



上海杰盛康通信工程有限公司

Shanghai Jesoncom Communication Engineering Co., Ltd

Confidential

客户承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/PROJECT 客户/机型: 睿云联 IR22

CUSTOMER P.N./ 客户物料号: _____

PRODUCT NAME./ 物料名称: zigbee 天线

MODEL NO./ 物料型号: 32I003A

SPECIFICATION/ 物料规格: _____

VERSION 版本	DATE 日期	REVISION DESCRIPTION 修订说明
T:A	2024-07-11	新建

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

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	2-3
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	5
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
4.5 TRP&TIS测试	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	5
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	9
5.4 增益和效率	10
6 环境处理建议	10
7 阻抗匹配要求	10
8 天线外形图	11



8.1 天线尺寸图	11
8.2 馈线尺寸图	11
8.3 射频端尺寸图	11
9 天线安装指导	12
9.1 天线安装说明	12
9.2 馈线走线说明	12
10 其他	12

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

GTS 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
WIFI (2.4G)	2400MHz~2500MHz	

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

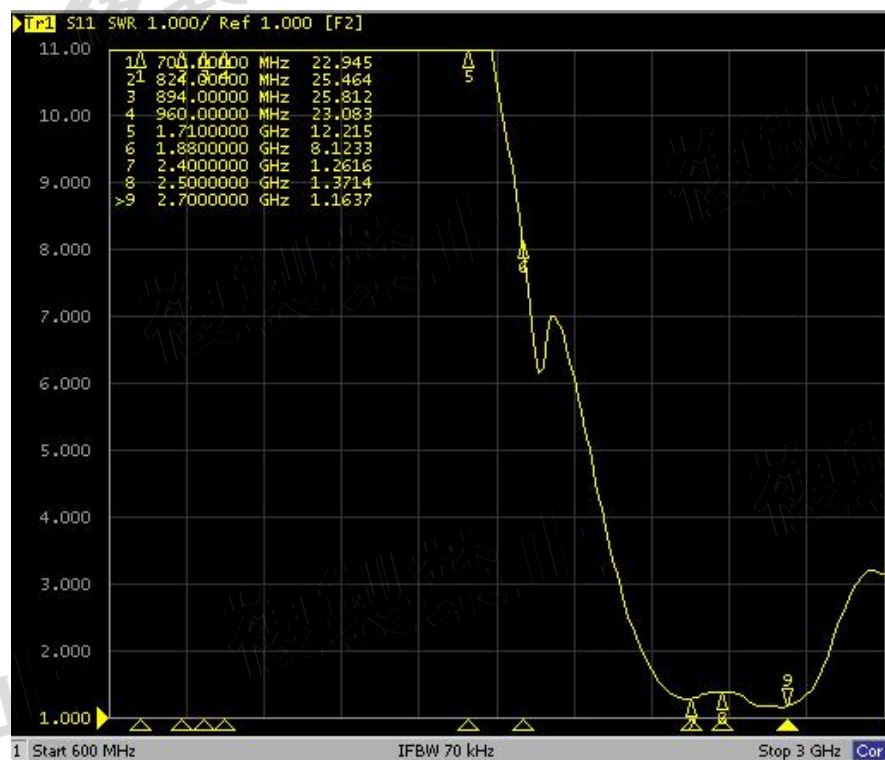
4.4 增益和效率

4.5 TRP&TIS 测试

5 测试指标和数据图表

5.1 驻波比

5.1.1 驻波比图

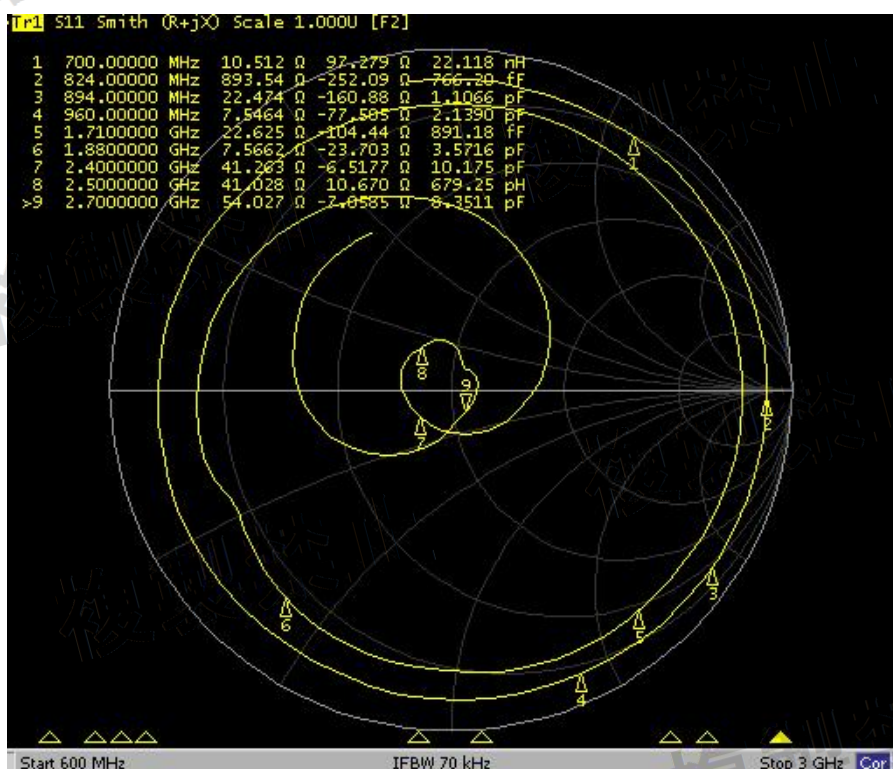


杰盛康机密，未经允许，请勿转载

5.1.2 驻波比数据

Freq/MHz	2400	2500
VSWR	1.2	1.3

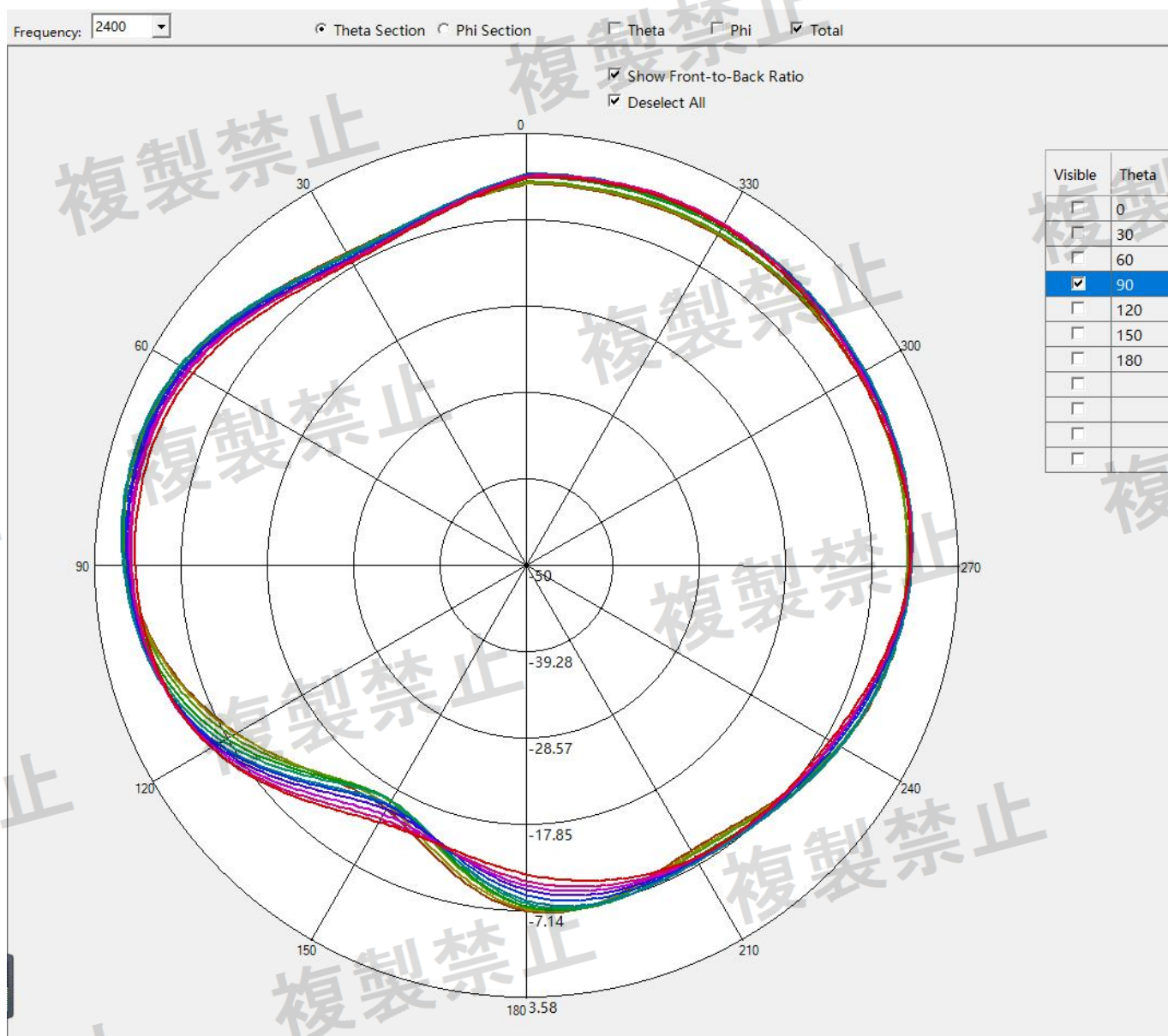
史密斯阻抗圆图



5.2 辐射方向图

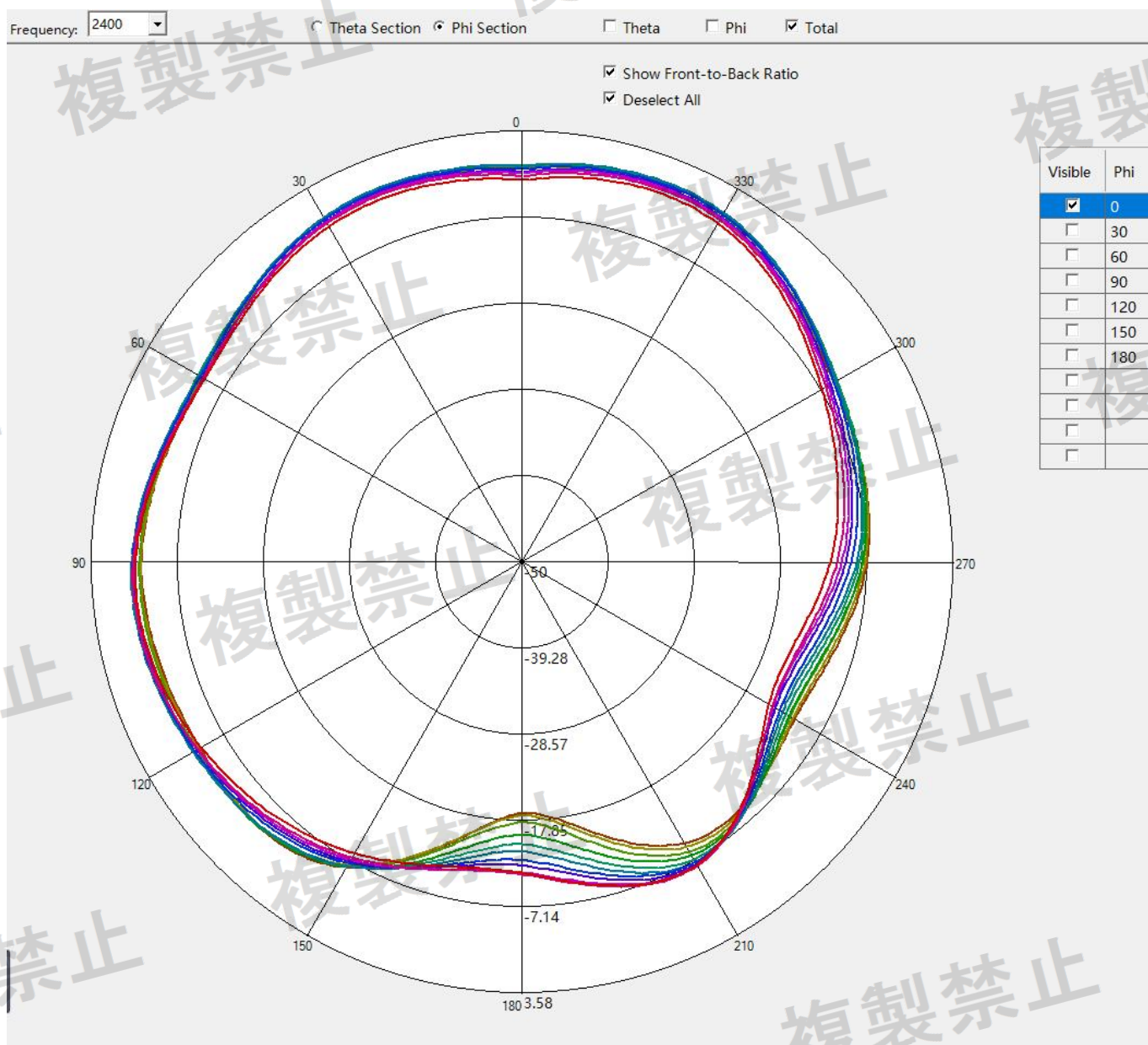
杰盛康机密，未经允许，请勿转载

5.2.1 H-plane

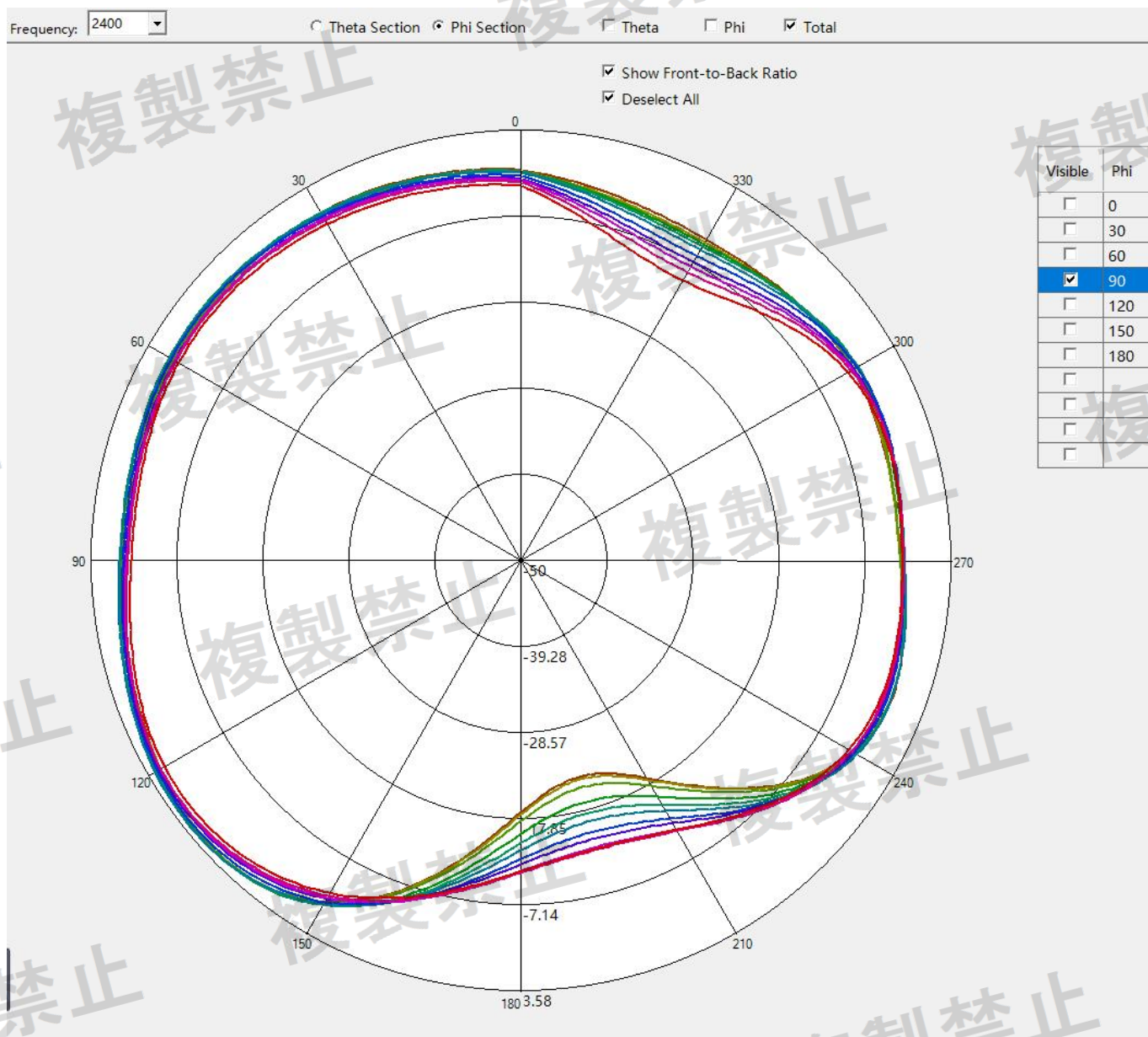


5.2.2 E-plane

E1



E2



5.5 增益和效率

Freq (MHZ)	Eff (%)	GAIN (DBi)	
2400	63.11	1.26	
2410	60.41	1.06	
2420	60.58	0.95	
2430	62.24	1.20	
2440	63.85	1.37	
2450	64.62	1.43	
2460	62.68	1.45	
2470	61.02	1.35	
2480	62.93	1.54	
2490	65.62	1.72	
2500	64.62	1.80	

6 环境处理建议

此处加导电布作屏蔽

7 阻抗匹配要求

8 天线外形图

Technical drawing of a cable bracket assembly. The drawing shows a side view of a bracket with a cable. Key dimensions include a total length of 70±2, a bracket height of 44.70±0.3, and a base width of 13.75±0.3. The cable is labeled RG113(黑色) and has a length of 1022±1. The bracket is labeled 4代扣子. The drawing includes a section line and a cut line. The drawing is labeled with dimensions and part numbers.

9 天线安装指导

9.1 天线安装及馈线走线说明



天线此部分贴在
板子上

10 其他