

ShenZhen QiXinTongDa Technology Co.,Ltd.

Antenna Test Report

Project Name: S203

FrequencyBand:

GSM--2/3/5/8

WCDMA--1/2/4/5/8

LTE--1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/38/39/40/41/66

NR--1/2/3/5/7/8/12/20/25/28/38/39/40/41/48/66/71/77/78

DATE: 2026-6-5

1.Test Project

	Test Project	Equipment
1. S Parameter	1. Return Loss (RL) 2. VSWR	Network Analyzer: Agilent 5071B
2. RF Test (2G+3G+4G)	1. power 2. level 3. TRP/TIS	Comprehensive Test: CMW500/8960 Test Environment: Anechoic Chamber

2.Test Equipment



Agilent 5071B (S Parameter (RL/VSWR) Test Equipment)

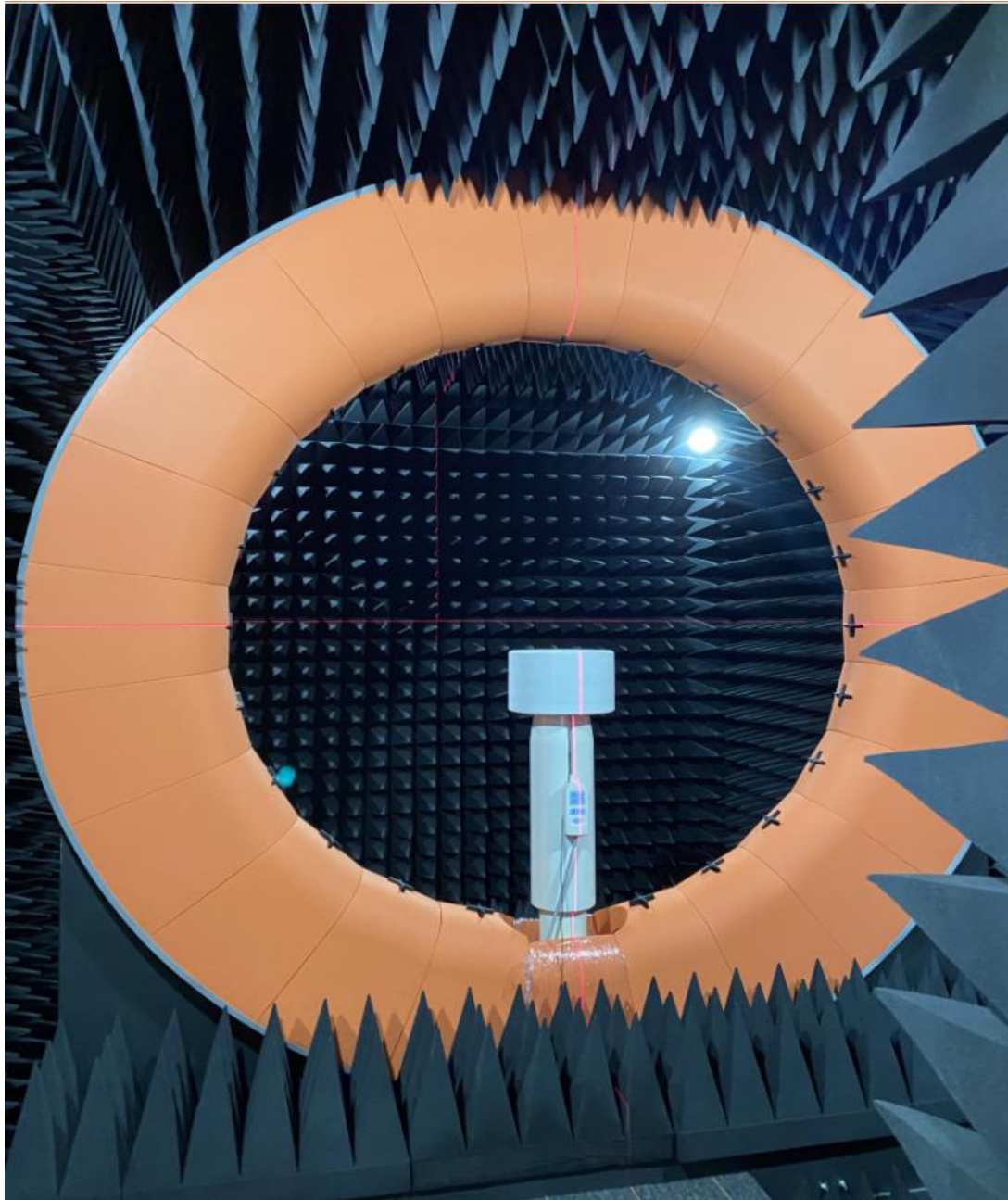


Agilent 8960 (2G/3G Test Equipment)



CMW 500 (2G/3G/4G Test Equipment)

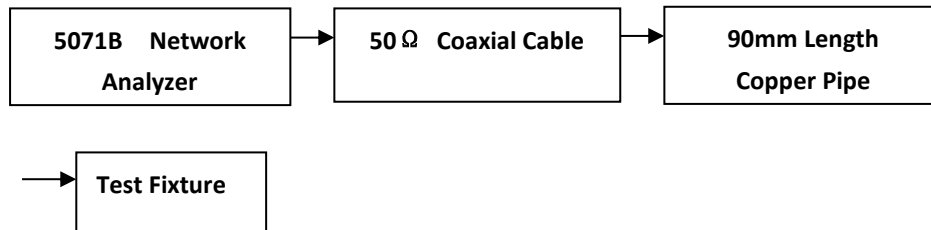
3. TestEnvironment



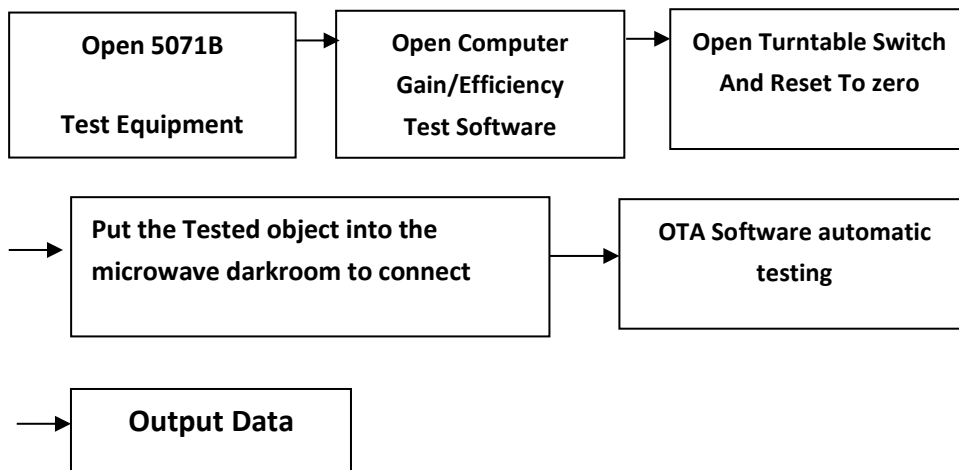
Microwave Anechoic Chamber

4.Test Steps

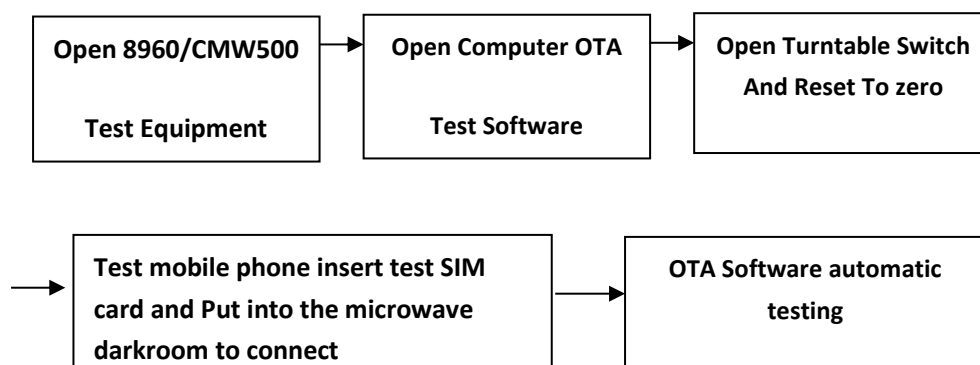
Passive VSWR/RL Test Steps:



Gain/Efficiency Test Steps:



Active TRP/TIS Test Steps:



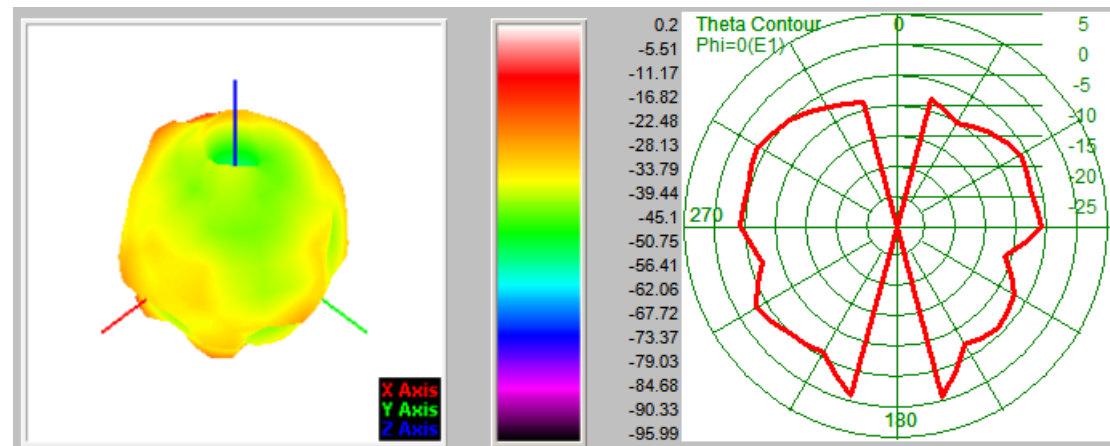
5. Antenna Gain

Band	Max Gain	Band	Max Gain
GSM850(824-894MHz)	-1.85	LTE-B26(814-894MHz)	-1.85
GSM900(880-960MHz)	-1.64	LTE-B28(706-803MHz)	-2.89
DCS1800(1710-1880MHz)	-0.86	LTE-B66(1710-2200MHz)	-0.86
PCS1900(1850-1990MHz)	-0.73	LTE-B38(2570-2620MHz)	0.49
WCDMA1(1922-2168MHz)	-0.78	LTE-B39(1880-1920MHz)	-0.73
WCDMA2(826-892MHz)	-0.73	LTE-B40(2300-2400MHz)	0.33
WCDMA4(882-958MHz)	-0.86	LTE-B41(2496-2690MHz)	0.49
WCDMA5(826-892MHz)	-1.85	NR1(1920-2170MHz)	-0.78
WCDMA8(882-958MHz)	-1.64	NR2(1850-1990MHz)	-0.73
BC0(815-894MHz)	-1.85	NR3(1710-1880MHz)	-0.86
BC1(1850-1990MHz)	-0.73	NR5(824-894MHz)	-1.85
BC10(806-940MHz)	-1.85	NR7(2500-2690MHz)	0.49
LTE-B1(1920-2170MHz)	-0.78	NR8(880-960MHz)	-1.64
LTE-B2(1850-1990MHz)	-0.73	NR12(699-746MHz)	-2.89
LTE-B3(1710-1880MHz)	-0.86	NR20(791-862MHz)	-1.85
LTE-B4(1710-2155MHz)	-0.86	NR25(1850-1995MHz)	-0.73
LTE-B5(824-894MHz)	-1.85	NR28(703-803MHz)	-2.89
LTE-B7(2500-2690MHz)	0.49	NR66(1710-2200MHz)	-0.86
LTE-B8(880-960MHz)	-1.64	NR71(617-698MHz)	-3.67
LTE-B12(699-746MHz)	-2.89	NR38(2570-2620MHz)	0.49
LTE-B13(746-787MHz)	-2.42	NR39(1880-1920MHz)	-0.73
LTE-B17(704-746MHz)	-2.89	NR40(2300-2400MHz)	0.33
LTE-B18(815-875MHz)	-1.85	NR41(2496-2690MHz)	0.49
LTE-B19(830-890MHz)	-1.85	NR48(3550-3700MHz)	1.23
LTE-B20(791-862MHz)	-1.85	NR77(3300-4200MHz)	1.12
LTE-B25(1850-1995MHz)	-0.73	NR78(3300-3800MHz)	1.18

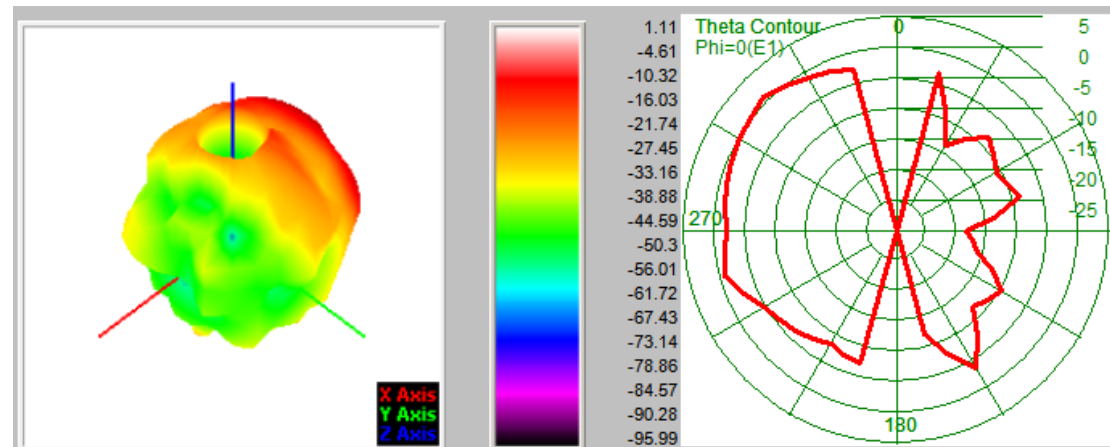
L1/BT/WIFI2.4G/WIFI5.2-5.8G	
Band	Max Gain
Bluetooth(2402-2480)	0.20
WIFI-2.4G(2412-2484)	0.20
WIFI-5.1(5150-5350)	1.11
WIFI-5.8(5725-5850)	0.55
GPS-L1(1575.42)	-0.28

6.3D Lobe Diagram

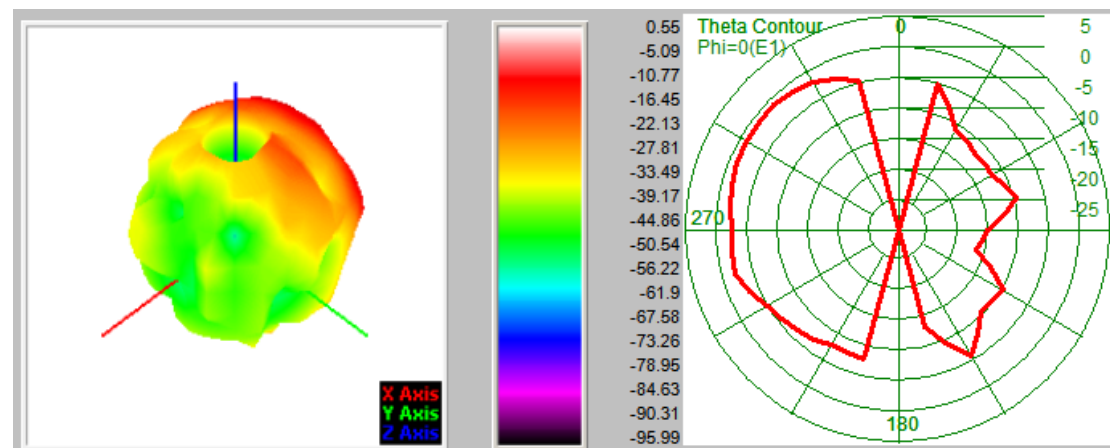
2.4GWIFI



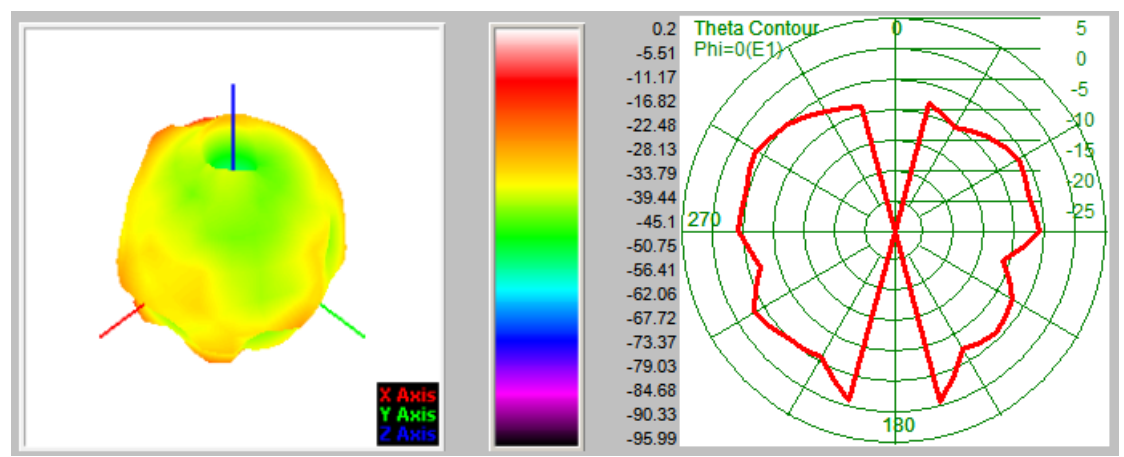
5.1GWIFI



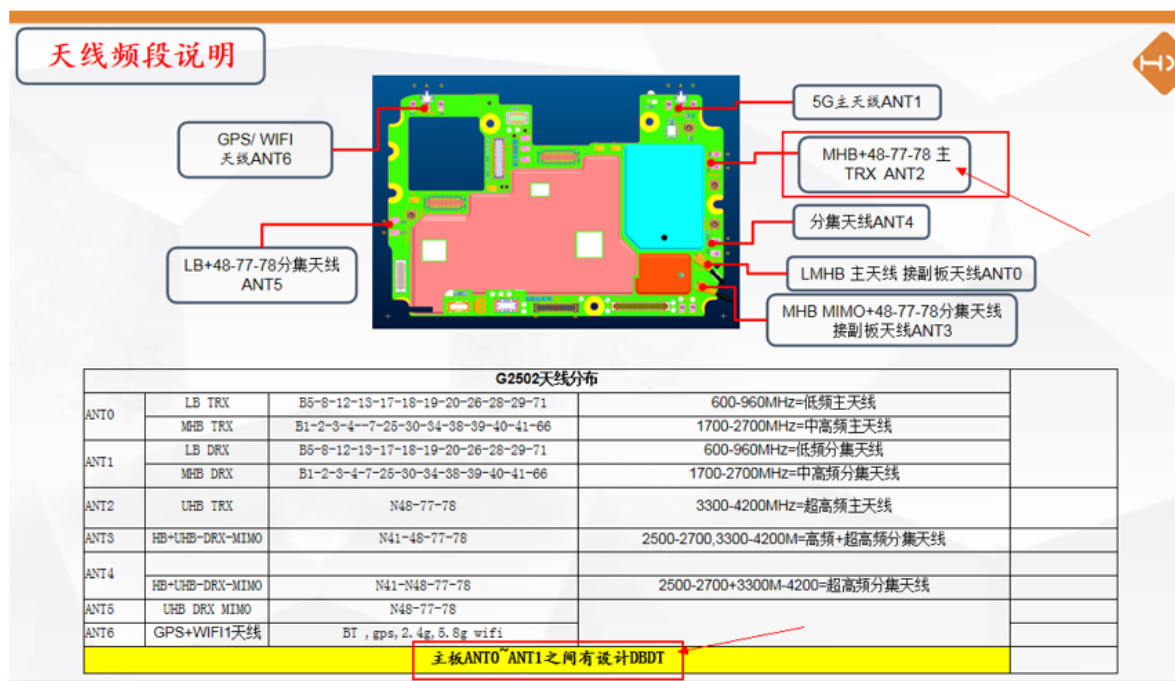
5.8GWIFI



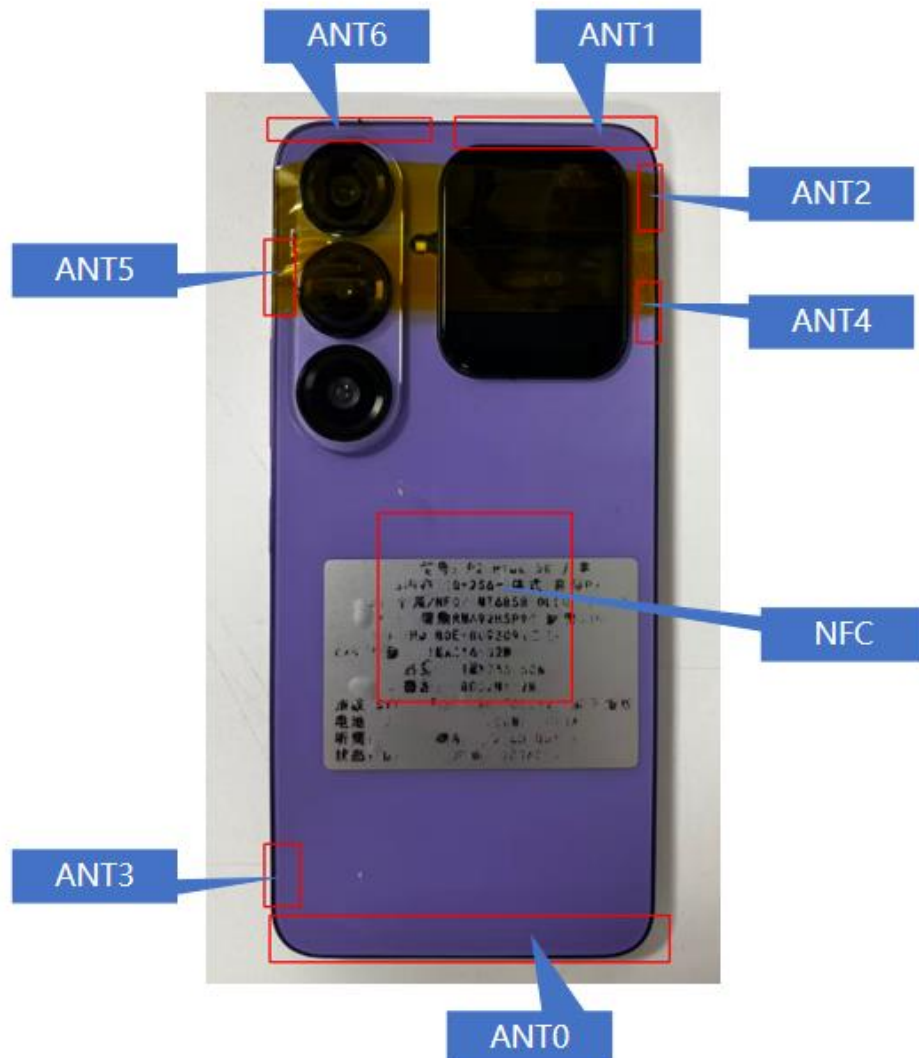
BT



7. Antenna frequency band distribution



8. Antenna distribution diagram



9. Antenna drawing

序号	名称	数量	材质
1	黑色	1	11354
2	沙比克	1	

注:

- 根据图纸检查喇叭来料素材, 素材不能有多胶, 缺胶, 脏污, 披风等外观问题。
- 素材来料必须按照材质要求。
- 镭雕不能断线, 电镀不能产生溢镀与粉尘。
- 如客户有百格需求, 再根据要求检验。
- 出货线路前需全检。

版本	修改内容	修改者	修改日期
T:8			

版本	修改内容	修改者	修改日期
T:8			

注:

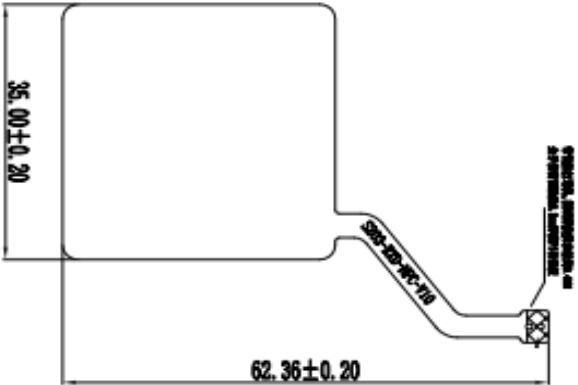
1. 根据图纸检查喇叭吹来料素材, 素材不能有多胶, 缺胶, 脏污, 披风等外观问题。
2. 素材来料必须按照材质要求。
3. 塑胶材料沙比克: 11354。
4. 镭雕不能断线, 电镀不能产生溢镀与粉尘。
5. 如客户有百格需求, 再根据要求检验。
5. 出货线路前需全检。

3		1	黑色	一般公差: 单位: mm 名称: S03-LDS天线组件 设计: 材料: 镍磷+电镀 表面处理: 清洗 颜色: 比例: 1:1 版本: A
2		1	11354	
1		1	沙比克	
序号	名称	数量	材质	
1		1	沙比克	

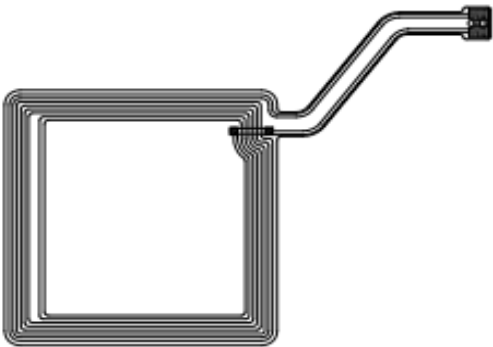
深圳市麒鑫通达科技有限公司

修改内容	修改者	修改日期

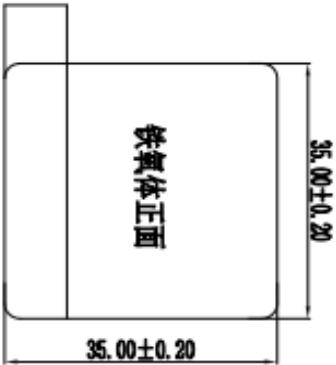
样品正面



样品反面



铁氧体正面背胶



铁氧体反面背胶，贴在
NFC反面



NOTES:

1. 铜线填充部位为电气走线覆铜；
2. 红色为外形轮廓，注意边缘尺寸
3. 材料性质为电解铜，半对半材质 厚度 0.05mm ；(贴后无背面，保证粘性)
4. 胶纸为：3M-9471进口胶；
5. 全手指表面镀金/镀银 $3\sim 5\mu\text{m}$ ；
6. 保护膜为哑黑色/哑白色；
7. 总体厚度应小于或等于 0.2mm
8. 只允许产品面导电；

加一个手撕两撕
白膜，以及背胶
位置

深圳市顺鑫通达科技有限公司			
	单位: mm	名称: S203-NFC	
1. 一般公差:		材料: P1	设计:
1. ± 0.5		表面处理:	审核:
2. ± 0.25		颜色: 哑黑色/哑白色	确认:
3. ± 0.05		比例: 1:1	版本: A
4. ± 0.05			

10.Introduction to Antenna Information

S203	
Antenna type and frequency band	ANT0 --PIFA ANT1 --PIFA ANT2 --PIFA ANT3 --PIFA ANT4 --PIFA ANT5 --PIFA ANT6 --PIFA
Antenna materia	LDS