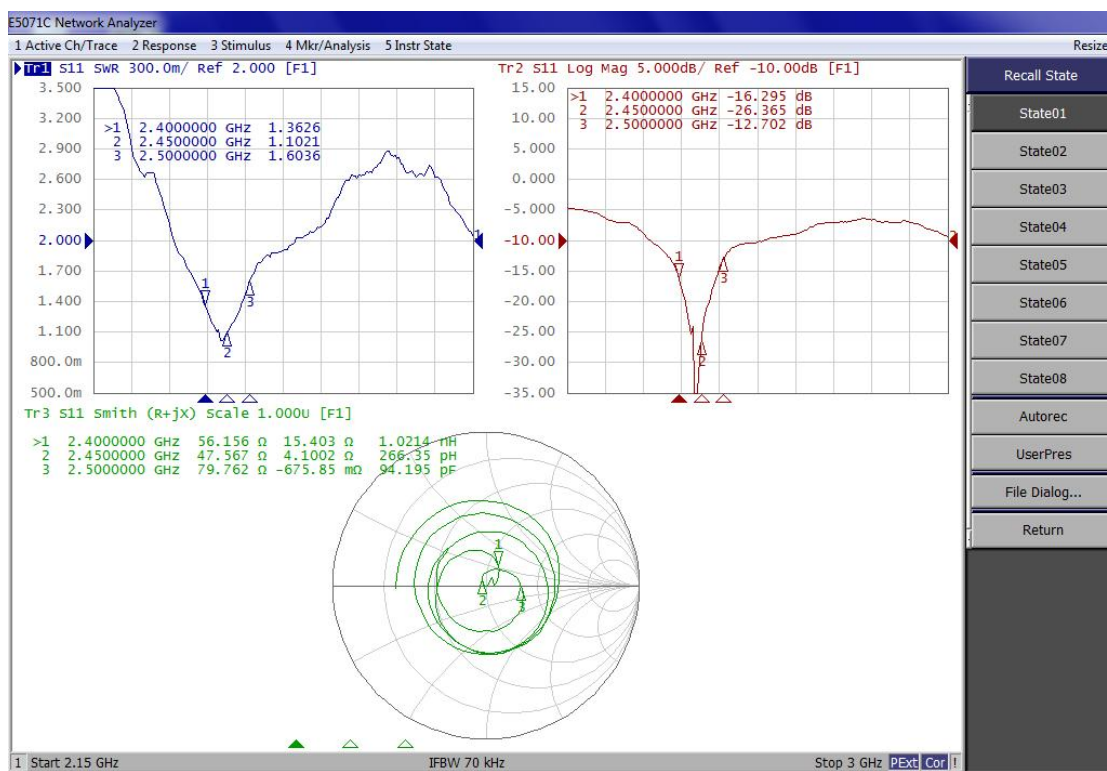
由 Autodesk 教育版产品制作

三、电测报告 Product Characteristics

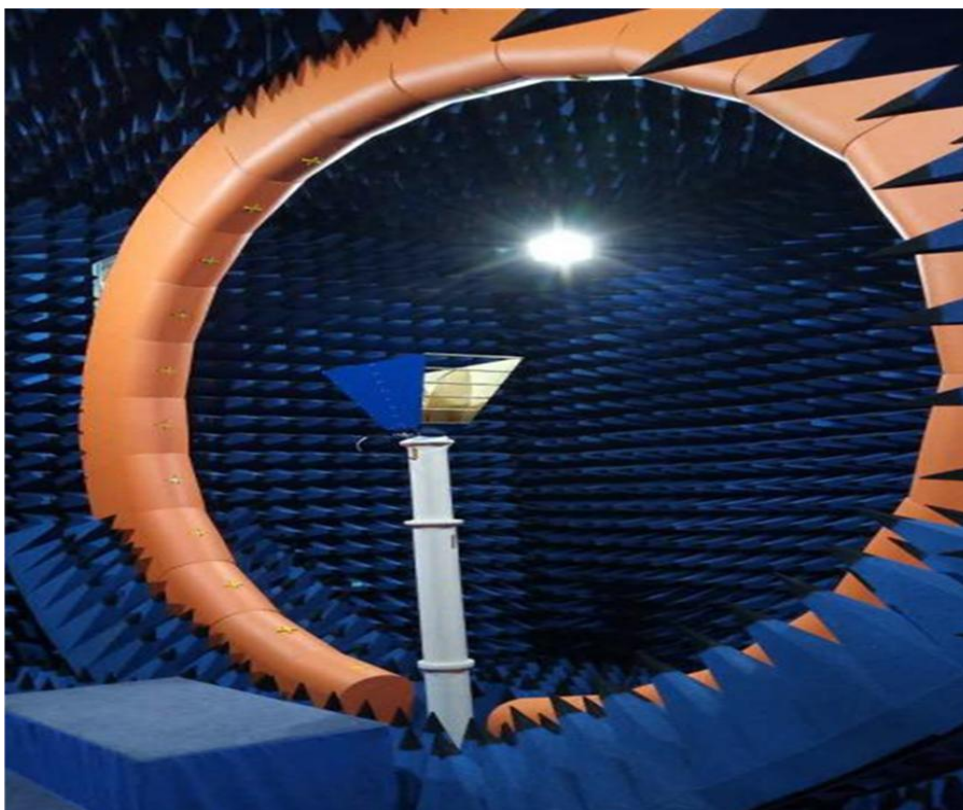
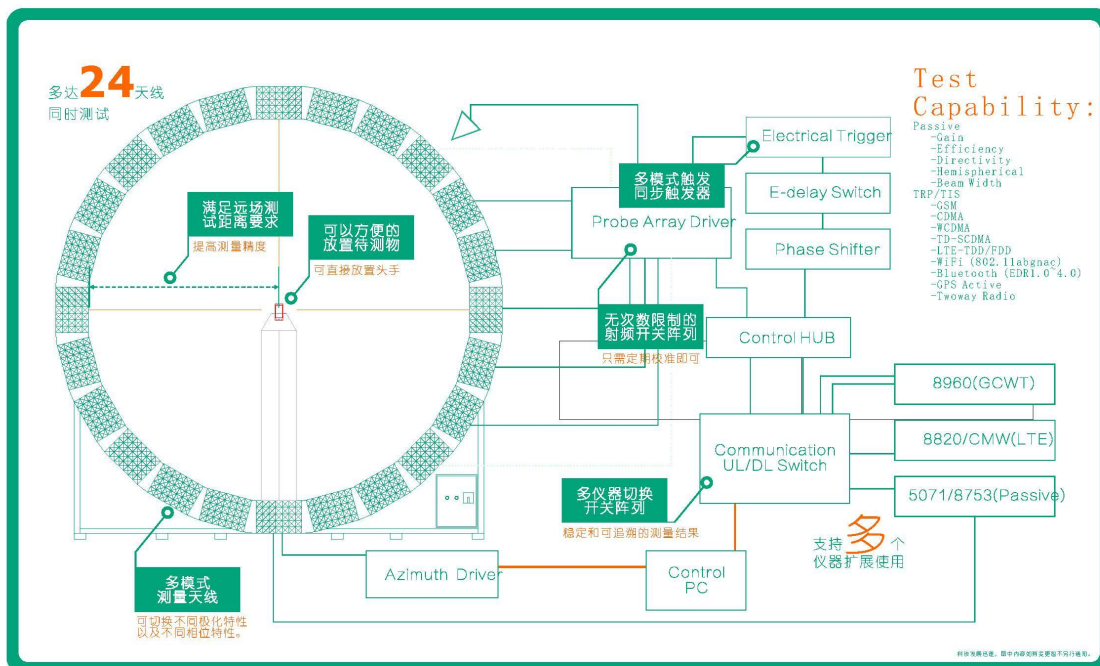
Agilent E5071C Network Analyzer



2400-2500MHz



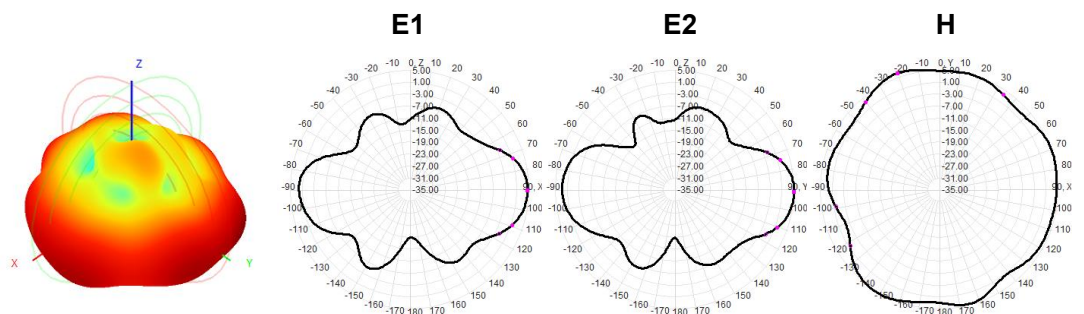
测试原理框图:



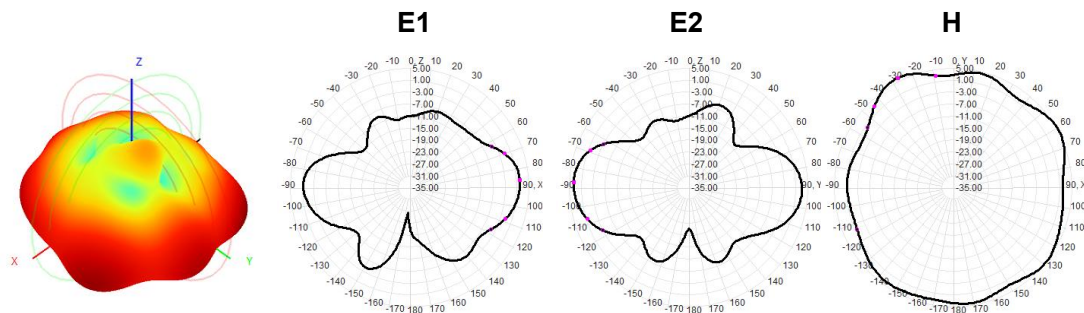
暗室 2D、3D Radiation Pattern

Radiation Pattern

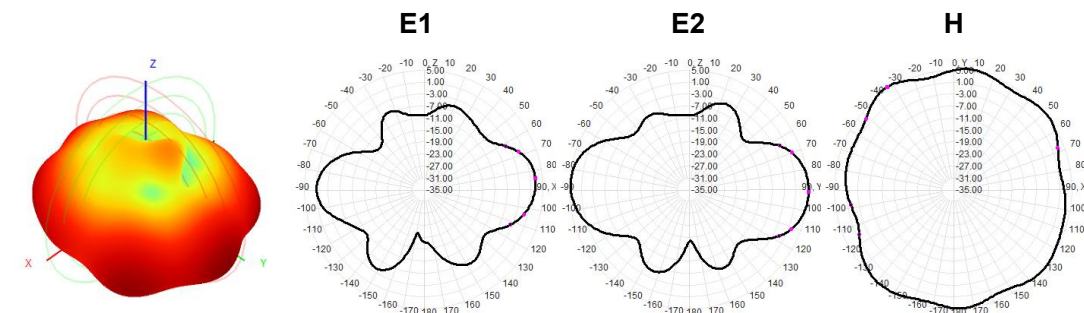
2.4GHz



2.45GHz



2.5GHz



Summary

VSWR

	2400MHz	2450MHz	2500MHz
VSWR	1.36	1.10	1.60

3D Peak Gain & Efficiency

Frequency	Antenna	
	Peak Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400MHz	5.37	76.47
2450MHz	5.16	74.92
2500MHz	5.69	75.88