

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) Structural enginee	hushuai He farong	确认 verify		品质 Quality enginee PM	Yu hong Bai fenglian	确认 verify	
日期 (Date)	2024.6.13						
客户项目名称/料号 Customer project Name part number	<p>客户项目名称 (Customer project name) :</p> <p>客户项目编号 (Customer item number) :</p>						
客户确认 (Customer confirmation)							
射频 (RF) Structural enginee)				品质 (Quality enginee) PM			
日期 (Date)							
<p>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)</p> <p>Customer satisfaction survey (Customers please comment on our research and development or PM management staff to urge us to better serve you)</p>							
RF 技术人员 (RF engineer) (Structural enginee)	<input type="checkbox"/> 满意 (satisfaction)	<input type="checkbox"/> 基本满意 (Basic satisfaction)	<input type="checkbox"/> 不满意 (dissatisfy)				
结构技术人员 (Structural enginee)	<input type="checkbox"/> 满意 (satisfaction)	<input type="checkbox"/> 基本满意 (Basic satisfaction)	<input type="checkbox"/> 不满意 (dissatisfy)				
项目管理 (PM)	<input type="checkbox"/> 满意 (satisfaction)	<input type="checkbox"/> 基本满意 (Basic satisfaction)	<input type="checkbox"/> 不满意 (dissatisfy)				
建议项说明 (Suggestion statement) :							
天线图片: Antenna picture							

目录

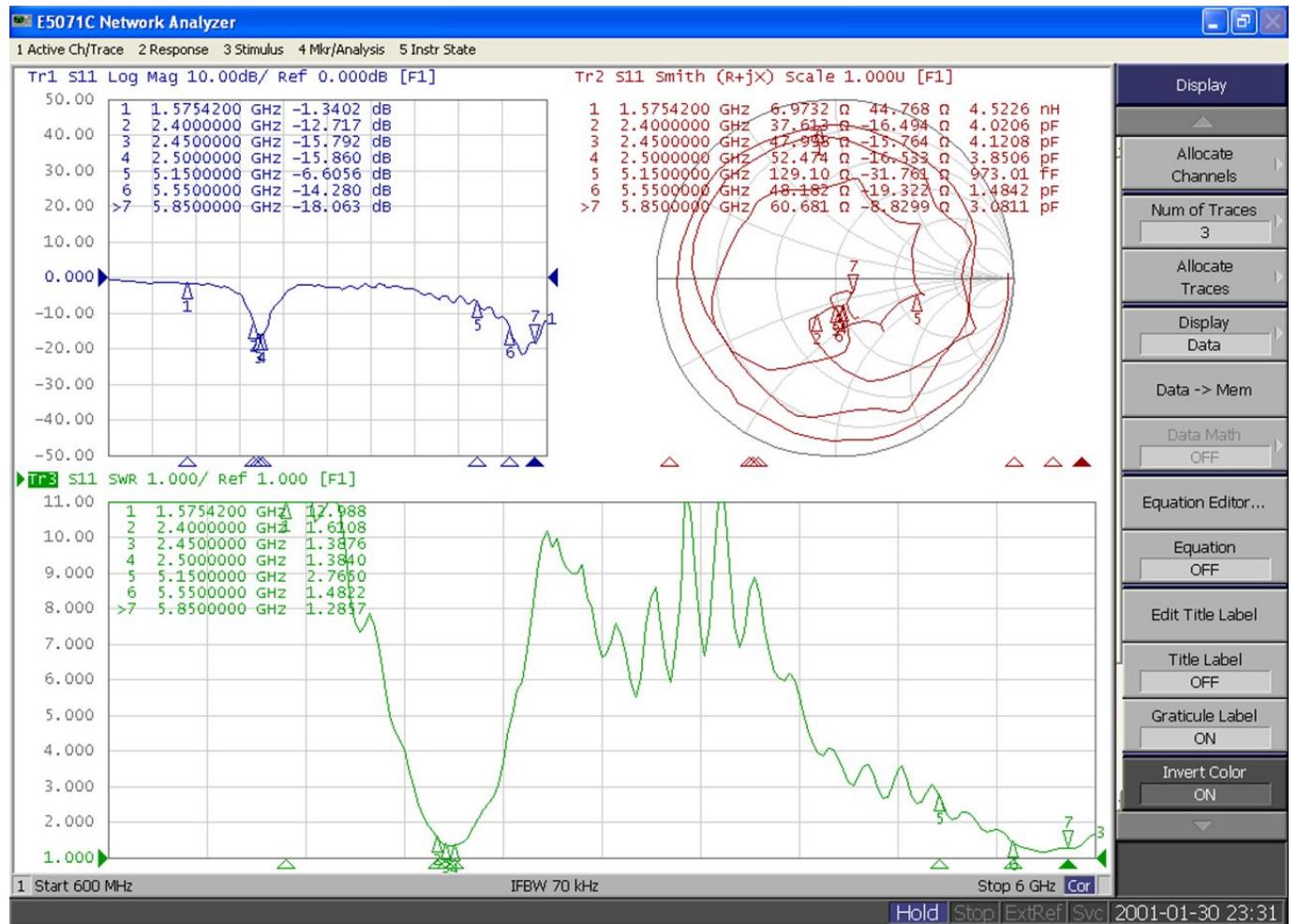
(Content)

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-pex
线缆类型 (Cable type)	神宇ø0.81同轴线 (黑色)
Cable长度 (Cable length)	27mm
环境参数 (Environment Parameter)	
工作温度 (Operation Temperature)	-40°C ~ 85°C
储藏温度 (Storage Temperature)	-40°C ~ 85°C
盐雾测试 (Salt Spray Test)	48H

3. 2.4G&5.8G S11



4. 2.4G&5.8G Efficiency:

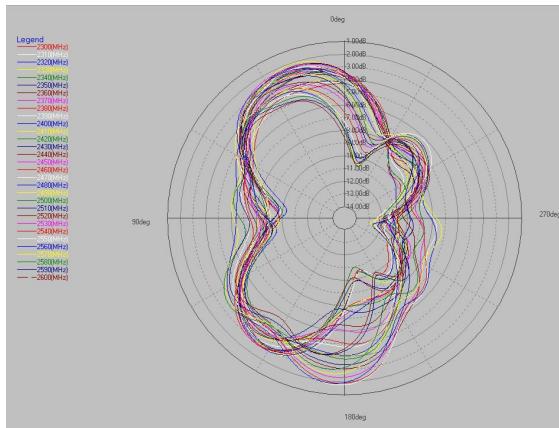
Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)
2400	41.44%	1.94
2410	41.88%	2.13
2420	42.46%	2.36
2430	42.51%	2.39
2440	42.13%	2.49
2450	42.84%	2.55
2460	42.71%	2.61
2470	43.28%	2.63
2480	43.44%	2.57
2490	43.89%	2.21
2500	42.54%	2.16

Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)
5150	31.67%	0.45
5160	32.66%	0.14
5180	34.03%	0.34
5200	35.55%	0.41
5220	37.69%	0.11
5240	39.23%	0.17
5260	39.64%	0.16
5280	39.61%	0.39
5300	39.90%	0.33
5320	39.24%	0.24
5340	38.51%	0.57
5360	38.60%	0.42
5380	37.19%	0.51
5400	36.45%	0.49
5420	35.64%	0.54
5440	33.16%	0.34
5460	33.76%	0.19
5480	34.41%	0.12
5500	35.20%	0.42

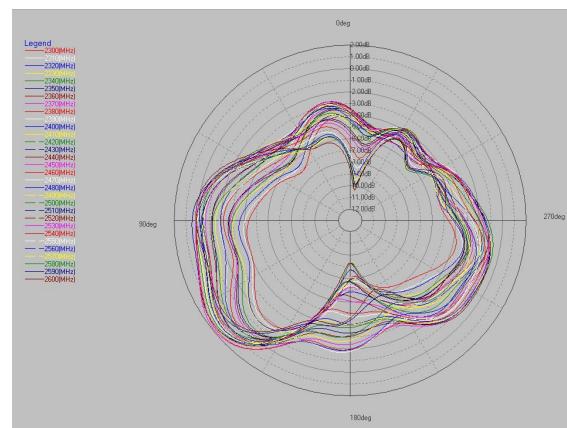
Frequency (MHZ)	Efficiency	Gain (dBi)
5520	35.44%	0.41
5540	36.92%	0.49
5560	37.63%	0.67
5580	37.19%	0.40
5600	39.72%	0.33
5620	40.93%	0.49
5640	41.55%	0.88
5660	42.97%	0.69
5680	41.12%	0.46
5700	40.76%	0.26
5720	39.07%	0.36
5740	39.46%	0.60
5760	40.22%	0.89
5780	39.44%	1.12
5800	39.83%	1.29
5820	40.15%	1.75
5840	38.39%	2.00
5850	37.05%	1.10

5. 2D Radiation pattern

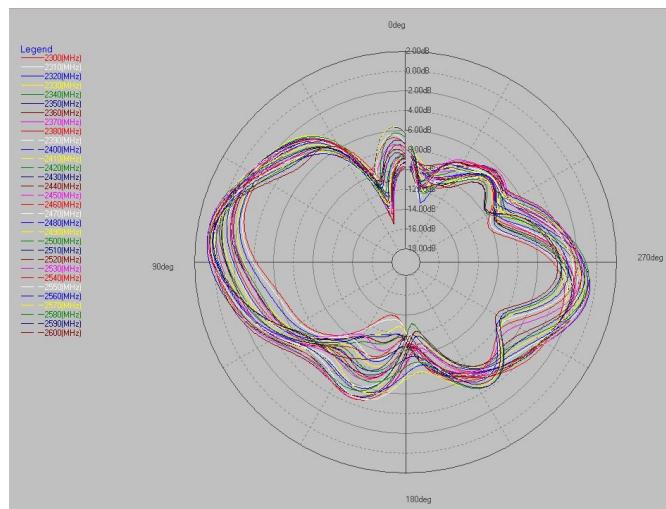
2.4G



Phi=0

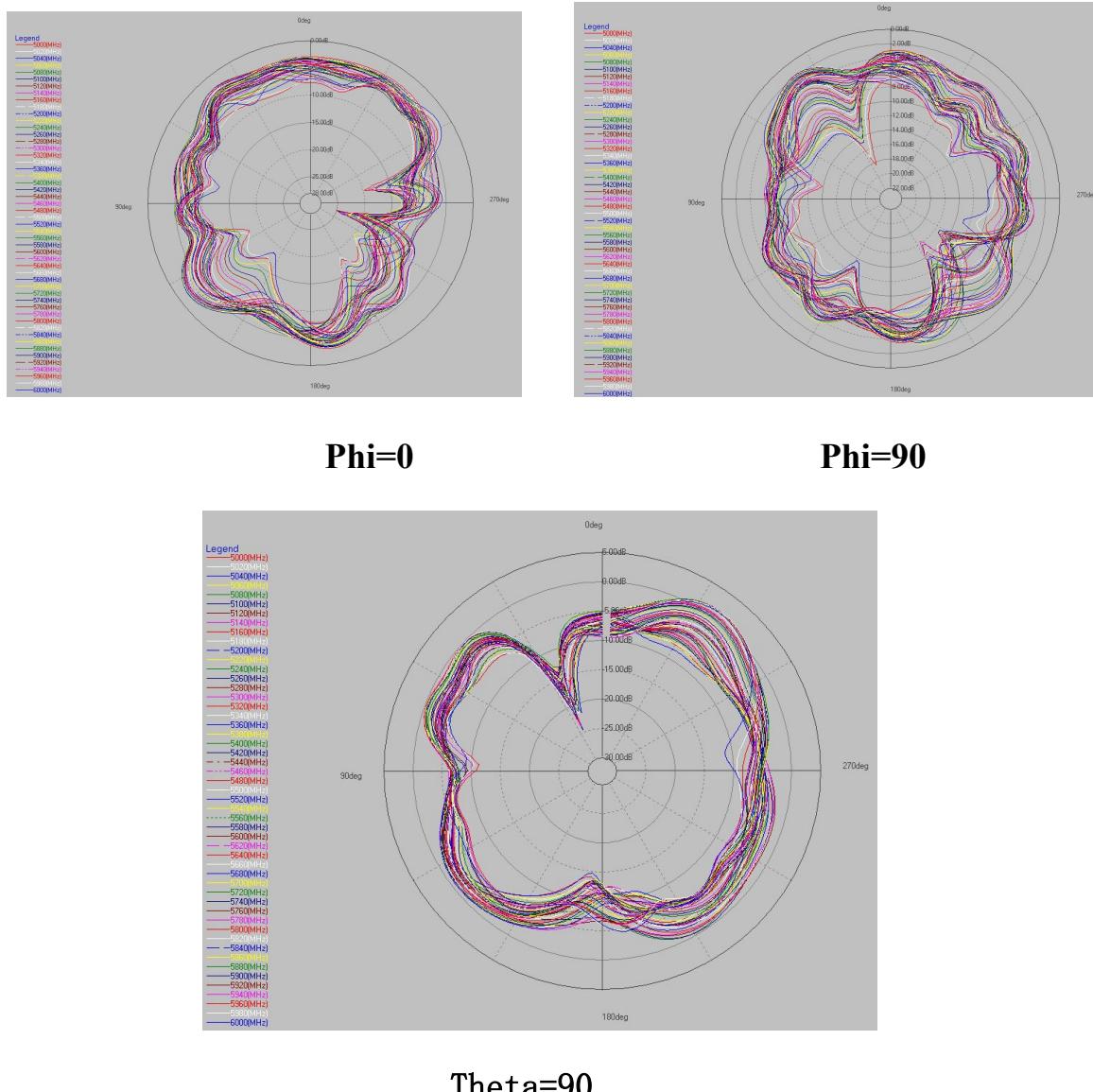


Phi=90



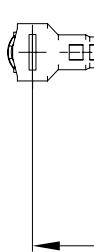
Theta=90

5.8G

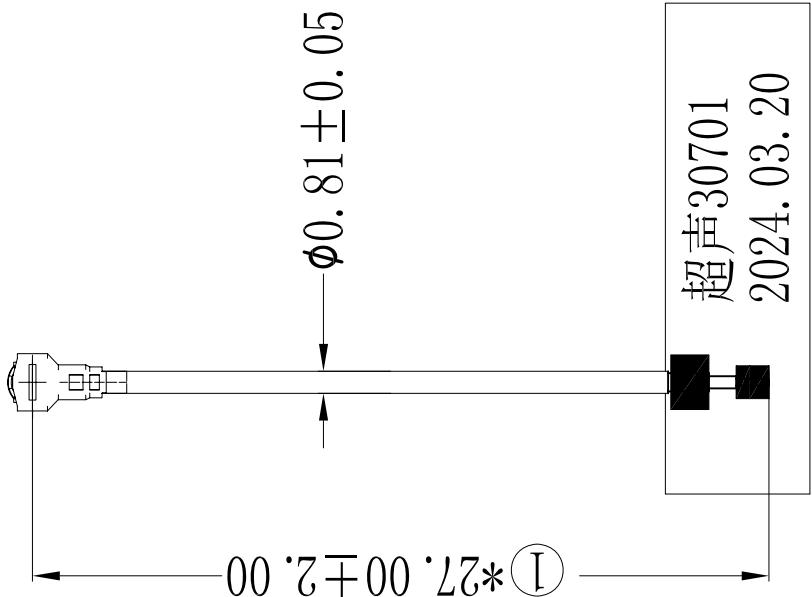


A

1	2	3	由 Autodesk 教育版产品制作	版本	6	变更履历	7	设计	日期	8



IPPEX 四代端子, 端口朝下

**焊点**

A

B

技术要求

1. FPC单面板;
2. 带“*”符号尺寸为重点尺寸;
3. Cable线焊接需牢固, 不得虚焊、假焊, 漏焊;
4. 未注公差按一般公差表。
5. 材质符合ROHS2.0、REACH、HF要求。
6. 包装方式: PE袋装。

深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co., Ltd

D

序号	零件名称	材料	颜色	数量	图幅	A4	比例	1:1	单位	mm	页码	1/1	批准
3	Plug	IPPEX 四代端子	黄色	1	⊕	第 三 角 法	机种号	V2252-010-01	绘图	何发荣			
2	Cable线	ø0.81同轴线	黑色	1	0~10	±0.10	项目名	超声3701	射频				
1	FPC	一对半电解铜	黑色	1	11~20	±0.15	品 名	天线	品质				

尺寸报告

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

最终判定: OK NG

检验：蒋涛

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.