

客户承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/PROJECT 客户/机型: _____

CUSTOMER P.N./ 客户物料号: _____

PRODUCT NAME./ 物料名称: 4G 外置天线

MODEL NO./ 物料型号: 5Q004D

SPECIFICATION/ 物料规格: _____

VERSION 版本	DATE 日期	REVISION DESCRIPTION 修订说明
T:A	2017/8/1	新增
T:B	2019/5/27	更新驻波数据
T:C	2020/1/14	更新数据

SUPPLIER AUTHORIZED SIGNATURE/供应商承认签核		
制作/PREPARED	审核/CHECKED	批准/APPROVED
肖文珍		

CUSTOMER AUTHORIZED SIGNATURE/客户承认签核			
项目		质量	

Please return to us one copy of "SPECIFICATION FOR APPROVAL" with your approved signature./ 客户确认签字，盖章后请回传一份承认书给我司。

ADD: No.358 Liuyuan RD., Baoshan Urban Industrial District., Shanghai, P.R.China.

地址：上海市宝山城市工业园区柳园路358号2号楼1楼

TEL: +86-21-66276925(26/29/35) - 615

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

目录

目录.....	2
1 名词解释.....	4
2 测试设备.....	4
3 适用频段.....	4
4 基本测试项目.....	4
4.1 驻波比图.....	5
4.2 史密斯阻抗图.....	5
4.3 辐射方向图.....	5
4.4 增益和效率.....	5
5 测试指标和数据图表.....	5
5.1 驻波比.....	5
5.1.1 驻波比图.....	5
5.1.2 驻波比数据.....	6
5.2 史密斯阻抗圆图.....	6
5.3 辐射方向图.....	7
5.3.1 H-plane.....	7
5.3.2 E-plane.....	8-9
5.4 增益和效率&TRP/TIS.....	10-11
6 环境处理建议.....	11
7 阻抗匹配要求.....	11
8 天线外形图.....	12
8.1 天线尺寸图.....	12

杰盛康机密，未经允许，请勿转载



8.2 馈线尺寸图.....	12
8.3 射频端尺寸图.....	12
9 天线安装指导.....	13
9.1 天线安装说明.....	13
9.2 馈线走线说明.....	13
10 其他.....	13

1 名词解释

dBi	Decibel relative isotropic antenna
Tx	Transmit frequency
Rx	Receive frequency
TRP	Total Radiated Power
TIS	Total Isotropic Sensitivity
VSWR	Voltage Standing Wave Ratio
GSM	Global Service for Mobile communication
DCS	Digital Communication System
CDMA	Code Division Multiple Access
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access

2 测试设备

可根据实际情况自行增减

矢量网络分析仪

综合测试仪

SATIMO64 位暗室

3 适用频段

将适用的频段用其他颜色标出。

制式	上行	下行
GSM850	824MHz~849MHz	869MHz~894MHz
GSM900	890MHz~915MHz	935MHz~960MHz
DCS1800	1710MHz~1785MHz	1805MHz~1880MHz
PCS1900	1850MHz~1910MHz	1930MHz~1990MHz
CDMA800	825MHz~835MHz	870MHz~880 MHz
CDMA2000	824MHz ~849MHz	869MHz ~894MHz
WCDMA900	880MHz -915MHz	925MHz -960MHz
WCDMA2100	1920MHz~1980MHz	2110MHz~2170MHz
TD-BAND 39	1880MHz~1920MHz	
TD-BAND 34	2010MHz~2025MHz	2010MHz~2025MHz
LTE	699MHz ~2700MHz	

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

4 基本测试项目

4.1 驻波比图

4.2 史密斯阻抗图

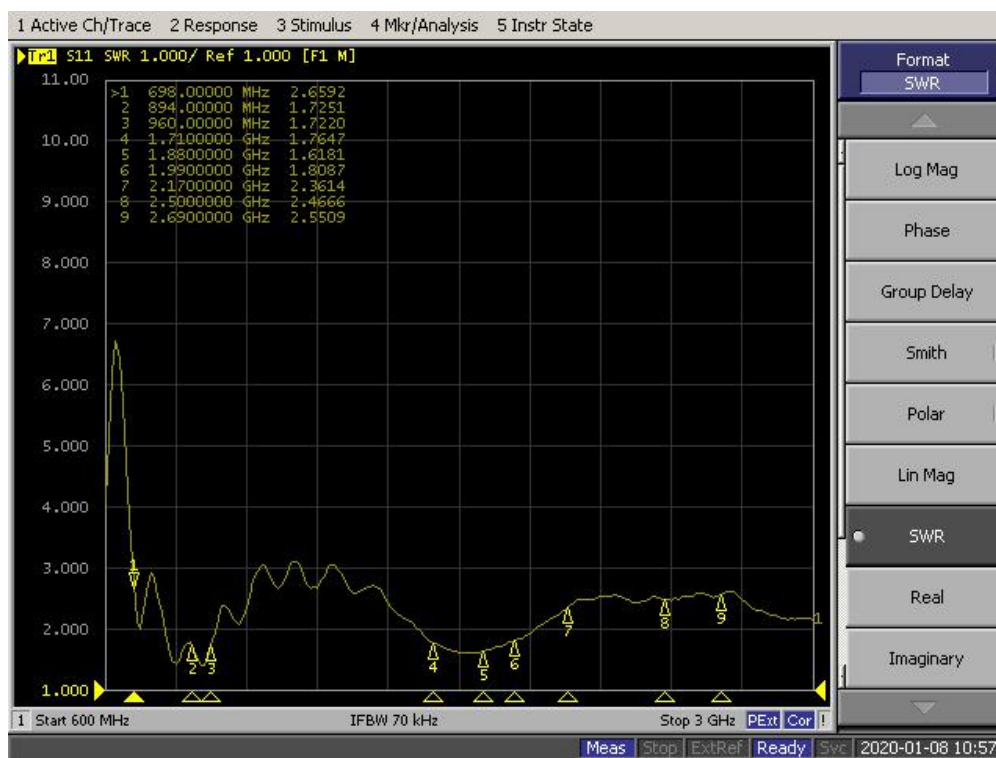
4.3 辐射方向图

4.4 增益和效率

5 测试指标和数据图表

5.1 驻波比

5.1.1 驻波比图

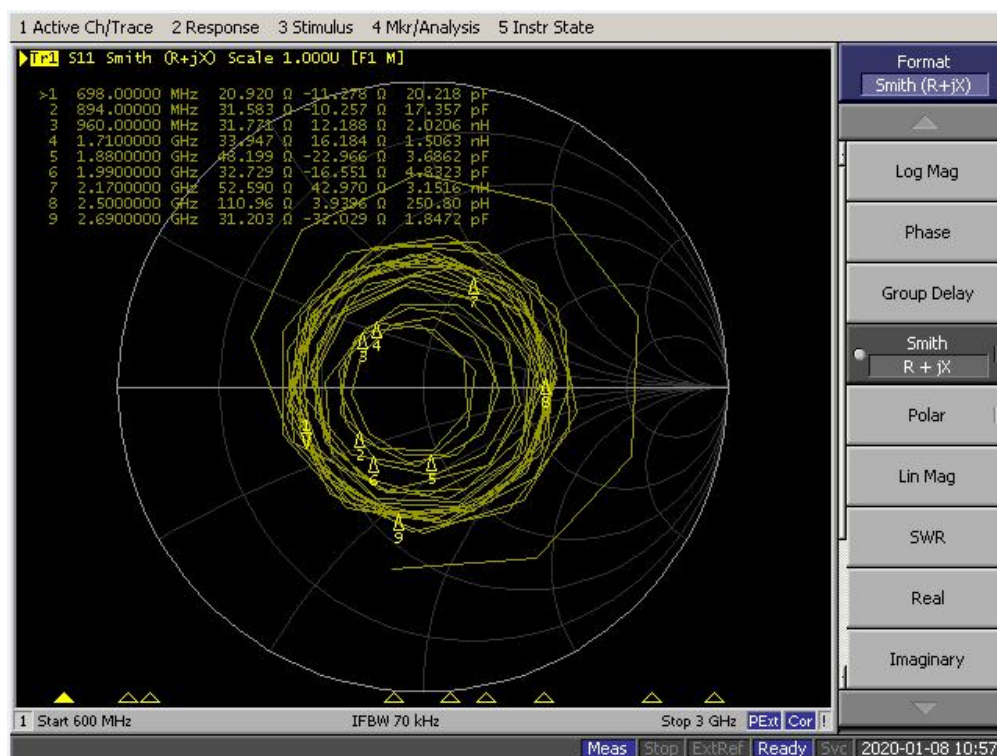


杰盛康机密，未经允许，请勿转载

5.1.2 驻波比数据

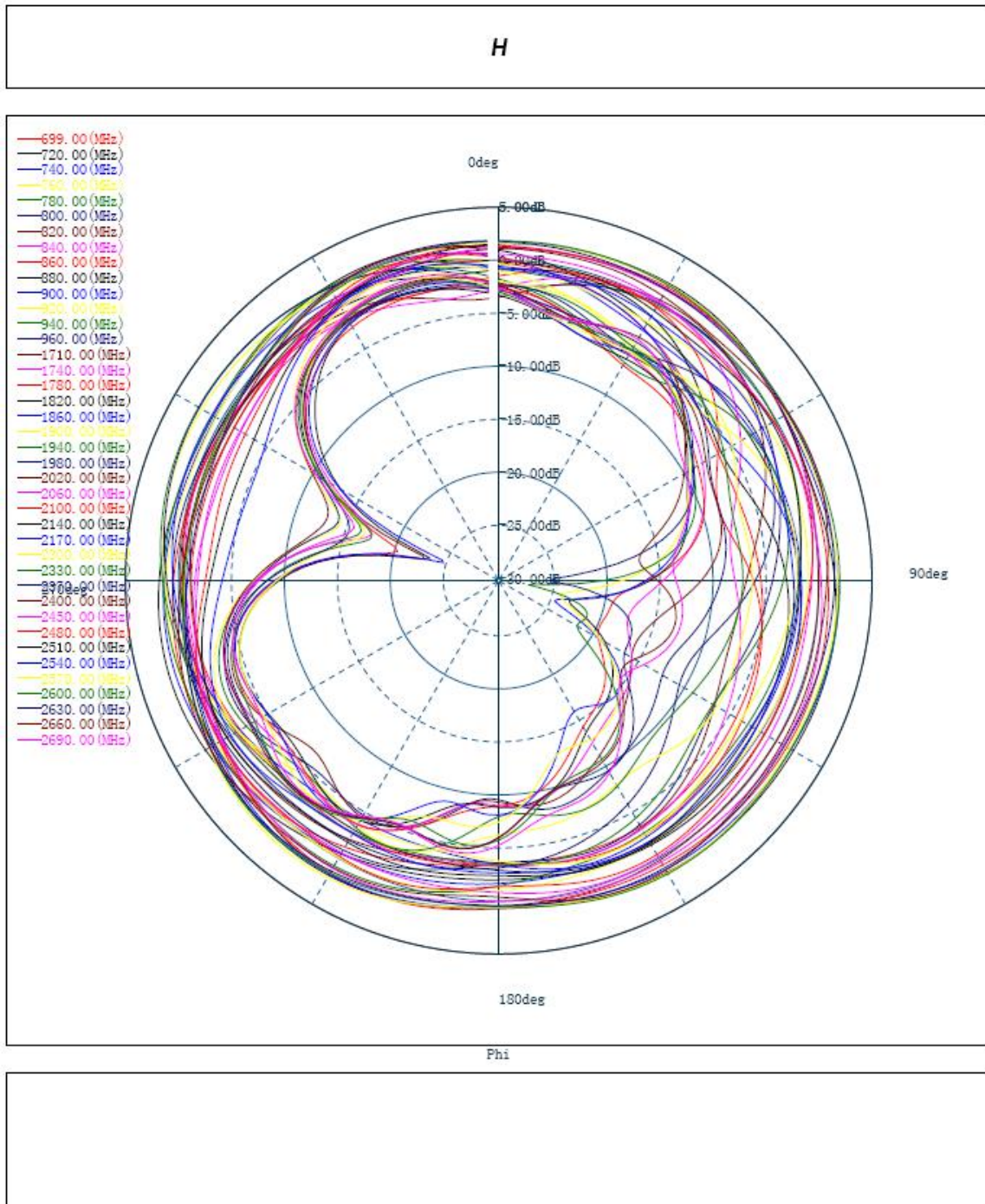
Freq/MHz	698	894	960	1710	1880	1990	2170	2700
VSWR	2.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.8	2.3	2.5

5.2 回波图



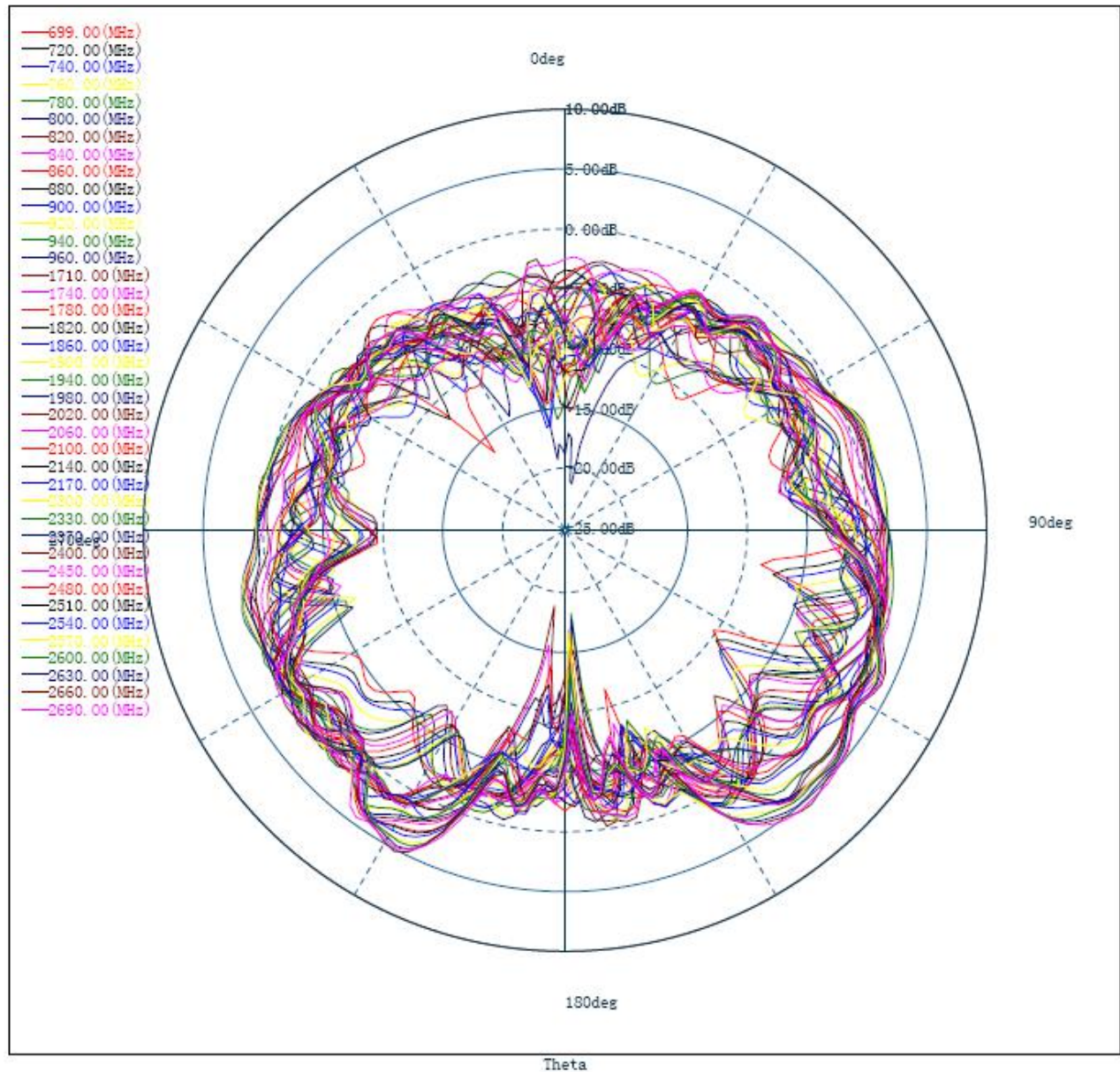
5.3 辐射方向图

5.3.1 H-plane

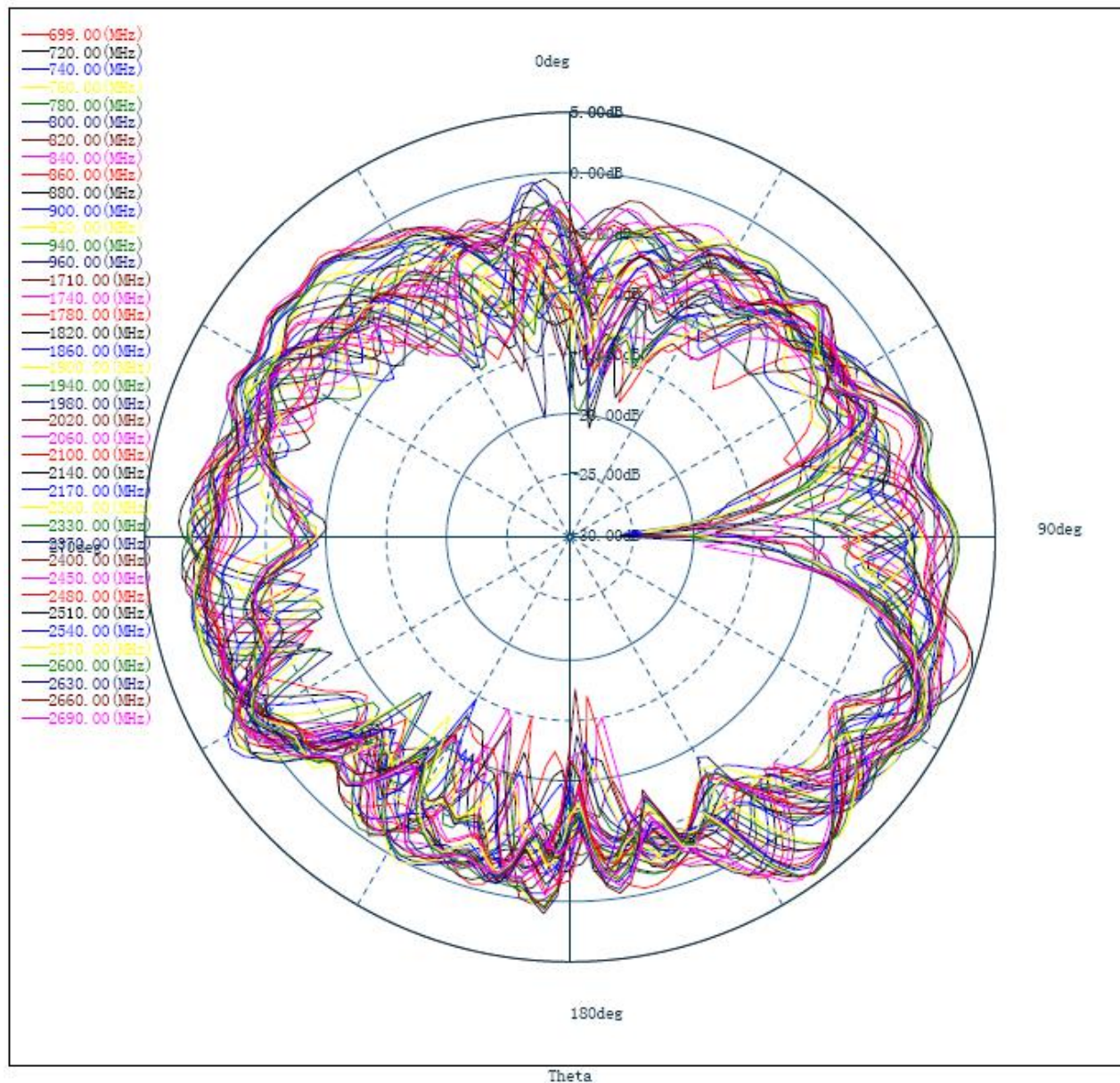


5.3.2 E-plane

E1



E2



5.4 增益和效率

Frequency [Hz]	Efficiency	Max Gain [dBi]
699	41%	3.187268
720	50%	3.653499
740	43%	3.428539
760	44%	3.807145
780	51%	3.156396
800	48%	3.500001
820	51%	3.524059
840	51%	3.473653
860	53%	3.200639
880	56%	3.277643
900	58%	3.353002
920	56%	3.233816
940	53%	3.246641
960	50%	3.542606
1710	56%	3.281347
1740	53%	3.998074
1780	58%	3.316948
1820	62%	3.598512
1860	65%	3.426071
1900	71%	3.577335
1940	70%	4.016176
1980	71%	3.906667
2020	67%	3.091654
2060	60%	3.483115
2100	58%	3.177725
2140	51%	3.360463
2170	50%	3.688802
2300	53%	4.992819
2330	51%	4.871623
2370	50%	4.291939
2400	50%	4.639098
2450	52%	5.242113
2480	52%	4.980145
2510	53%	5.025075
2540	56%	5.17465
2570	59%	5.190761
2600	59%	5.101402
2630	62%	5.3255
2660	60%	5.754507

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

2690	60%	5.771837
------	-----	----------

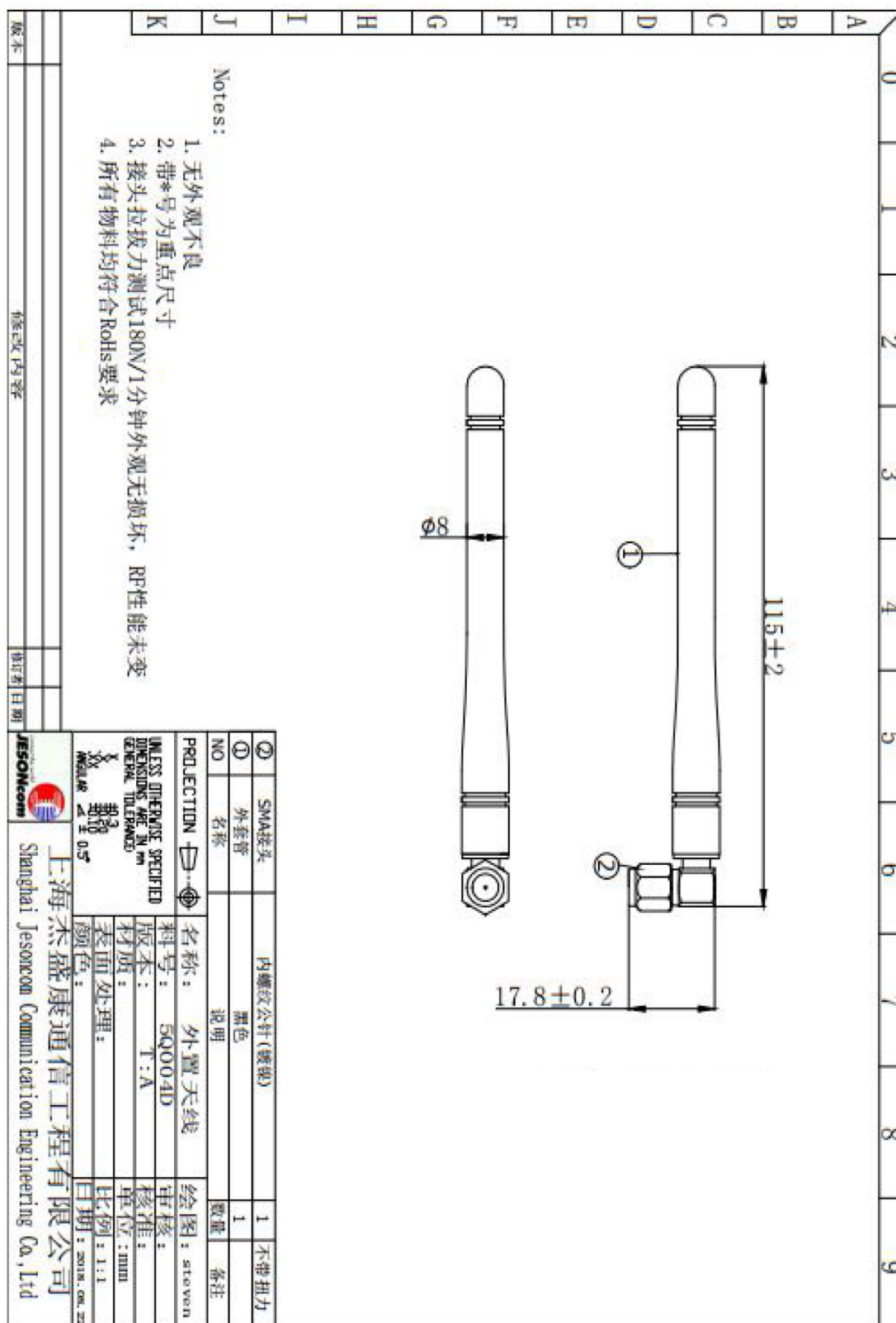
6 环境处理建议

环境不需要做处理

7 阻抗匹配要求

匹配不需要做变更

8 天线外形图



9 天线安装指导

9.1 天线安装及馈线走线说明

10 其他