

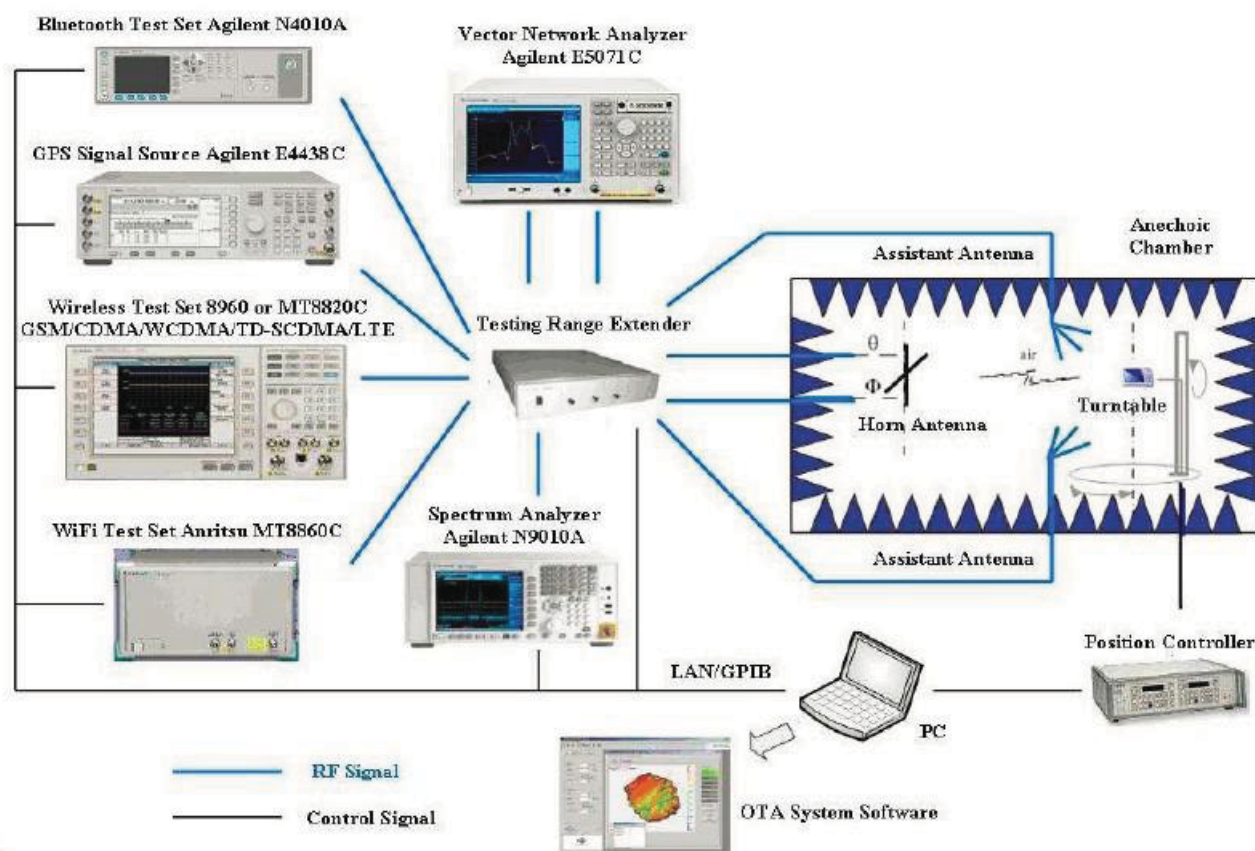
天 线 规 格 书
Antenna specification for approval

客户名称 Customer name			
机型 Model			
天线频段 Antenna band	2. 4GHZ		
天线类型 Antenna type	Y9-FPC天线		
天线材质 Antenna material	FPC		
FPC 颜色 FPC color	黑色		
料号 Material number	Y9-FPC天线		
厂商 承 认 签 章 Baren accepted the signature		客 户 承 认 签 章 Client acknowledges signature	
结构 structure		采购 Purchase	
品质 QC		结构 structure	
射频 radio frequency		工程 engineering	
审核 To examine		品质 QC	
日期 date 2024. 4. 9	盖章区 Seal area	日期 date 2024. 4. 9	盖章区 Seal area

目录

一:设备支持&可测试天线类型	1
二:概述	2
三:匹配电路图&机器图片&天线图片	3
四:天线驻波比&天线效率 (VSWR)	4
五:3D pattern	5
六:结构图纸	6

一:设备支持&可测试天线类型



天线功能	频率范围	测试仪器	测试方式	测试标准
2G天线 (GSM)	824MHz-960MHz, 1710MHz-1990MHz	5071B、8960、 OTA暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
3G天线 (WCDMA/TDSCDMA/CDMA-EVDO/2000)	824MHz-960MHz, 1710MHz-2170MHz	5071B、8960、 OTA暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
4G天线 (LTE-FDD/LTE-TDD)		5071B、CMW500、 SP8011、OTA暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
WIFI天线	2.4GHz-2.48GHz, 5.15GHz-5.35GHz, 5.725GHz-5.825GHz	5071B、CMW500、 OTA暗室、路由器 、PC	有源测试、无源测试 、APK实测、吞吐量 测试	索沃德标准、客户要求
BT天线	2.4GHz-2.48GHz	5071B、OTA暗室 、蓝牙音箱	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求
定位天线 (GPS、GLONASS、北斗、伽利略)	1575.42MHz±10MHz 1602MHz±0.5625MHz 1561MHz±2.046MHz	5071B、OTA暗室 、APK	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求
NFC天线	13.56MHz	5071B、专用测试 治具、OTA暗室、 APK	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求
遥控天线	433MHz	5071B、OTA暗室	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求

二:概述

(1)Antenna performance

1. This approval sheet supports for MID project. FPC antennas include in this project. This report is for the performance of BT antenna.
2. Antenna shape size: Meet the requirement of MID
3. Antenna band: 2400MHz~2500MHz
4. Antenna material: Antenna material meet the requirement of MID
5. Adhesive performance: Adhesive performance meet the requirement of MID
6. Antenna performance meet the spec below:

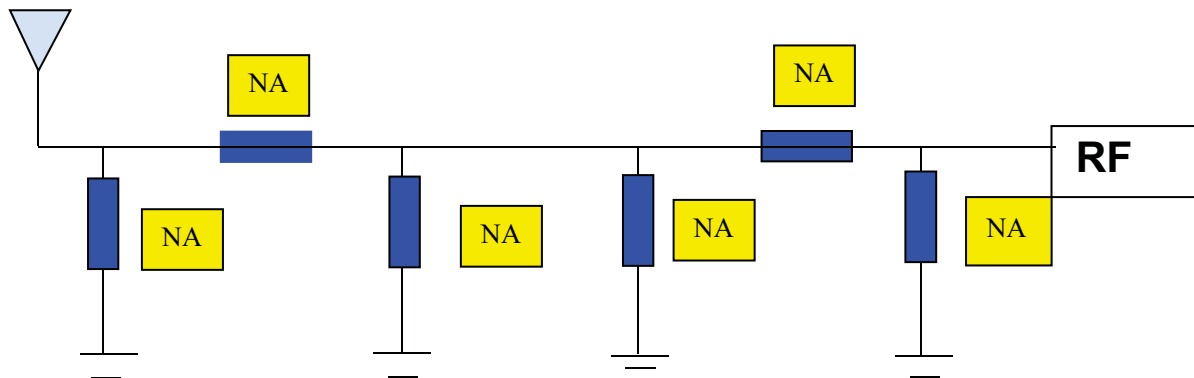
Description	2. 4GHZ~2. 5GHz	Units
VSWR	≤ 2.0	
Antenna Gain	3.0 Max.	dB
Antenna Efficiency	≥ 40	%
Feed Impedance	50 ohms	
Operating Temperature	-40 to +85 deg C	
Polarization / Azimuth	Linear / Omni-directional	

(2)Mechanical Information

Mechanical Dimension	
Cable Length	NA
Description	BT antenna
Material	FPC
Coaxial Cable	NA
Environmental	
Operation Temperature	-40 to +85 deg C
Storage Temperature	-40 to +85 deg C

三:匹配电路图&机器图片&天线图片

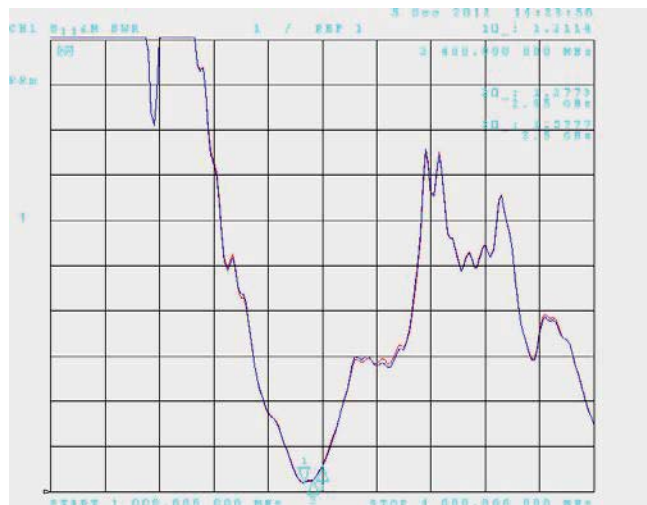
(1)匹配电路



(2) 机器图片&天线图片

1 :镀金沉金; 3:表面黑色哑光油墨; 4:符合最新环保要求: RoHS&REACH; 5:整板出货;

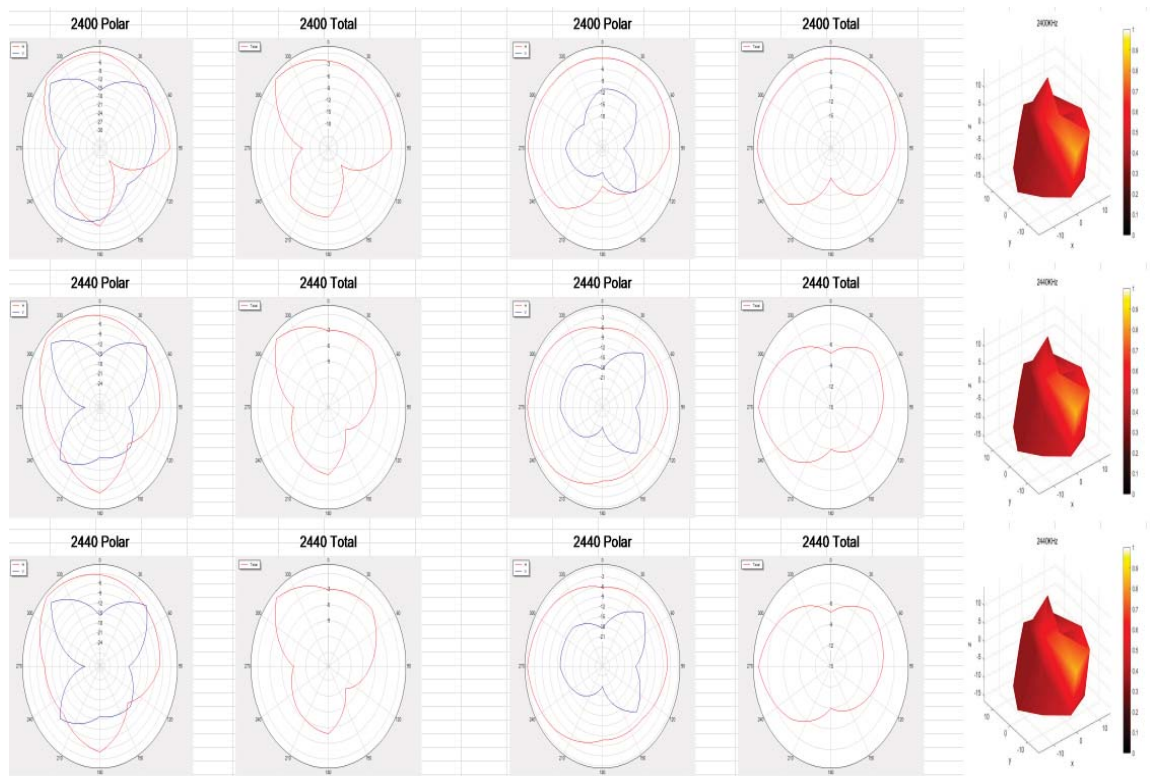
四: 天线驻波比&天线效率 (VSWR)



Frequency (MHz)	VSWR
2400	1.25
2450	1.18
2500	1.16

Frequency	Effic	Percen	Gain
2400	-3.79	41.83%	1.35
2440	-3.98	40%	2.01
2480	-3.71	42.56%	3

五:3D pattern



六:结构图纸

