

深圳市咏成国际科技有限公司

RAIN Shenzhen Yongcheng International Technology Co., Ltd.

Address: Building F, 709, Yuxing Technology Industrial Park, Nanchang Third Industrial Zone, Xiangxiang Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City

天线承认书

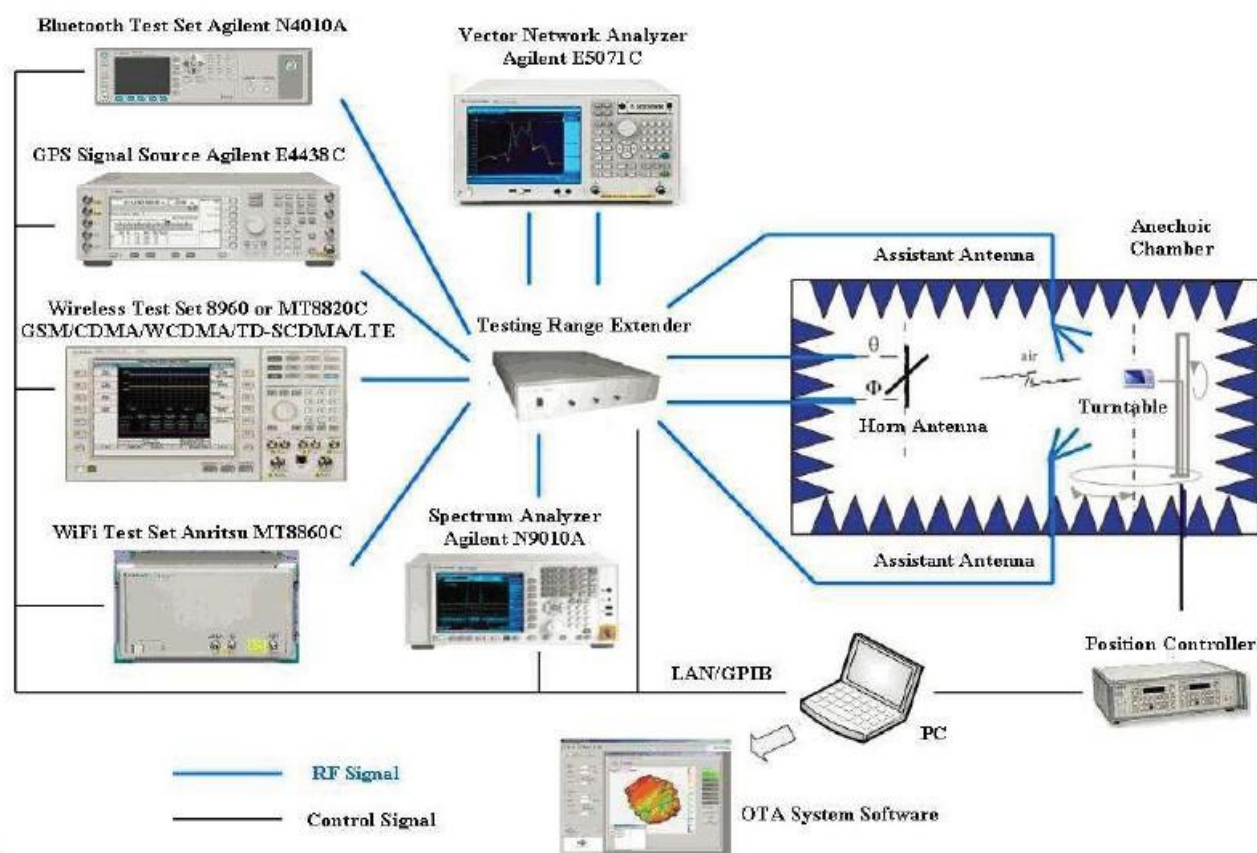
Antenna specification for approval

客户名称 Customer name	新锐芯		
机型 Model	OWS790		
天线频段 Antenna band	BT2. 4G		
天线类型 Antenna type	FPC-L/R		
天线材质 Antenna material	FPC		
FPC 颜色 FPC color	黑色		
料号 Material number			
厂商承认签章 Baren accepted the signature		客户承认签章 Client acknowledges signature	
结构 structure	Yang Ming	采购 Purchase	
品质 QC	Zhang Tianjiao	结构 structure	
射频 radio frequency	Hu. Ye	工程 engineering	
审核 To examine	Li Peng	品质 QC	
日期 date 20205/11/23	盖章区 Seal area	日期 date	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: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 655MHz~700MHz
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:

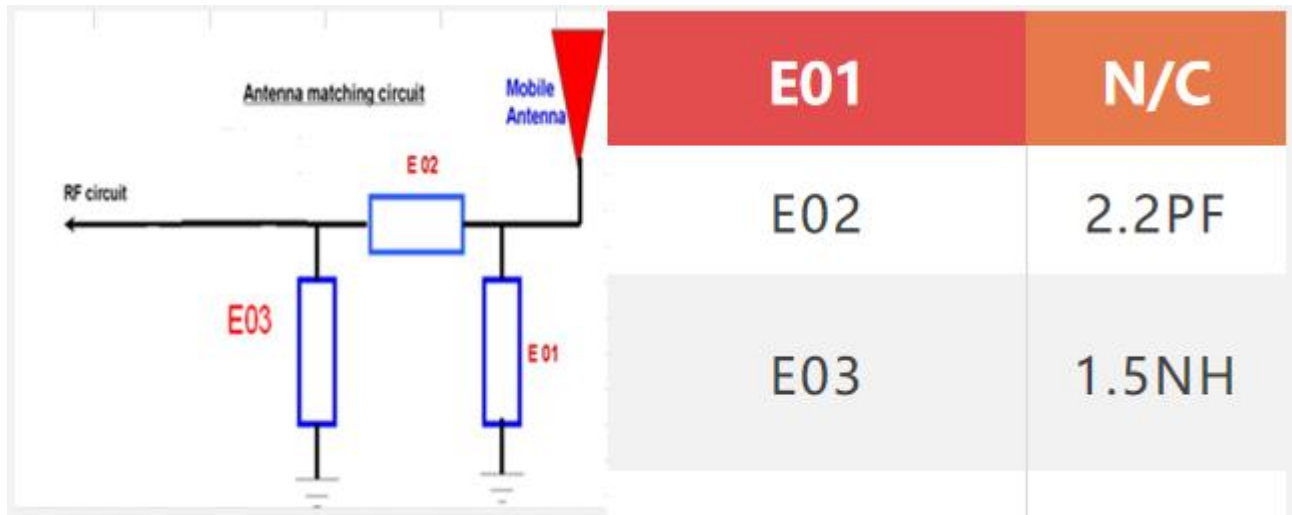
Description	BT2. 4	Units
VSWR	≤ 3.0	
Average Antenna Gain	≥ -4.5	dB
Antenna Efficiency	≥ 30	%
Feed Impedance	50 ohms	
Operating Temperature	-40 to +85 deg C	
Polarization / Azimuth	Linear / Omni-directional	

(2)Mechanical Information

Mechanical Dimension	
Cable Length	NA
Description	BT2. 4
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 :金手指OSP; 3:表面黑色哑光油墨; 4:符合最新环保要求: RoHS&REACH;;



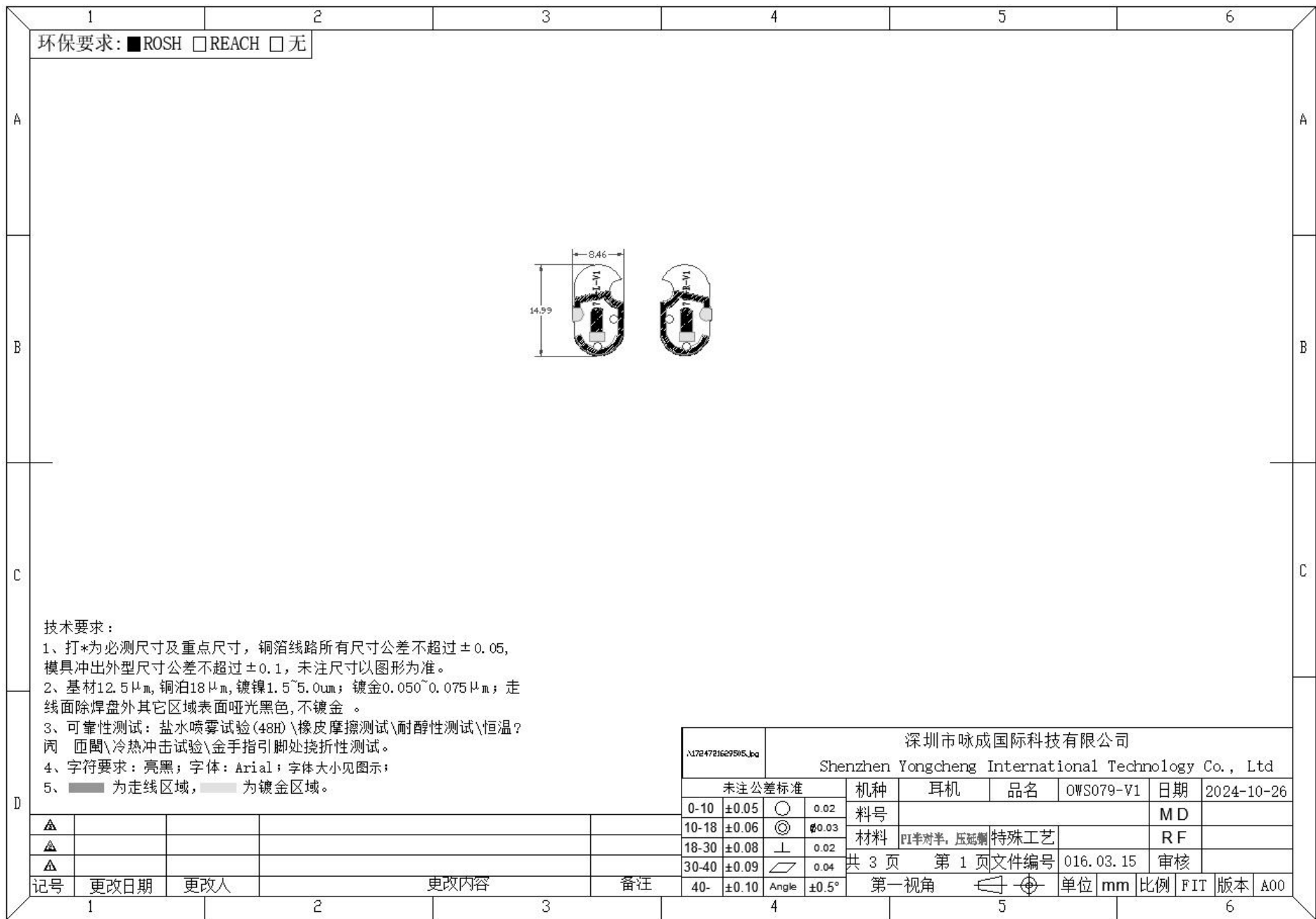
四：BT 2.40G-2.48G（VSWR）



Frequency (MHz)	VSWR
2400	1.7
2440	1.2
2480	1.5

Passive Test For BT2.4												
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)	irectivit (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	35.71	-4.47	-0.92	-3.07	0	0	-0.92	-17.76	4.47	45	47.36	46.86
2410	33.73	-4.72	-1.33	-3.48	0	0	-1.33	-18.42	4.72	45	47.4	46.9
2420	30.62	-5.14	-1.88	-4.03	0	0	-1.88	-19.51	5.14	45	47.28	46.76
2430	30.34	-5.18	-1.95	-4.1	0	0	-1.95	-19.31	5.18	45	47.35	46.78
2440	29.43	-5.31	-2.17	-4.32	0	0	-2.17	-18.96	5.31	45	47.15	46.65
2450	32.13	-4.93	-1.78	-3.93	0	0	-1.78	-18.67	4.93	45	47.33	46.85
2460	28.78	-5.41	-2.19	-4.34	0	0	-2.19	-19.3	5.41	45	47.72	47.22
2470	26.57	-5.76	-2.49	-4.64	0	0	-2.49	-19.87	5.76	45	47.36	46.93
2480	29.18	-5.35	-1.91	-4.06	0	0	-1.91	-19.72	5.35	45	47.56	47.1
2490	25.69	-5.9	-2.39	-4.54	0	0	-2.39	-20.33	5.9	45	47.05	46.67
2500	23.07	-6.37	-2.7	-4.85	0	0	-2.7	-21.55	6.37	45	47.01	46.63

5: 结构图纸



记号

更改日期

更改人

更改内容

备注

1

2

3

4

5

6