

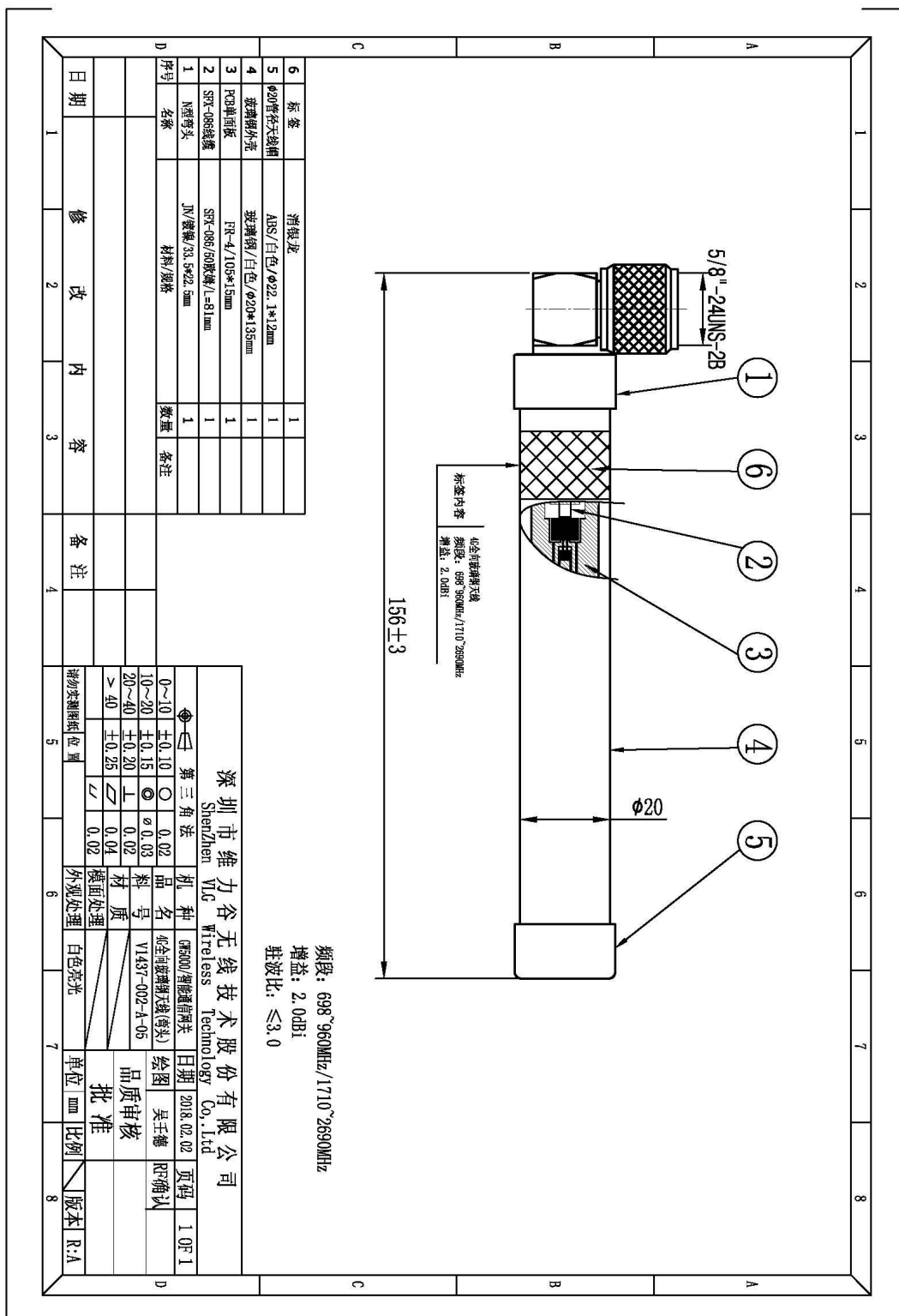
维力谷无线技术股份有限公司送样天线
承认书

客户/项目名	/智能通信网关(4G)		频段	698~960MHz/1710~2690MHz			
VLG 料号	V1437-002-A-05		版本	A			
射频	郑辉桥	确认	品质	李先渝	确认		
结构	吴壬德		PM	罗成江			
日期	2018.02.02						
客户项目名称料号	客户项目名称:						
	客户项目编号:						
客户确认							
VLG Wireless Technology							
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	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
结构技术人员	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
项目管理 (PM 管理人员)	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
建议项说明:							
天线图片:							

目录

1、封面	1
2、目录	2
3、产品图面	3
4、性能参数表	4
5、电气性能测试报告	5
6、可靠性测试报告	7
6.1 恒温恒湿试验	7
6.2 盐雾测试	8

3、产品图面

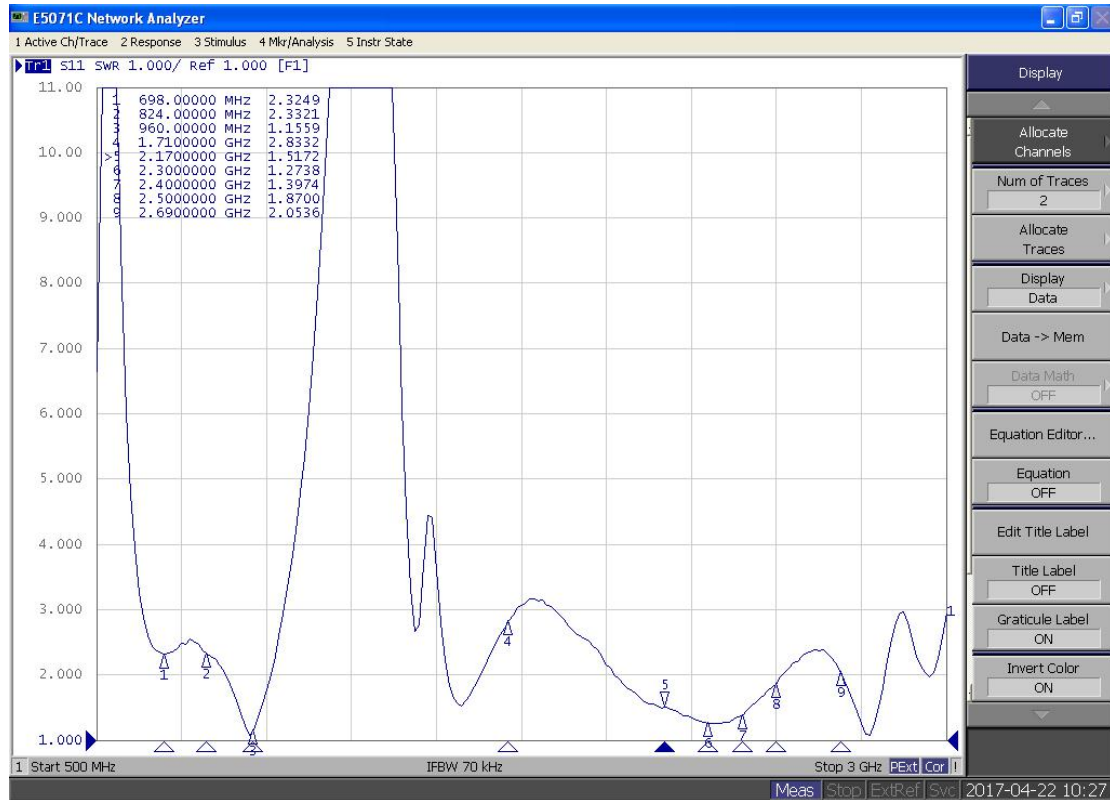


4、电气性能

电 气 性 能 Electrical Specifications		
频率范围	Frequency Range	698~960MHz/1710~2690MHz
增益	Gain	0/2dBi
驻波比	VSWR	≤3.0
极化形式	Polarization	Vertical
水平波瓣宽度	Horizontal beamwidth	360°
输入阻抗	Input Impedance	50Ω
功率容量	Max Input Power	20W
接口形式	Connector	N -Male (90°)
机 械 性 能 Mechanical Specifications		
尺寸(净天线)	Dimensions	Φ20×156mm
天线罩材料	Radome Material	Fiberglass
环 境 指 标 Environmental Specifications		
工作温度	Operating Temperature	-40°C~+85°C
应用	Application	Outdoor

5、电气性能测试报告

S11 Parameter



天线 S 参数测试使用 Agilent E5071C 矢量网络分析仪；天线辐射特性测试使用 Satimo Starlab 3D 近场微波暗室，使用仪器 Agilent E5071C 矢量分析仪。

暗室测试坐标如下：

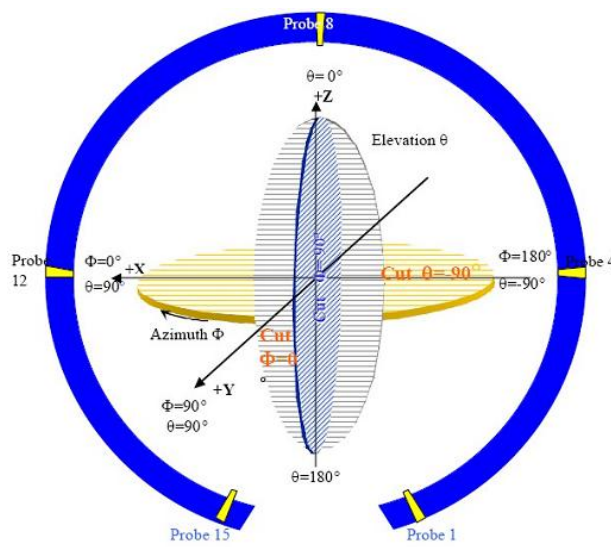


图 4 3D 微波暗室测试坐标系 (back view)

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

Frequency	Efficiency	Peak Gain	Frequency	Efficiency	Peak Gain
680	45%	-1.4	2060	64%	0.9
700	44%	-1.4	2080	66%	1.3
720	41%	-1.1	2100	67%	1.5
740	44%	-1.0	2120	71%	1.8
760	44%	-0.9	2140	70%	1.9
780	43%	-0.8	2160	74%	2.2
800	45%	-0.4	2180	78%	2.5
820	37%	-1.1	2200	81%	2.8
840	36%	-1.1	2220	81%	2.9
860	36%	-1.0	2240	82%	3.0
880	36%	-0.7	2260	83%	3.0
900	36%	-0.3	2280	88%	3.3
920	34%	0.1	2300	88%	3.3
940	33%	0.3	2320	83%	3.0
960	31%	0.2	2340	80%	2.8
			2360	78%	2.7
1700	53%	0.1	2380	79%	2.8
1720	54%	0.0	2400	78%	2.7
1740	53%	0.2	2420	79%	2.9
1760	49%	0.8	2440	70%	2.4
1780	48%	0.9	2460	68%	2.4
1800	49%	0.7	2480	68%	2.5
1820	48%	0.6	2500	69%	2.6
1840	49%	0.4	2520	69%	2.7
1860	54%	0.4	2540	67%	2.6
1880	51%	0.3	2560	61%	2.2
1900	49%	0.5	2580	63%	2.4
1920	52%	0.3	2600	60%	2.2
1940	48%	0.8	2620	62%	2.2
1960	47%	1.1	2640	64%	2.1
1980	46%	1.4	2660	65%	2.0
2000	55%	0.4	2680	66%	1.8
2020	56%	0.5	2700	67%	1.4
2040	61%	0.5			

6. 2. 盐雾测试

试验/试验项目	盐雾测试	检验单号
产品名称/规格	小玻璃钢天线	试验数量： 5PCS
送检日期：2017-04-12		完成日期：2017-04-13
试验/检验设备： 1. HL-60-SS 盐雾测试仪		
试验/检验条件： 1. 盐雾箱内温度为 35±2℃； 试验室温度 22~30℃ 2. 盐雾沉降速度经 24H 喷雾后每 80cm 面积上为 1-2ML/h 氯化钠浓度为 50±10g/L, PH 值为 6.5/7.2		
试验/检验结果：合格		
样品编号	评价等级	缺陷描述
1	合格	
2	合格	
3	合格	
4	合格	
5	合格	
试验/检验判定： <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定		
测试：袁杰 审核：李先渝 核准：余云春		