VLG TECHNOLOGY

深圳市维力谷无线技术股份有限公司

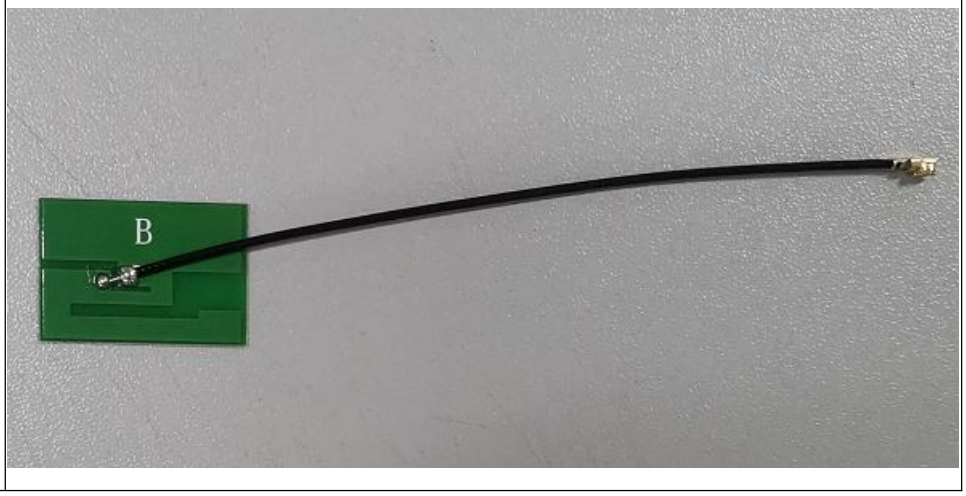
承认书

客户/项目名	广联智通/西门子网关-B 天线			频段	2.4G WIFI		
VLG 料号	V2127-005-A-02			版本	R：A		
射频	李云成	确认		品质	余洪	确认	
结构	曾聪			PM	胡宇		
日期	2022-7-26						
客户项目名称料号	客户项目名称：						
	客户项目编号：						

客户确认			
射频		品质	
结构		PM	
日期			

研发项目客户满意度调查（客户请针对我们的研发或 PM 管理人员工作进行一个评述，督促我们更好服务于你）			
RF 技术人员	□满意	□基本满意	□不满意
结构技术人员	□满意	□基本满意	□不满意
项目管理（PM 管理人员）	□满意	□基本满意	□不满意
建议项说明：			

天线图片：



目录
(Content)

1、封面(Cover).....1

2、目录(Content).....2

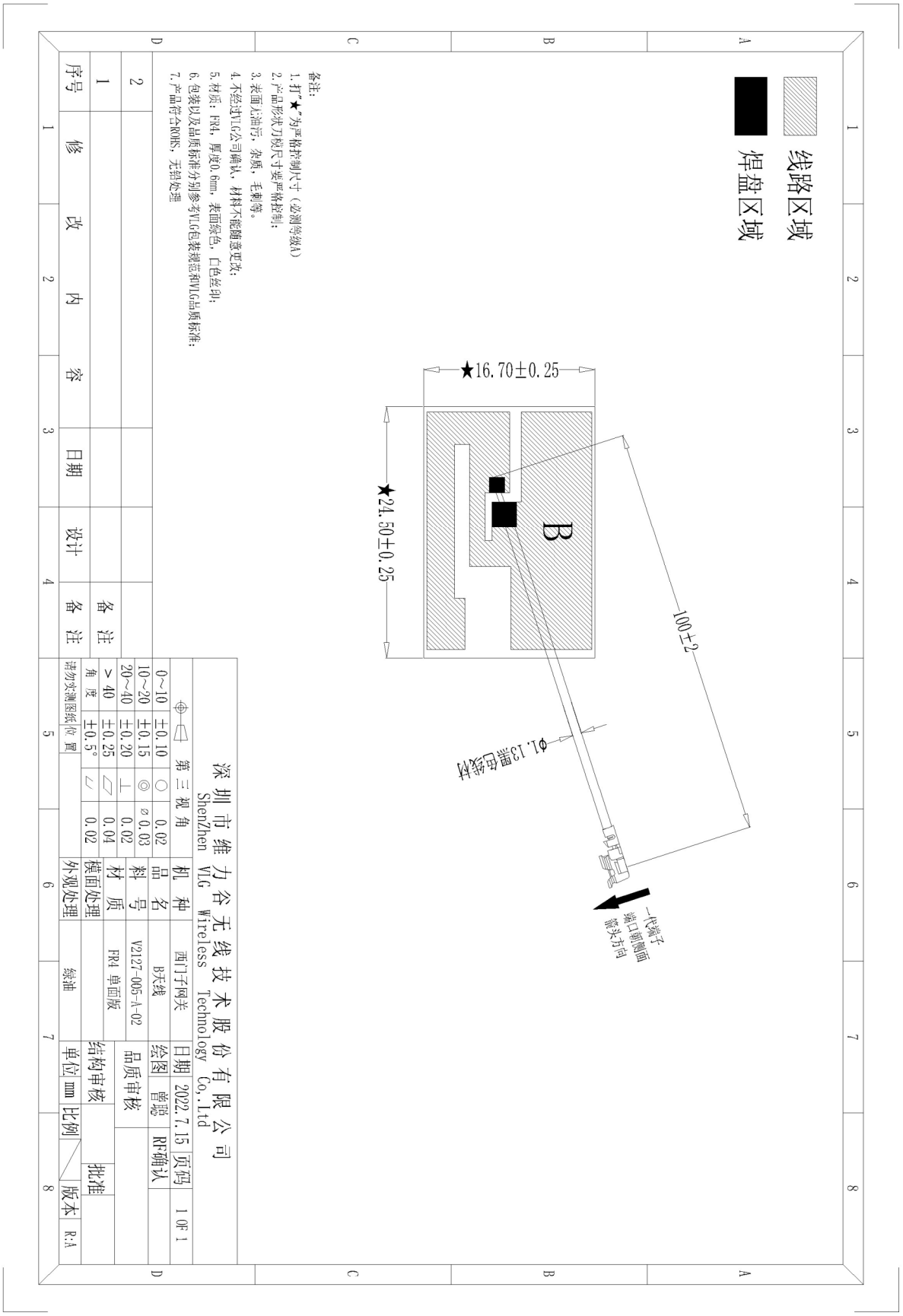
3、产品图面(Product Picture).....3

4、产品规格描述（Product specitication describes）.....4

5、电气性测试报告(Radiation Report).....5

6、尺寸报告(Reliability Report).....6

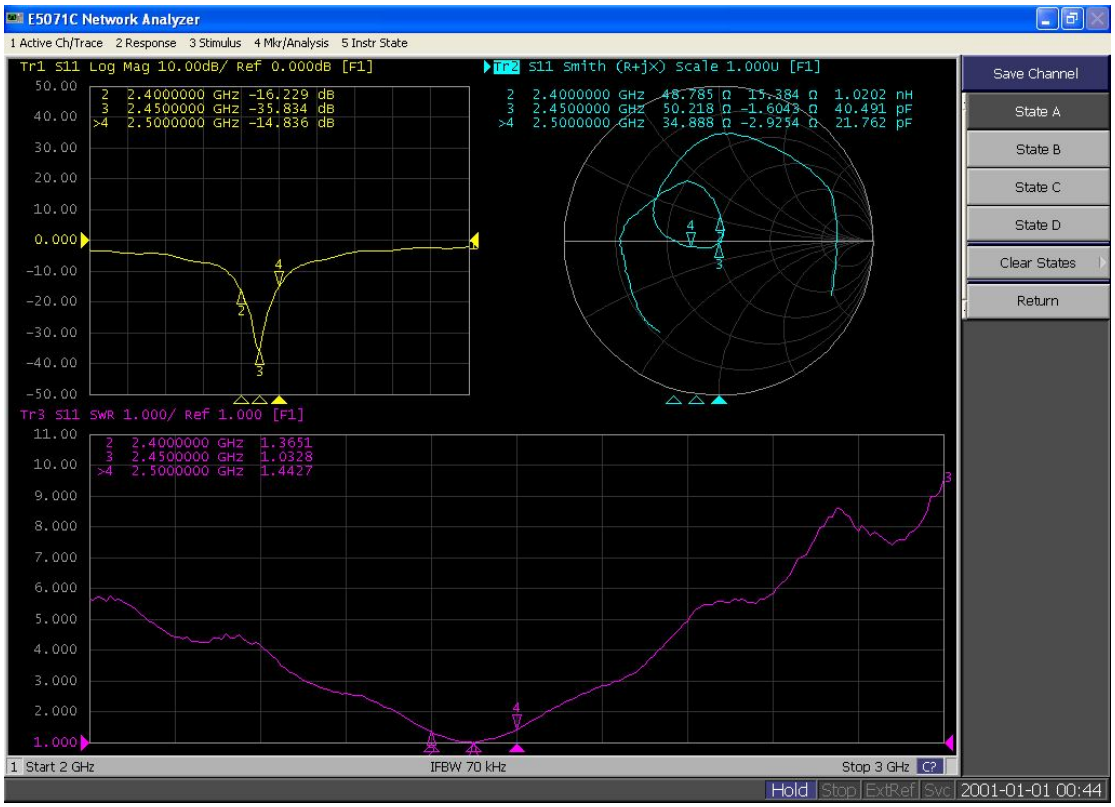
3、产品图面(Product Picture)



4、产品规格描述（Product specitication describes）

电气参数(Parameter)	
频率范围（Frequency)	2400MHz-2500MHz
带宽（Bandwidth)	/
输入阻抗(Impedance)	50Ω
驻波比(VSWR)	≤1.4
增益(Gain)	3.6dBi
最大效率（Max. Efficiency)	≥63%
极化方式（Polarization）	Linear polarization/Vertical
辐射方向图（Radiation pattern）	Omni-directional
接口类型（Connector）	一代端子

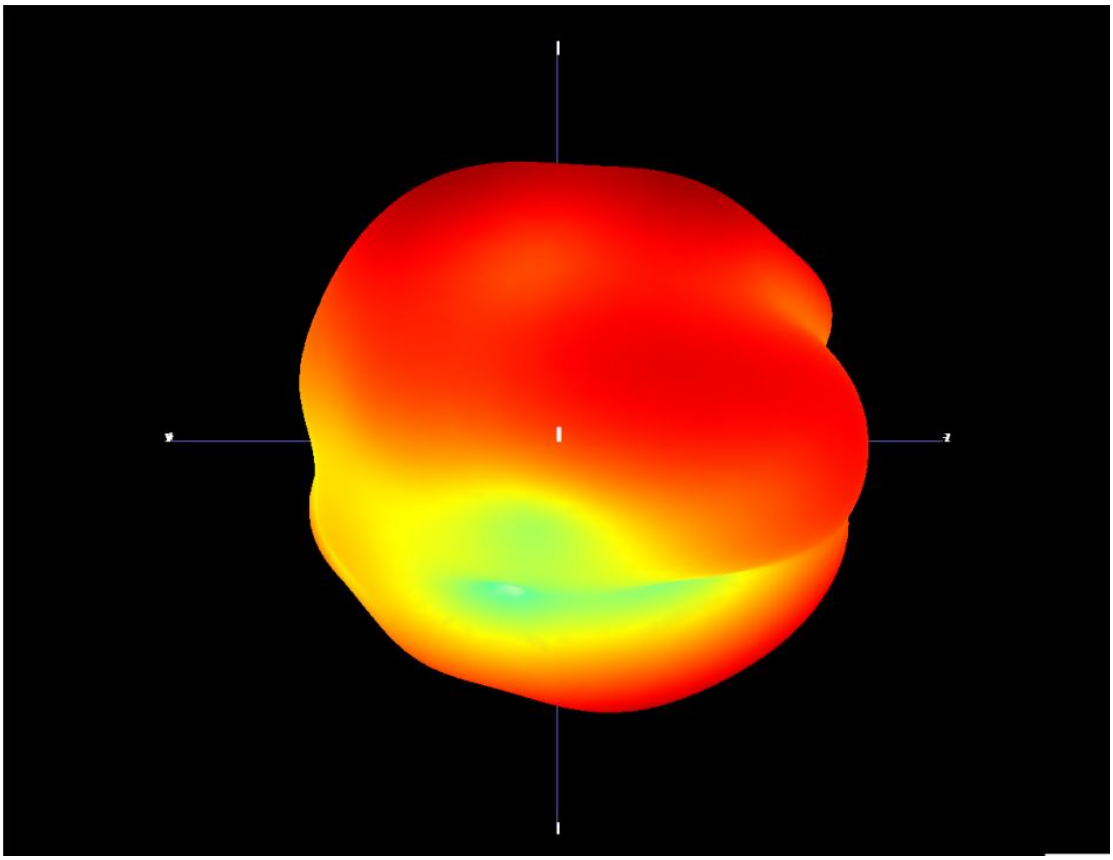
5、电气性能测试报告(Radiation Report)



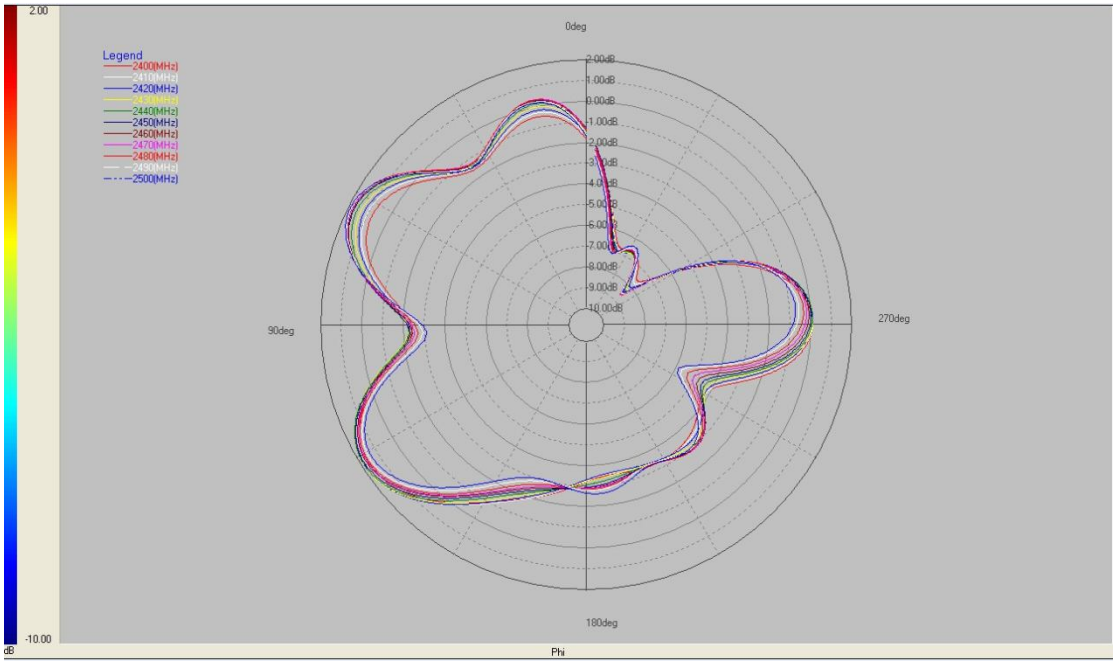
效率及增益(Efficiency And Gain)

频点 MHz	效率%	增益(dBi)
2400	60%	2. 61
2410	61%	2. 83
2420	62%	3. 06
2430	62%	3. 32
2440	63%	3. 49
2450	62%	3. 58
2460	61%	3. 60
2470	61%	3. 57
2480	60%	3. 55
2490	58%	3. 50
2500	57%	3. 47

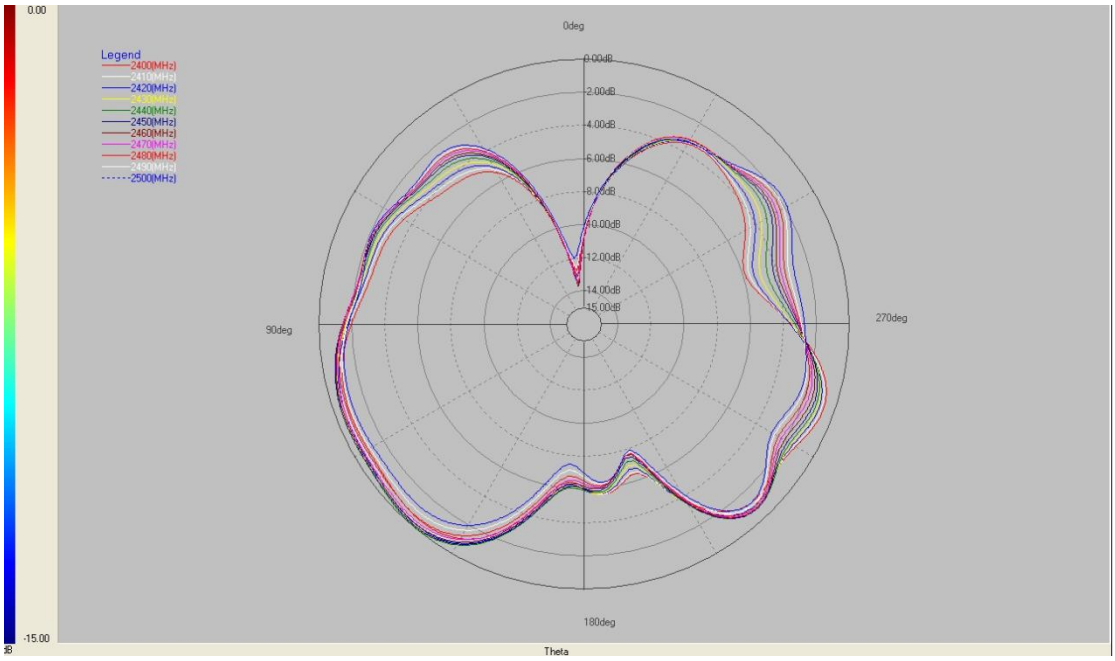
3D



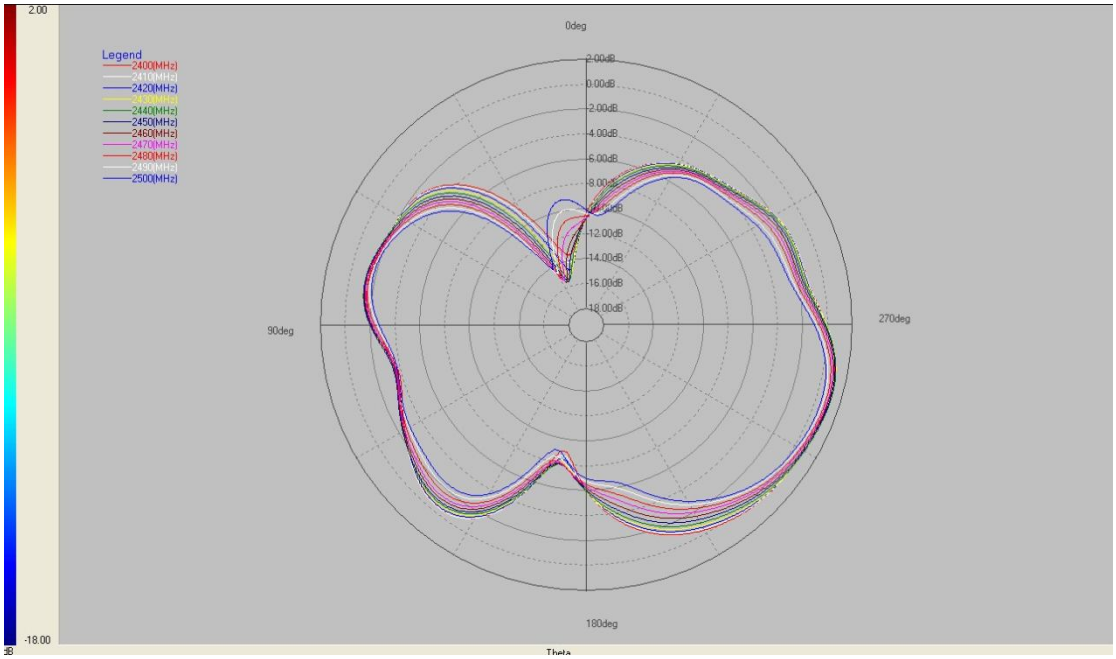
H


2.00
-10.00
dB
Legend
2400(MHz)
2410(MHz)
2420(MHz)
2430(MHz)
2440(MHz)
2450(MHz)
2460(MHz)
2470(MHz)
2480(MHz)
2490(MHz)
2500(MHz)
0deg
90deg
180deg
270deg
2.00dB
1.00dB
0.00dB
-1.00dB
-2.00dB
-3.00dB
-4.00dB
-5.00dB
-6.00dB
-7.00dB
-8.00dB
-9.00dB
-10.00dB
Phi

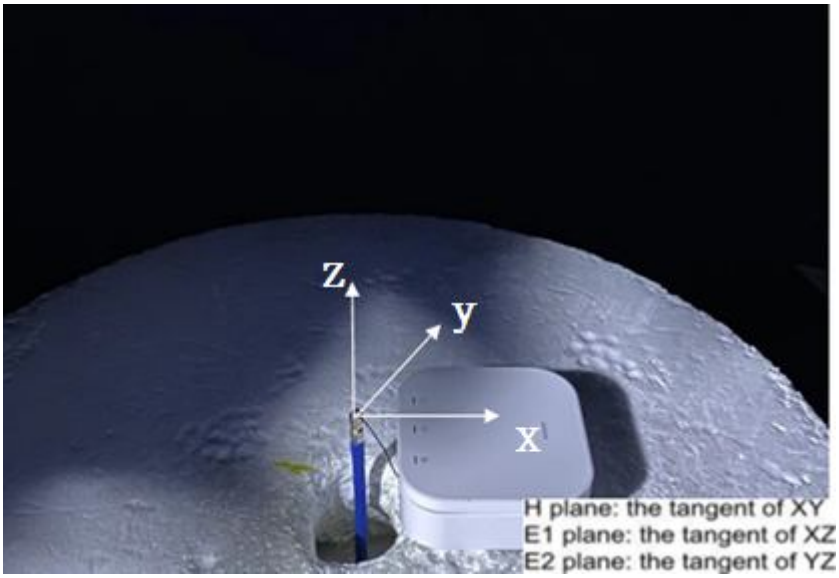
E1


0.00
-15.00
dB
Legend
2400(MHz)
2410(MHz)
2420(MHz)
2430(MHz)
2440(MHz)
2450(MHz)
2460(MHz)
2470(MHz)
2480(MHz)
2490(MHz)
2500(MHz)
0deg
90deg
270deg
180deg
0.00dB
2.00dB
4.00dB
6.00dB
8.00dB
10.00dB
12.00dB
14.00dB
15.00dB
Theta

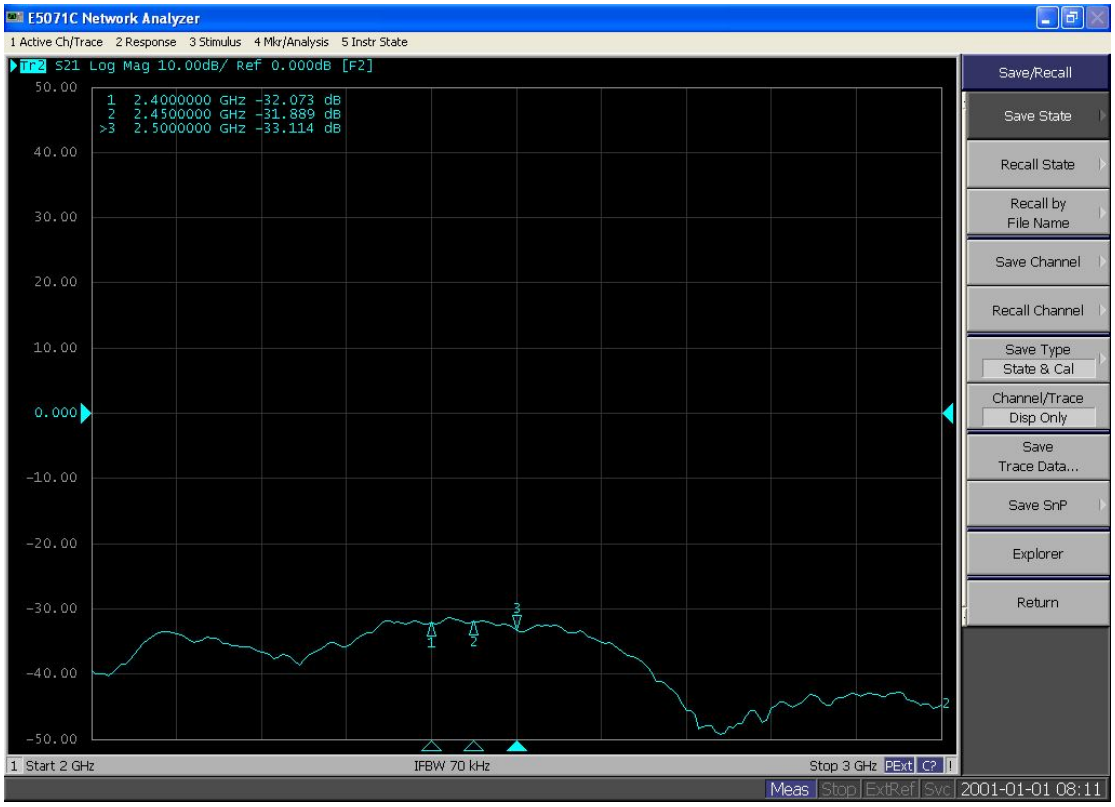
E2


2.00
-18.00
dB
Legend
2400(MHz)
2410(MHz)
2420(MHz)
2430(MHz)
2440(MHz)
2450(MHz)
2460(MHz)
2470(MHz)
2480(MHz)
2490(MHz)
2500(MHz)
0deg
90deg
270deg
180deg
2.00dB
0.00dB
-2.00dB
-4.00dB
-6.00dB
-8.00dB
-10.00dB
-12.00dB
-14.00dB
-16.00dB
-18.00dB
Theta

天线方向图说明


z
y
x
H plane: the tangent of XY
E1 plane: the tangent of XZ
E2 plane: the tangent of YZ

隔离度


E5071C Network Analyzer
1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State
Tr2 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]
1 2.4000000 GHz -32.073 dB
2 2.4500000 GHz -31.889 dB
>3 2.5000000 GHz -33.114 dB
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.000
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
-50.00
1 Start 2 GHz
IFBW 70 kHz
Stop 3 GHz
Save/Recall
Save State
Recall State
Recall by File Name
Save Channel
Recall Channel
Save Type State & Cal
Channel/Trace Disp Only
Save Trace Data...
Save SnP
Explorer
Return
Meas Stop ExtRef Svc 2001-01-01 08:11

6、尺寸报告(Reliability Report)

深圳市维力谷无线技术股份有限公司

ShenZhen VLG Wireless Technology Co,.Ltd

样品尺寸检测报告

客户名称	广联智通	产品名称	西门子网关	产品类型	B 天线
供应商名称	维力谷	产品料号	V2127-005-A-02	检验人员	蒋涛
图纸版本	R：A	单位	MM	检验日期	2022.7.22

序号	检测项目	检测标准				实际测量尺寸					判定结果	检测仪器	穴号	备注
						1	2	3	4	5				
1	外观	见外观不良现象简述				OK	OK	OK	OK	OK	合格	目测		
2	尺寸	★	24.50	±	0.25	24.62	24.61	24.6	24.62	24.6	合格	卡尺		
3	尺寸	★	16.70	±	0.25	16.79	16.81	16.79	16.8	16.81	合格	卡尺		
4	尺寸	★	100	±	2.00	99.88	99.69	99.95	99.83	99.85	合格	卡尺		

最终判定: OK■ NG□

检验：蒋涛 审核：余洪