

Shenzhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd

维力谷无线技术股份有限公司送样天线

规格书（Specification）

客户/项目名 Model Name	超声 3701			频段 Frequency band	WIFI 2.4G/5.8G		
VLG 料号 VLG P/N	V2252-010-A-01			版本 Version number	A		
射频（RF）	hushuai	确认 verify		品质 Quality engineer	Yu hong	确认 verify	
结构 Structural enginee	He farong			PM	Bai fenglian		
日期（Date）	2024.6.13						
客户项目名称/料号 Customer project Name part number	客户项目名称（Customer project name）：						
	客户项目编号（Customer item number）：						
客户确认（Customer confirmation）							
射频（RF）				品质（Quality engineer）			
结构（Structural enginee）				PM			
日期（Date）							
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） Customer satisfaction survey (Customers please comment on our research and development or PM management staff to urge us to better serve you)							
RF 技术人员（RF engineer）	☐ 满意（satisfaction）		☐ 基本满意（Basic satisfaction）		☐ 不满意（dissatisfy）		
结构技术人员 （Structural enginee）	☐ 满意（satisfaction）		☐ 基本满意（Basic satisfaction）		☐ 不满意（dissatisfy）		
项目管理（PM）	☐ 满意（satisfaction）		☐ 基本满意（Basic satisfaction）		☐ 不满意（dissatisfy）		
建议项说明（Suggestion statement）：							
天线图片： Antenna picture							

目录

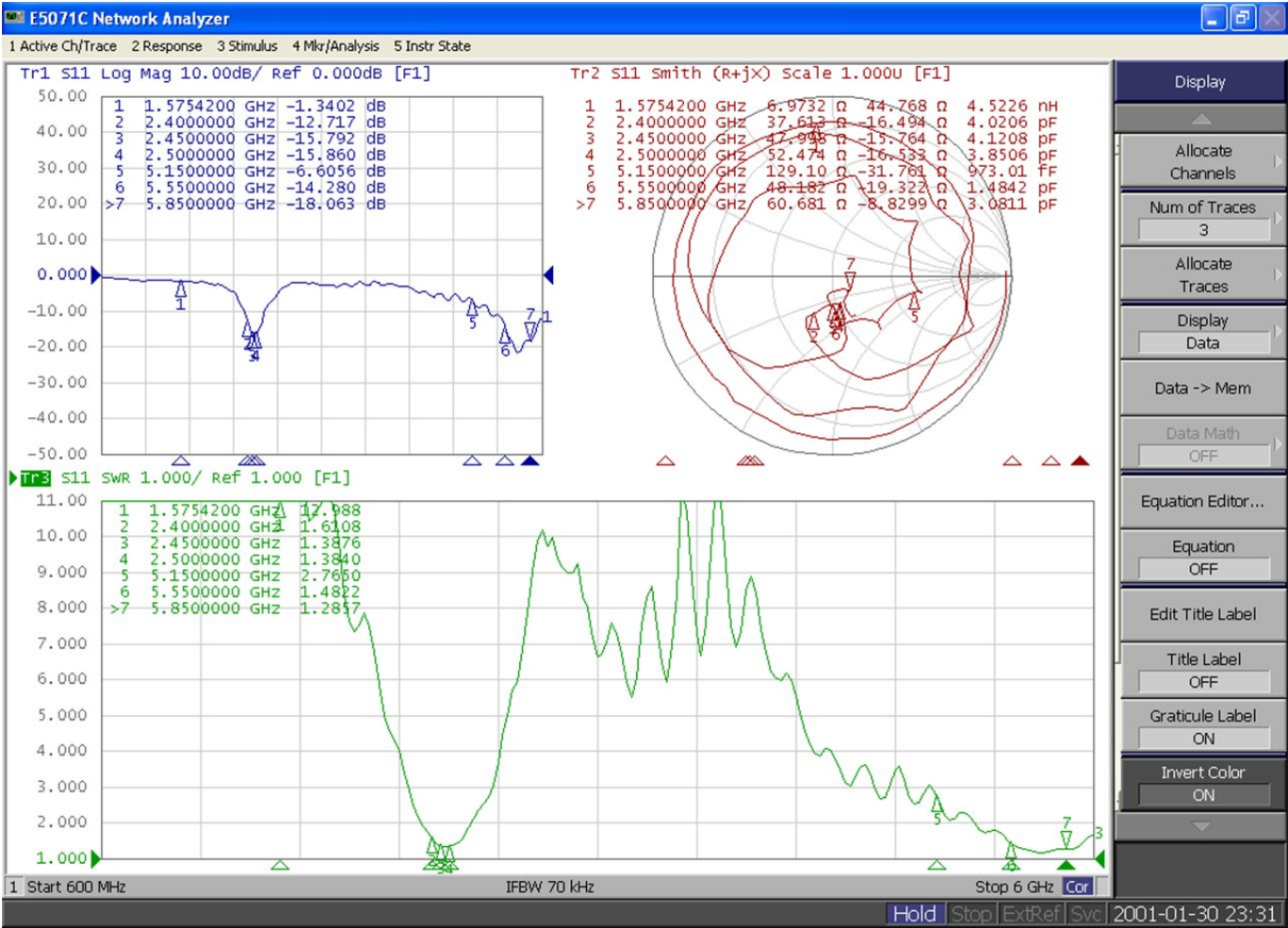
(Content)

1、封面(Cover).....	1
2、目录(Content).....	2
3、产品规格描述（Product specification describes）	3
4、电气性测试报告(Radiation Report).....	4/5/6
5、图纸(Drawing).....	7

2、产品规格描述 (Product specification describes)

电气参数 (Parameter)	
频率范围 (Frequency)	2400-2500/5150-5850MHZ
输入阻抗 (Impedance)	50 Ω
驻波比 (VSWR)	<2.5
最大增益 (Max. Gain)	2.4G ≤ 2.63dBi / 5.8G ≤ 2.0dBi
效率 (Efficiency)	2.4G ≥ 40% / 5.8G ≥30%
极化方式 (Polarization)	Linear polarization/Vertical
机械参数 (Mechanical Parameter)	
外形尺寸 (External dimensions)	18*5.3mm
接口类型 (Connector)	四代I-px
线缆类型 (Cable type)	神宇00.81同轴线 (黑色)
Cable长度 (Cable length)	27mm
环境参数 (Environment Parameter)	
工作温度 (Operation Temperature)	-40℃~85℃
储藏温度 (Storage Temperature)	-40℃~85℃
盐雾测试 (Salt Spray Test)	48H

3. 2.4G&5.8G S11

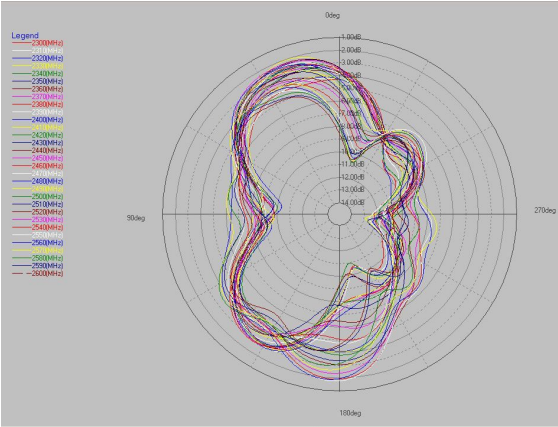


4. 2. 4G&5. 8G Efficiency:

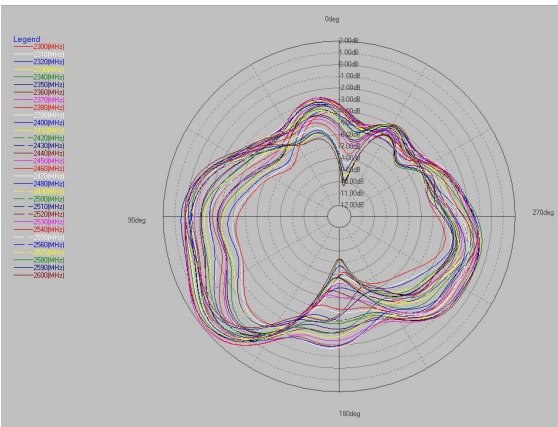
Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)	Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)	Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)
2400	41.44%	1.94	5150	31.67%	0.45	5520	35.44%	0.41
2410	41.88%	2.13	5160	32.66%	0.14	5540	36.92%	0.49
2420	42.46%	2.36	5180	34.03%	0.34	5560	37.63%	0.67
2430	42.51%	2.39	5200	35.55%	0.41	5580	37.19%	0.40
2440	42.13%	2.49	5220	37.69%	0.11	5600	39.72%	0.33
2450	42.84%	2.55	5240	39.23%	0.17	5620	40.93%	0.49
2460	42.71%	2.61	5260	39.64%	0.16	5640	41.55%	0.88
2470	43.28%	2.63	5280	39.61%	0.39	5660	42.97%	0.69
2480	43.44%	2.57	5300	39.90%	0.33	5680	41.12%	0.46
2490	43.89%	2.21	5320	39.24%	0.24	5700	40.76%	0.26
2500	42.54%	2.16	5340	38.51%	0.57	5720	39.07%	0.36
			5360	38.60%	0.42	5740	39.46%	0.60
			5380	37.19%	0.51	5760	40.22%	0.89
			5400	36.45%	0.49	5780	39.44%	1.12
			5420	35.64%	0.54	5800	39.83%	1.29
			5440	33.16%	0.34	5820	40.15%	1.75
			5460	33.76%	0.19	5840	38.39%	2.00
			5480	34.41%	0.12	5850	37.05%	1.10
			5500	35.20%	0.42			

5. 2D Radiation pattern

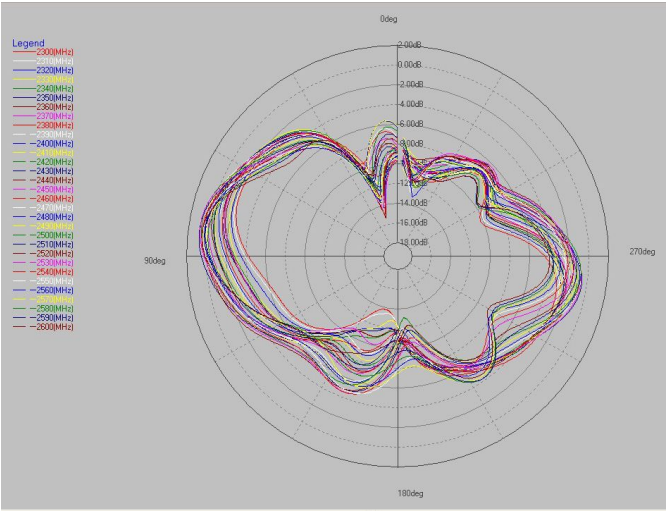
2.4G



Phi=0

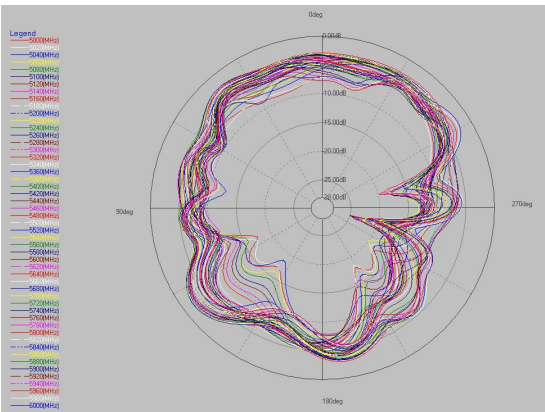


Phi=90

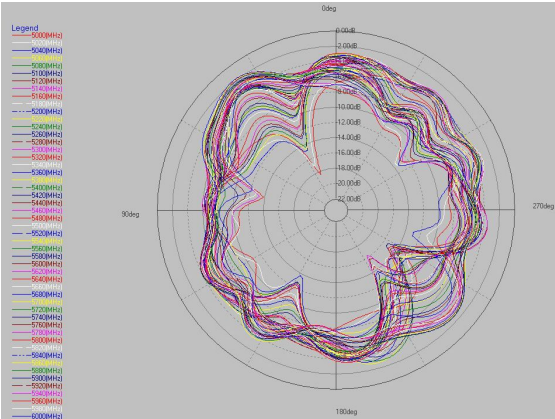


Theta=90

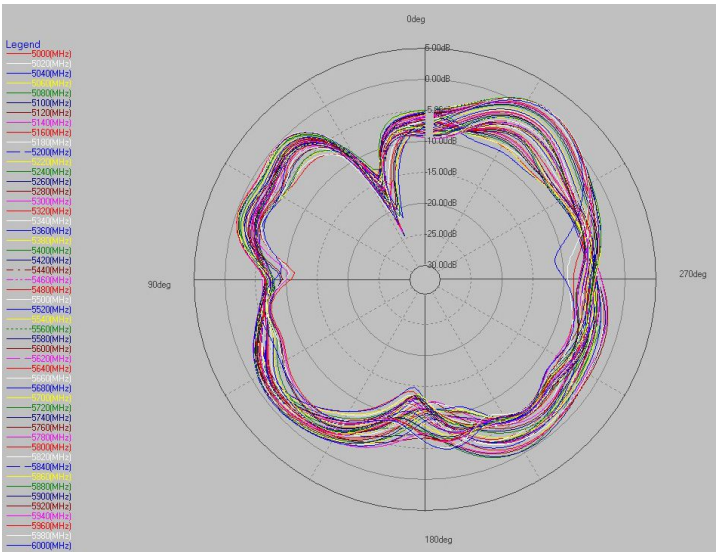
5.8G



Phi=0



Phi=90



Theta=90

样品尺寸检测报告

审核：余江

VLG Communication has possession of proprietary information provided in this report and this proprietary information shall be kept in strict confidence and not disclosed to any person or firm without the prior written consent of VLG Communication Technology.