

承认书

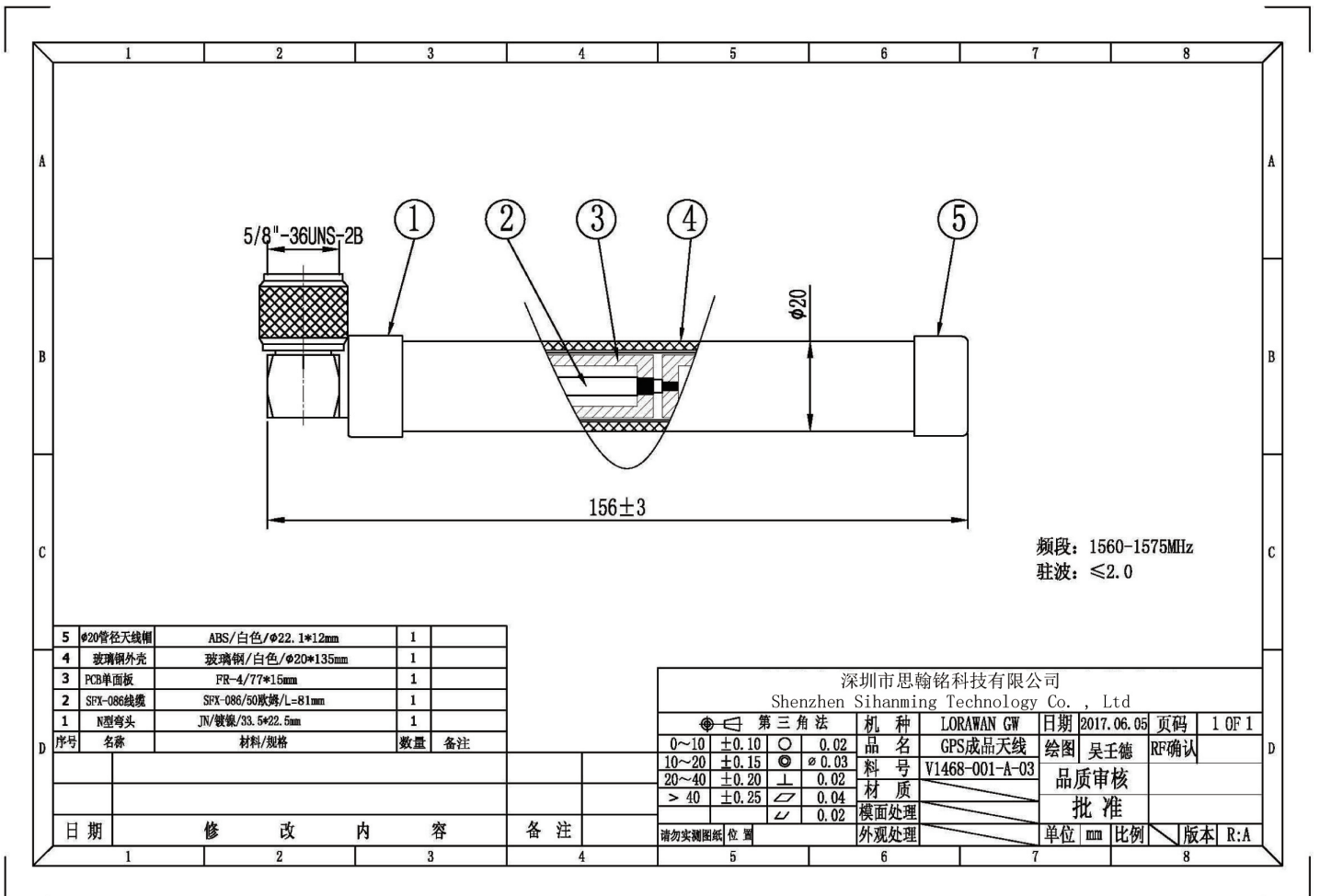
客户/项目名				频段	1560-1575MHz		
料号	V1468-001-A-03			版本	A		
射频	赵丁圣	确认		品质	李先渝	确认	
结构	吴壬德			PM	罗成江		
日期	2017.06.09						
客户项目名称 料号	客户项目名称:						
	客户项目编号:						
客户确认							
Wireless Technology							
研发项目客户满意度调查（客户请针对我们的研发或 PM 管理人员工作进行一个评述，督促我们更好服务于你）							
RF 技术人员	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 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
恒温恒湿试验	7
盐雾测试	8

3、产品图面

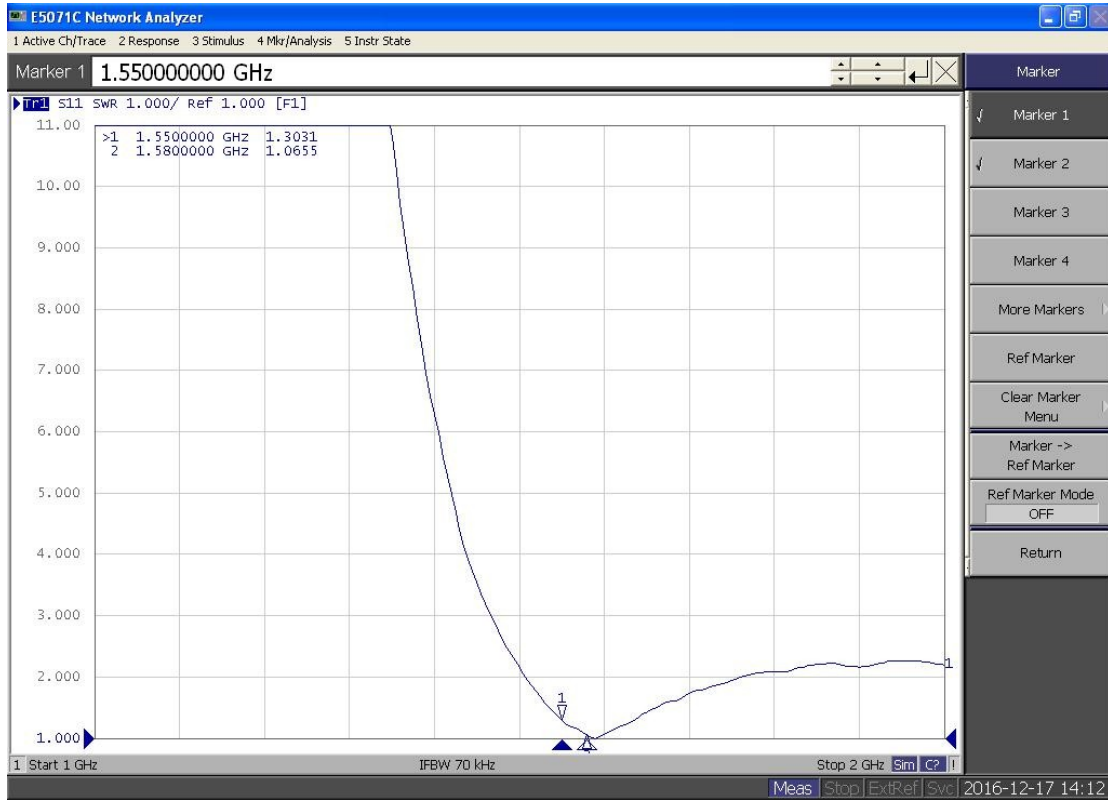


4、电气性能

电气性能 Electrical Specifications		
频率范围	Frequency Range	1560-1575MHz
增益	Gain	2dBi
驻波比	VSWR	≤2.0
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° 弯头)
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-+75°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：

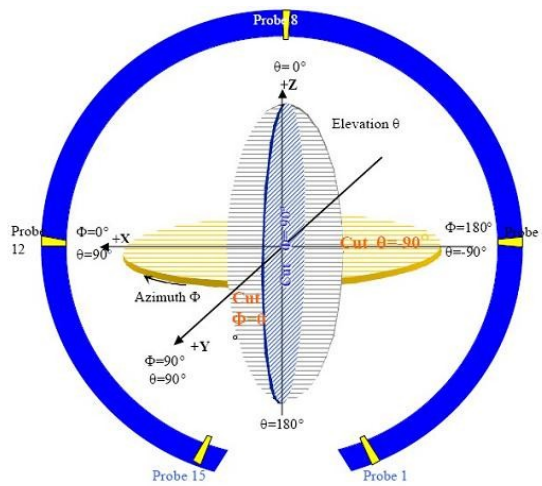


图4 3D微波暗室测试坐标系(back view)

Frequency	Efficiency	Peak Gain	Frequency	Efficiency	Peak Gain
1500	70%	1.6	1550	77%	2.4
1505	72%	1.7	1555	77%	2.4
1510	71%	1.8	1560	76%	2.3
1515	72%	1.8	1565	76%	2.3
1520	73%	1.9	1570	75%	2.3
1525	74%	2.0	1575	74%	2.2
1530	75%	2.0	1580	74%	2.2
1535	76%	2.2	1585	75%	2.2
1540	77%	2.3	1590	75%	2.1
1545	76%	2.3	1595	76%	2.0
			1600	75%	1.9

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：2016-7-12			完成日期：2016-7-13																		
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																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>评价等级</th> <th>缺陷描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合格</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				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	
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																					