



深圳市昱晟通讯设备有限公司

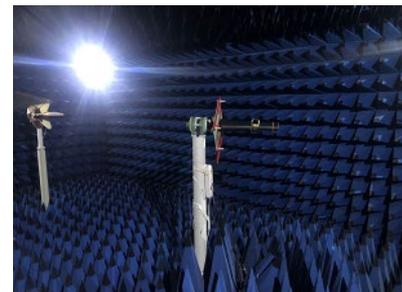
Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

卓信特ZT1018M天线调试报告

射频：贺磊

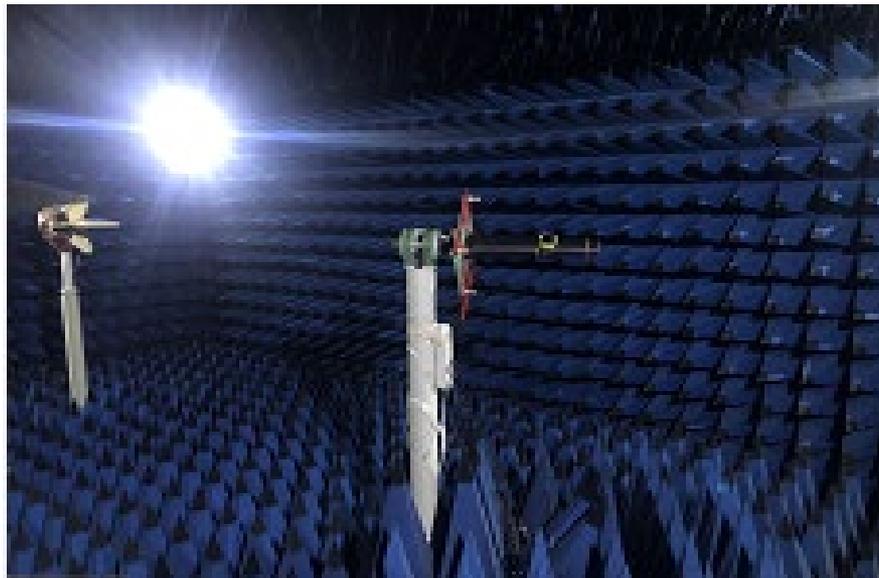
日期：2023-2-28

联系方式：15767667652



项目开发环境

我们正在从互联网时代迈向智能时代，国家在构建数字社会与智慧城市。未来的5-10年无论是消费电子市场还是物联网市场都存在着巨大的发展潜力。无线通讯领域是非常多元化的，未来昱晟依托天线主业的客户平台优势和本身的综合实力，力争为客户提供具有市场竞争力的专业级产品解决方案。



昱晟通讯的产品几乎涵盖所有无线终端设备的天线应用，包括汽车天线、高精度测量测绘天线、无人机地面与卫星数据导航、高精度定位天线、医疗设备无线传输、消费类天线(手机天线、PAD、笔记本电脑天线)，基站/室内分布天线，智能穿戴天线(智能手表、TWS耳机)，安防家居天线以及多种无线数据传输及无线控制的智能设备天线等。

1

项目调试简介

2

报告版本提纲

3

天线有源参数

4

天线无源参数

5

天线环境处理及改善

6

总结&附加说明

项目调试简介

机 型	平板			
板 型	主板			
频段及天线材质	主天线	频 段		材 质
		2G	GSM850/900/1800/1900	FPC
		3G	WCDMA B2/4/5	
	4G	LTE B2/4/5/12/13/25/26/41/66/71		
	其他天线	GWB	1575.42MHz/2.450GHz	FPC
		DRX	1700MHz-2700MHz	FPC
性能要求	按客户要求执行			

主天线有源参数

Test	GSM 850			PCS 1900		
Channel	128	190	251	512	661	810
TRP (dBm)	26.41	26.58	26.22	25.87	25.24	25.15
TIS (dBm)			-102.69			-102.17

Test	EGSM 900			DCS 1800		
Channel	1	62	124	512	698	885
TRP (dBm)	26.44	25.31	24.66	24.54	25.11	25.29
TIS (dBm)			-101.27			-102.38

主天线有源参数

Test	WCDMA_II			WCDMA_V		
Channel	9662	9800	9938	4357	4408	4458
TRP (dBm)	18.34	18.19	18.04	17.47	17.65	17.44
TIS (dBm)			-103.25			-103.16

Test	WCDMA_VI		
Channel	1537	1638	1738
TRP (dBm)	17.23	17.47	17.39
TIS (dBm)			-102.43

主天线有源参数

Test	FDD B2			FDD B4		
Channel	18650	18900	19150	20050	20175	20350
TRP (dBm)	18.05	17.57	17.42	17.13	17.45	17.34
TIS (dBm)			-92.37			-91.58

Test	FDD B5			FDD B12		
Channel	20450	20525	20600	23035	23095	23155
TRP (dBm)	17.22	17.38	17.53	15.38	15.59	16.02
TIS (dBm)			-90.27			-89.57

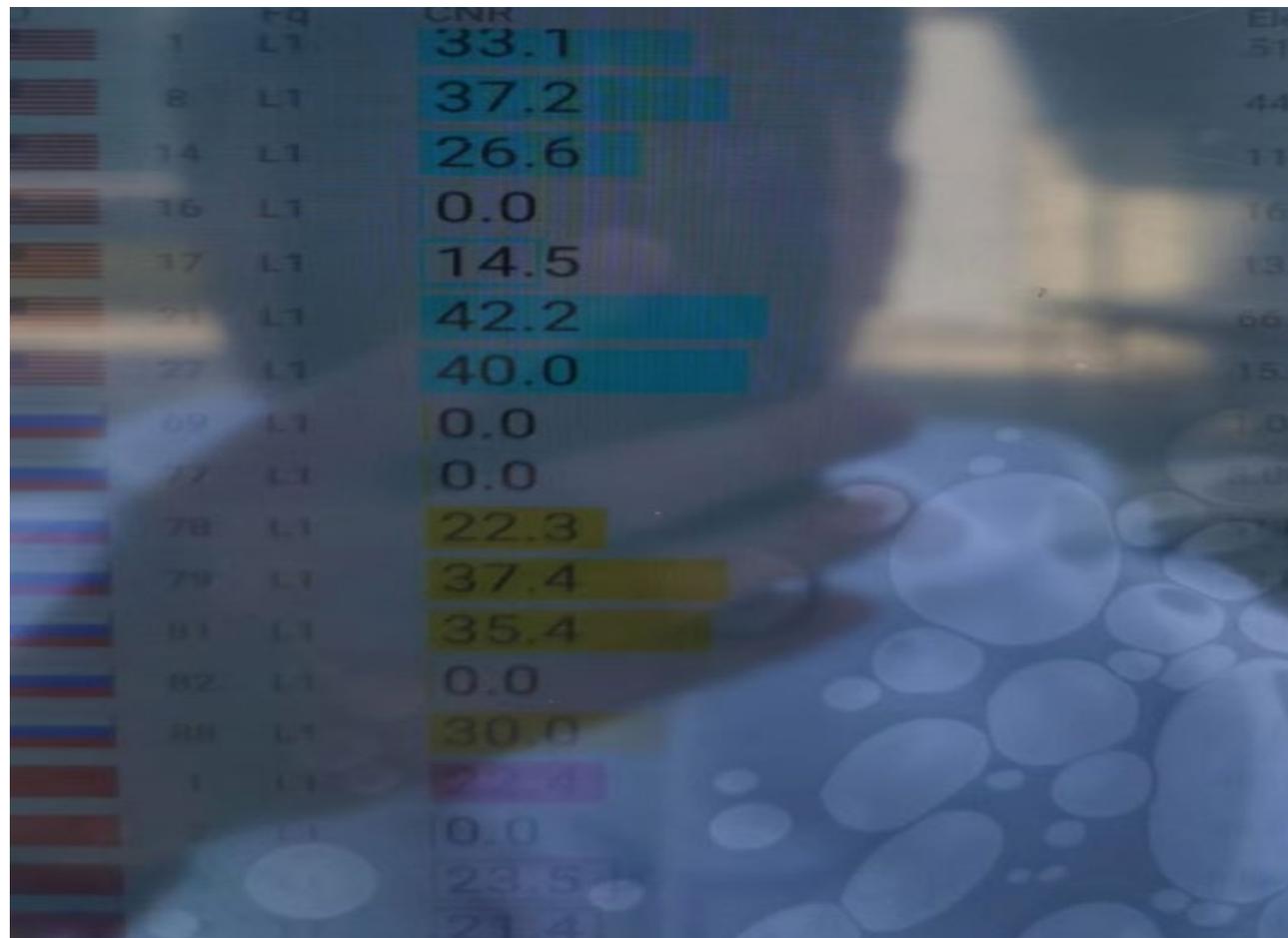
Test	FDD B13			FDD B25		
Channel	23130	23230	23330	21500	21625	21750
TRP (dBm)	15.28	15.56	16.13	17.68	18.11	17.38
TIS (dBm)			-90.27			-92.15

主天线有源参数

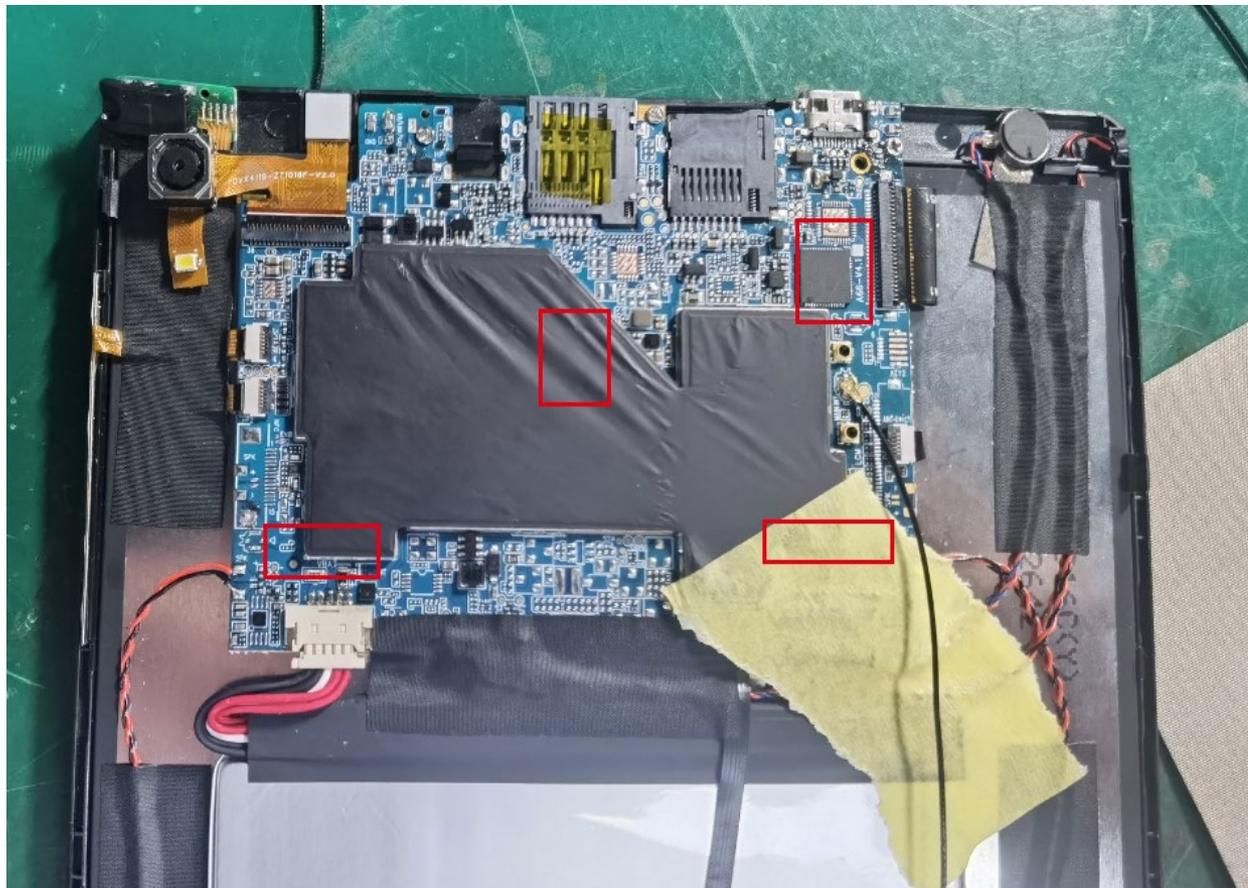
Test	FDD B26			TDD B41		
Channel	26740	26865	26990	40240	40620	41140
TRP (dBm)	16.37	17.06	17.51	21.15	22.89	21.44
TIS (dBm)			-90.14			-90.69

Test	FDD B66			FDD 71		
Channel	132033	132322	132622	133172	133297	133422
TRP (dBm)	17.22	17.14	17.49	15.09	15.13	15.38
TIS (dBm)			-92.14			-89.22

GPS测试

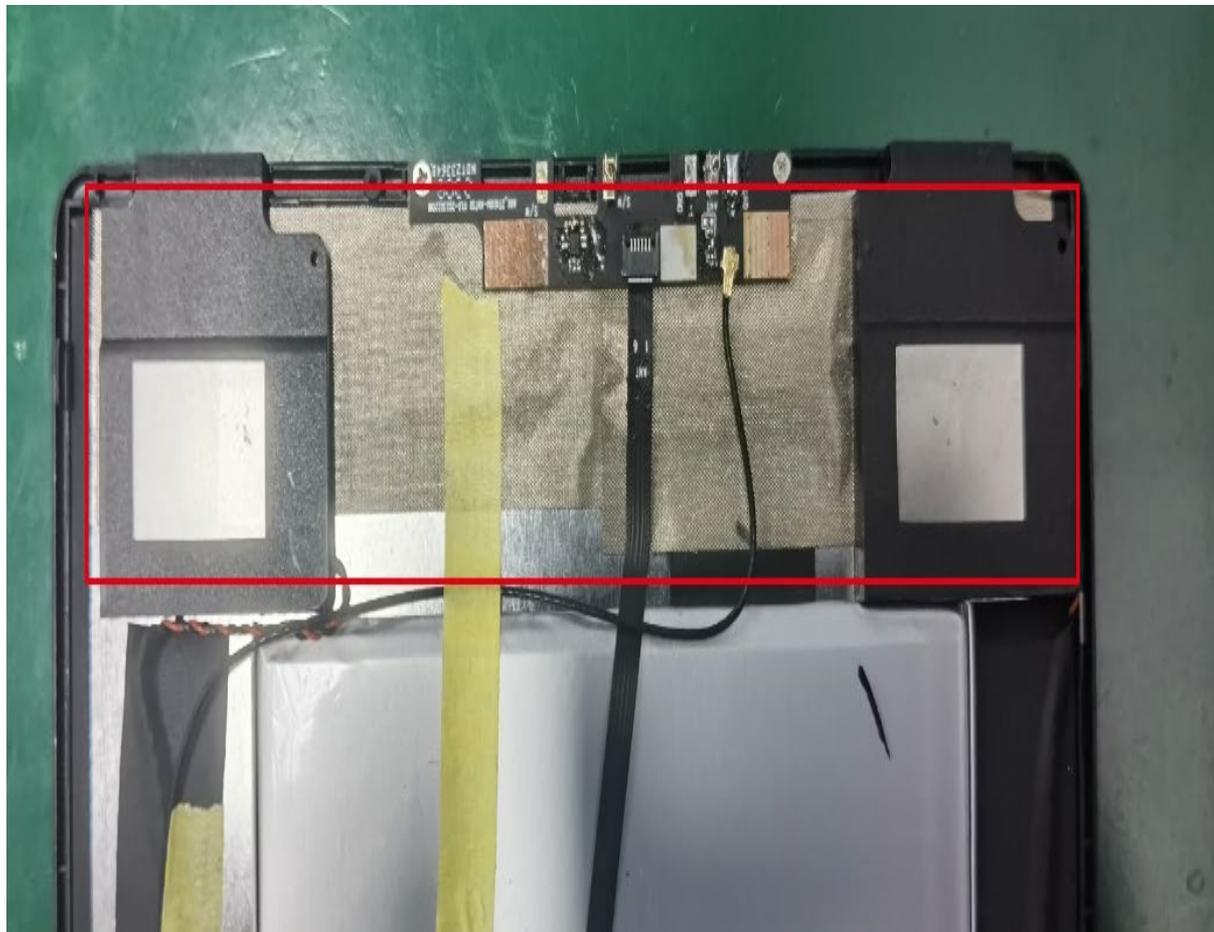


天线环境处理及改善



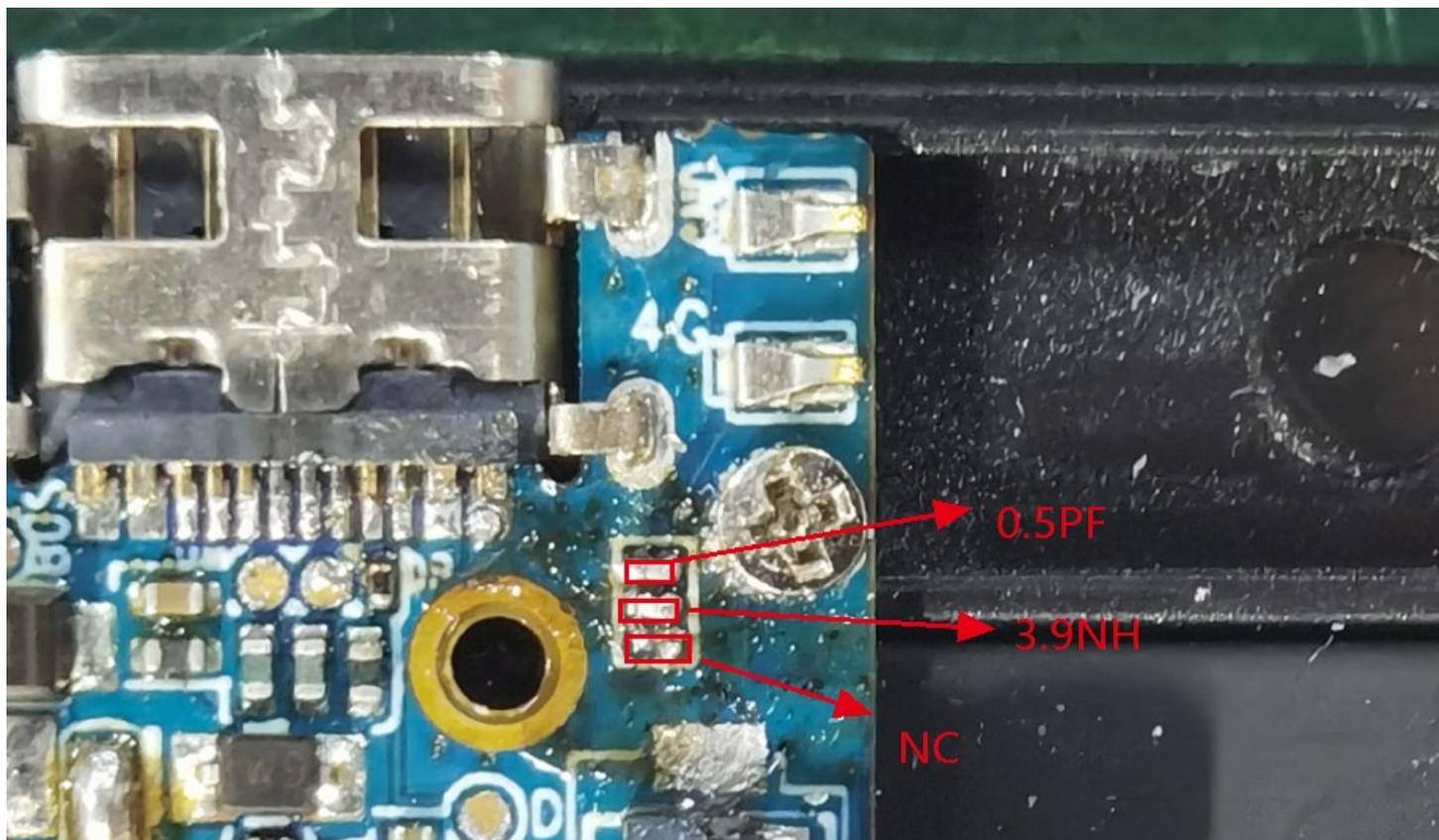
1、主板与屏接地

天线环境处理及改善

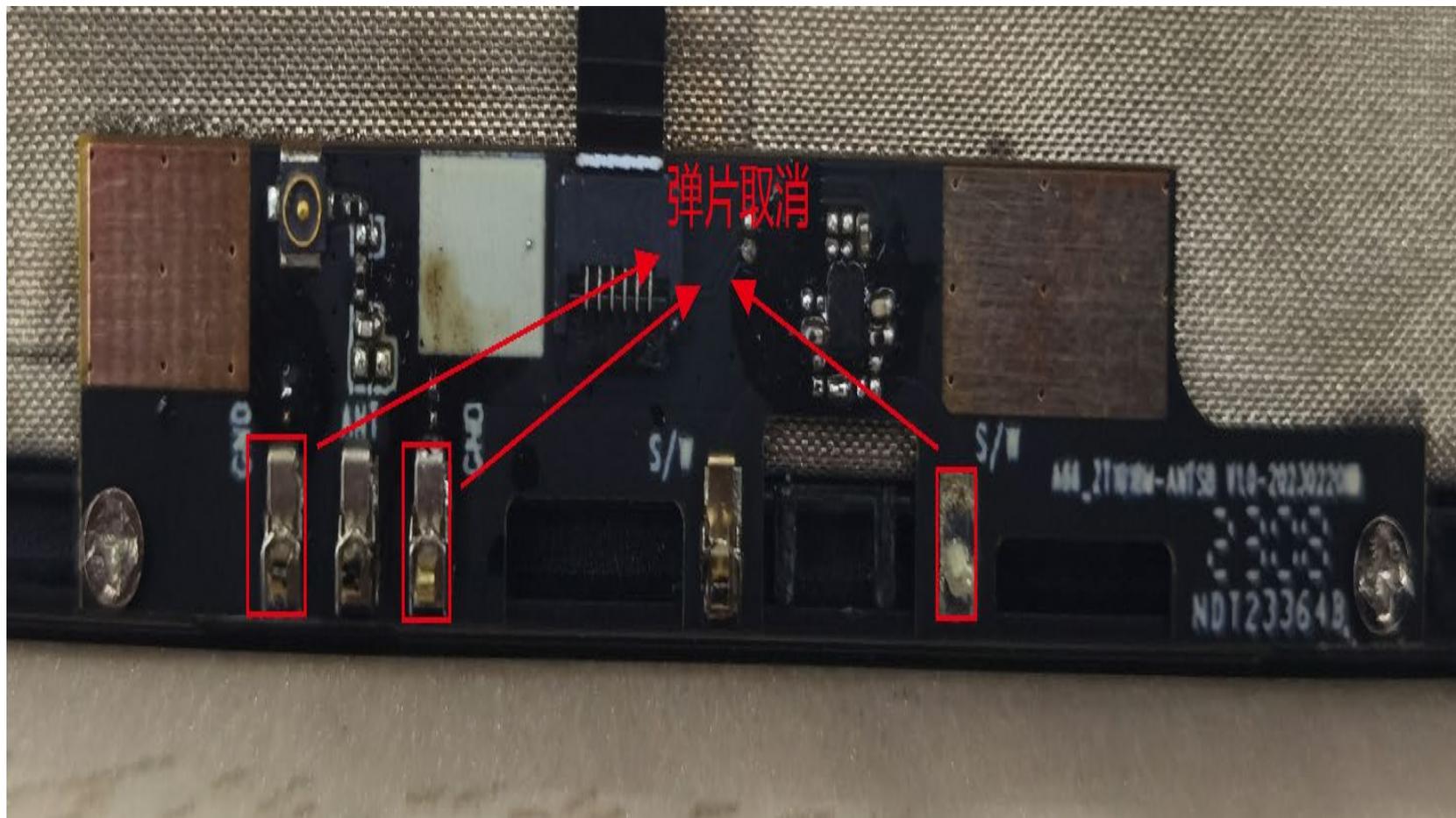


- 1、导电布屏蔽屏FPC
- 2、小板贴薄海绵与导电布接地

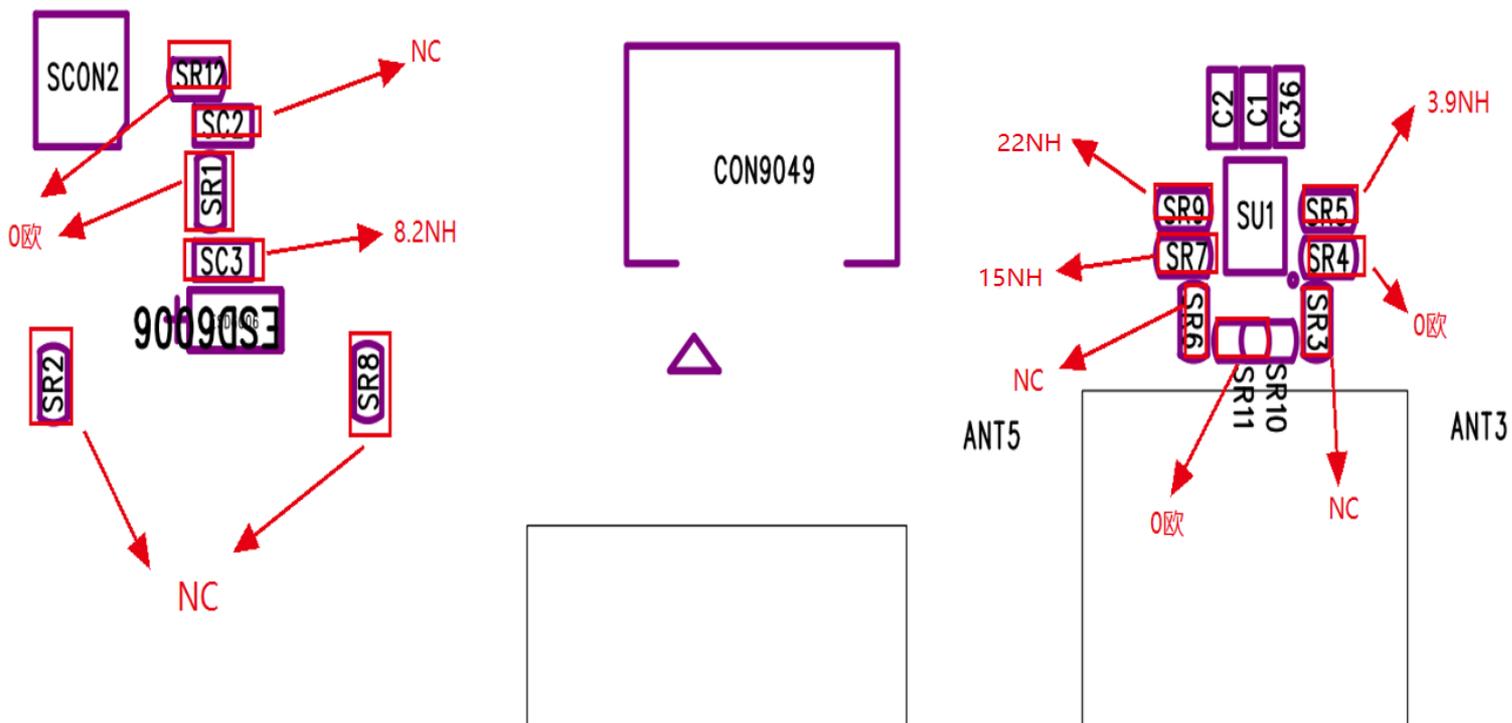
DRX匹配



弹片去掉



TRX小板匹配



开关逻辑

RF1 (0欧)	GSM	900/1800/1900
	WCDMA	B2
	LTE	B2/25/41
RF2 (3.9NH)	GSM	850
	WCDMA	B4/5
	LTE	B4/5/26/66
RF3 (15NH)	GSM	
	WCDMA	
	LTE	B12/13
RF4 (22NH)	GSM	
	WCDMA	
	LTE	B71

天线增益

Band	Gain (MAX)		
GSM850	0.63	GPS	1.14
EGSM900	0.49	WiFi	1.09
DCS1800	0.52	BT	1.09
PCS1900	0.55		
WCDMA1700	0.48		
WCDMA1900	0.55		
WCDMA850	0.63		
Band2	0.55		
Band4	0.48		
Band5	0.63		
Band12	0.57		
Band13	0.57		
Band25	0.52		
Band26	0.63		
Band41	0.76		
Band66	0.48		
Band71	0.51		

Thank you!



深圳地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷**2栋4楼**

电话：**0755-23984257**

传真：**0755-86090455**