

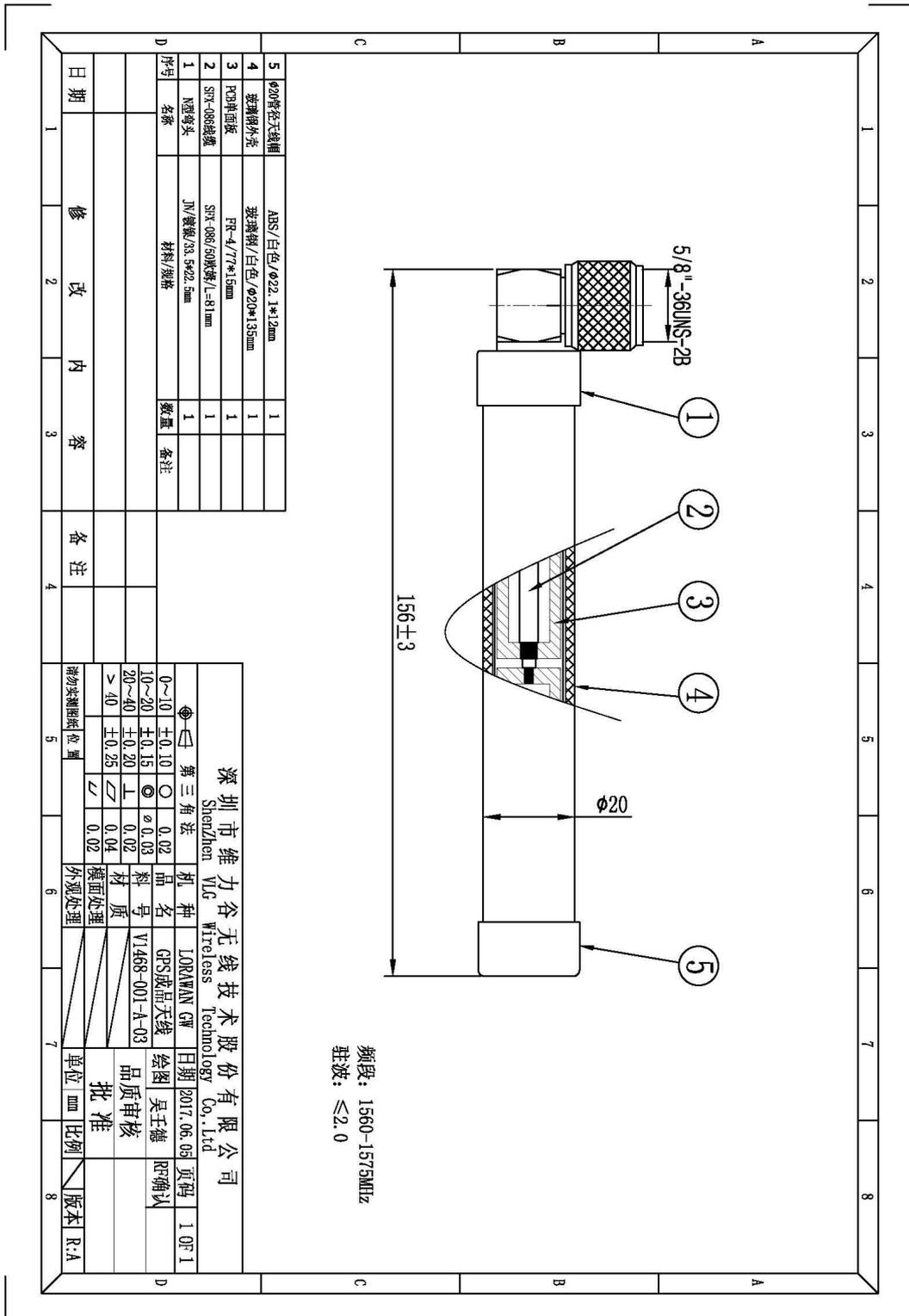
维力谷无线技术股份有限公司送样天线
承认书

客户/项目名	/LORAWAN GW		频段	1560-1575MHz			
VLG 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	吴王德		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							
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

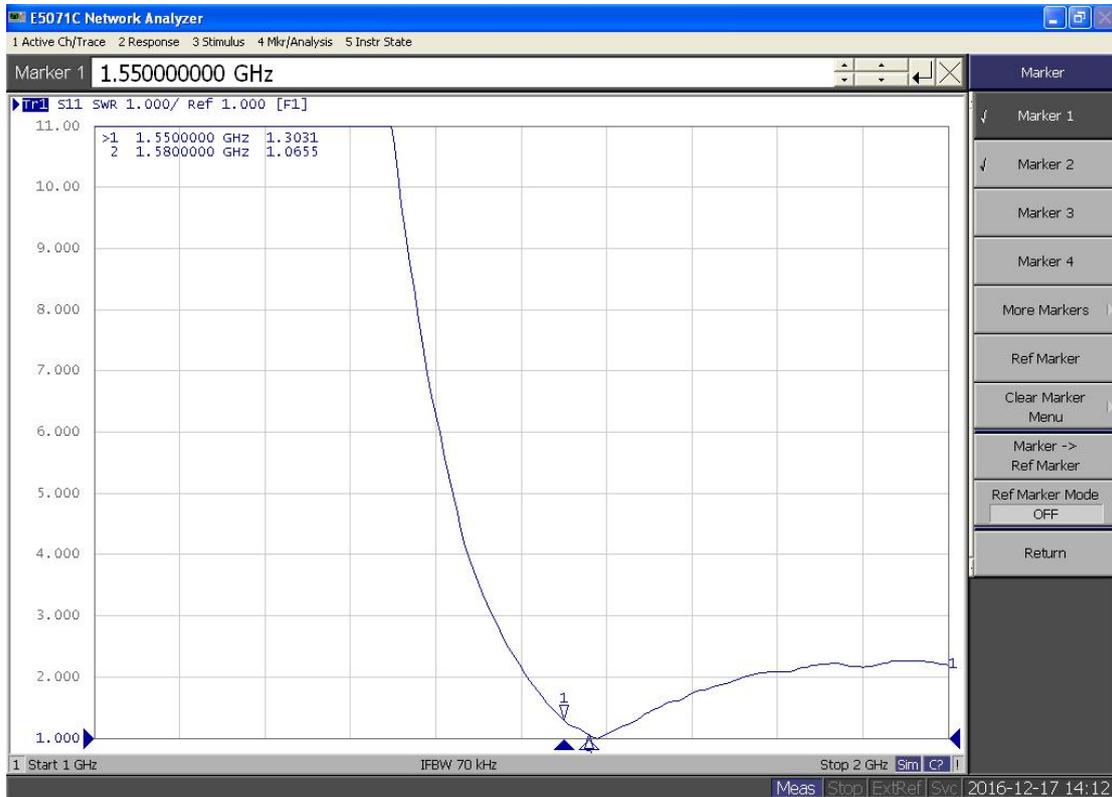


4、电气性能

电 气 性 能 Electrical Specifications		
频率范围	Frequency Range	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：

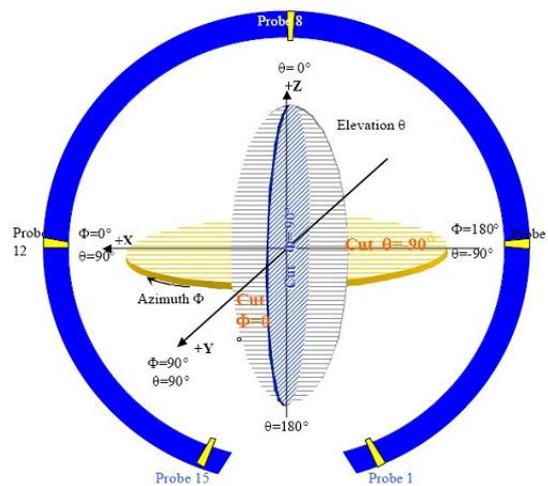


图4 3D 微波暗室测试坐标系 (back view)

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
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

