



深圳市东信通电子科技有限公司

ShenZhen Eastong Electronic technology Co., LTD

E.S Antenna Design & Mobile Phone OTA (CTIA)

Test Report

Design for : BT

Room 501, Building 6, Dongjiu Innovation and Technology Park II, No. 73, Xialiang South Road, Xialiang Community, Nanwan Street, Longgang District, Shenzhen



深圳市东信通电子科技有限公司



日期	版本	状况
2023/11/15	A	

1 概述 1-2

2 项目描述..... 1-2

3调试设置 3

3.1驻波(VSWR)和回波反射(Return Loss) 3

3.2 TRP/TIS 使用 Agilent8960(5515C) 在 ETS 7m×4m×3m 3D暗室里面测试的。 3

3.3匹配电路(Matching Circuit Description) 3

4 Effective Radiated Power Summation (TRP) 3

5 E ffective Isotopic Sensitivity Summation (TIS) 4

6 环境处理



1 概述

此报告主要用于描述《东信电子》给《BT》项目设计的天线的参数说明。

2项目描述

项目名：《BT》，

机型：蓝牙手表，

手机频段： BT

天线形式：单极天线形式。

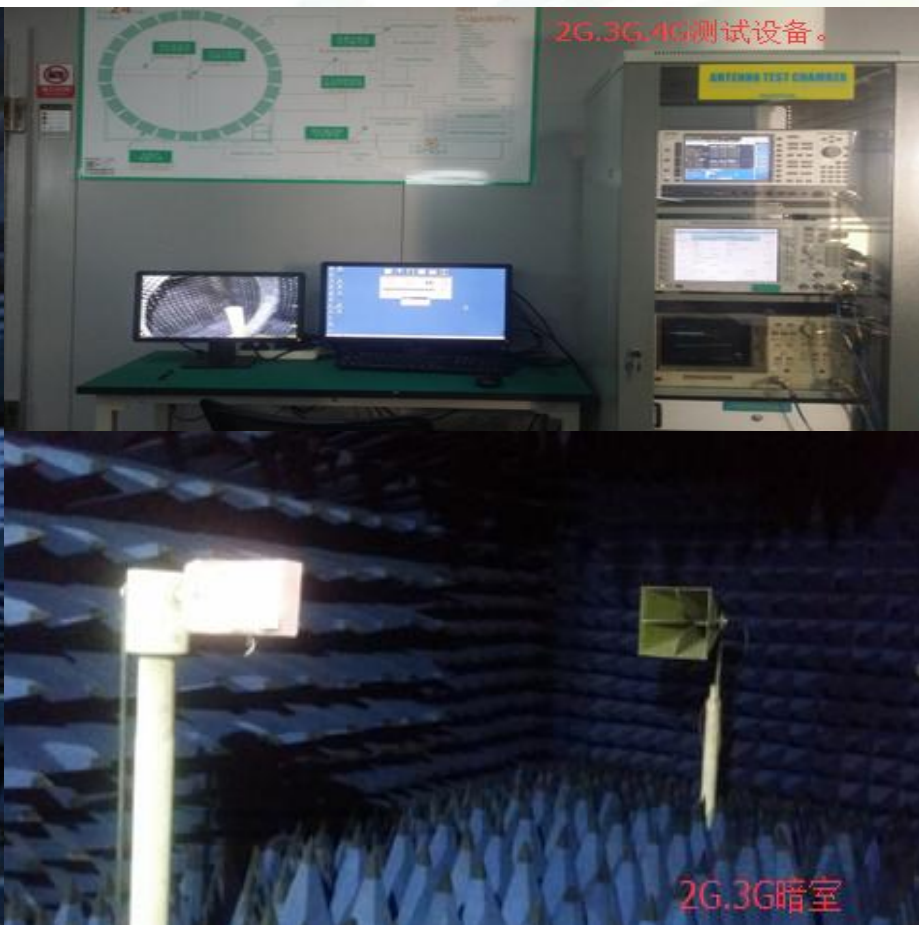
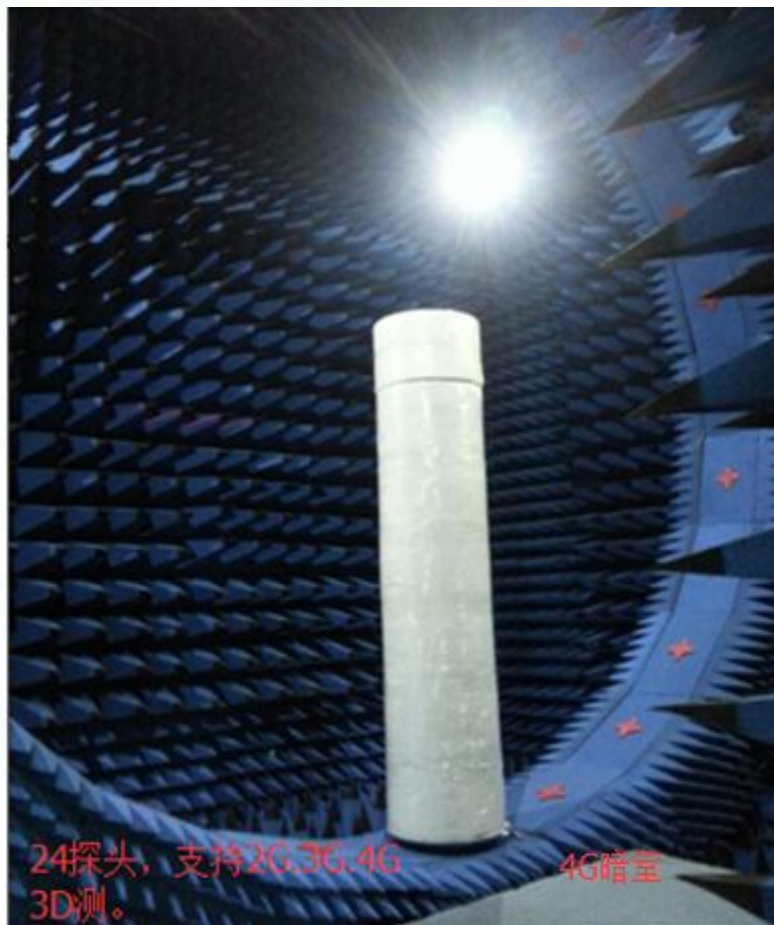
3调试设置

3.1驻波(VSWR)和回波反射(Return Loss)

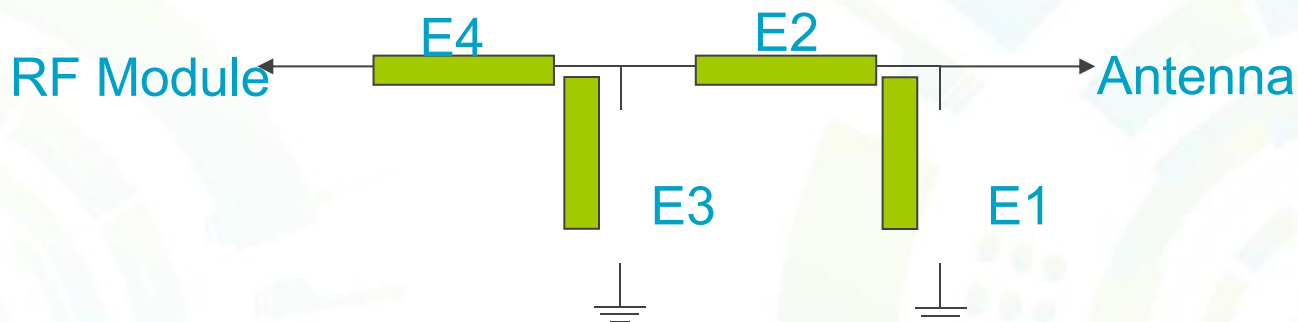
VSWR是使用安捷伦E5062B连接到手机制具来测试，状态为自由空间。

3.2 TRP/TIS 使用 Agilent8960(5515C) 在 ETS 7m×4m×3m 3D暗室里面测试的。

2、先进技术设备

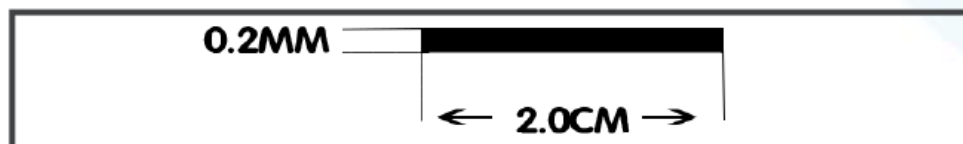


匹配电路(Matching Circuit Description)

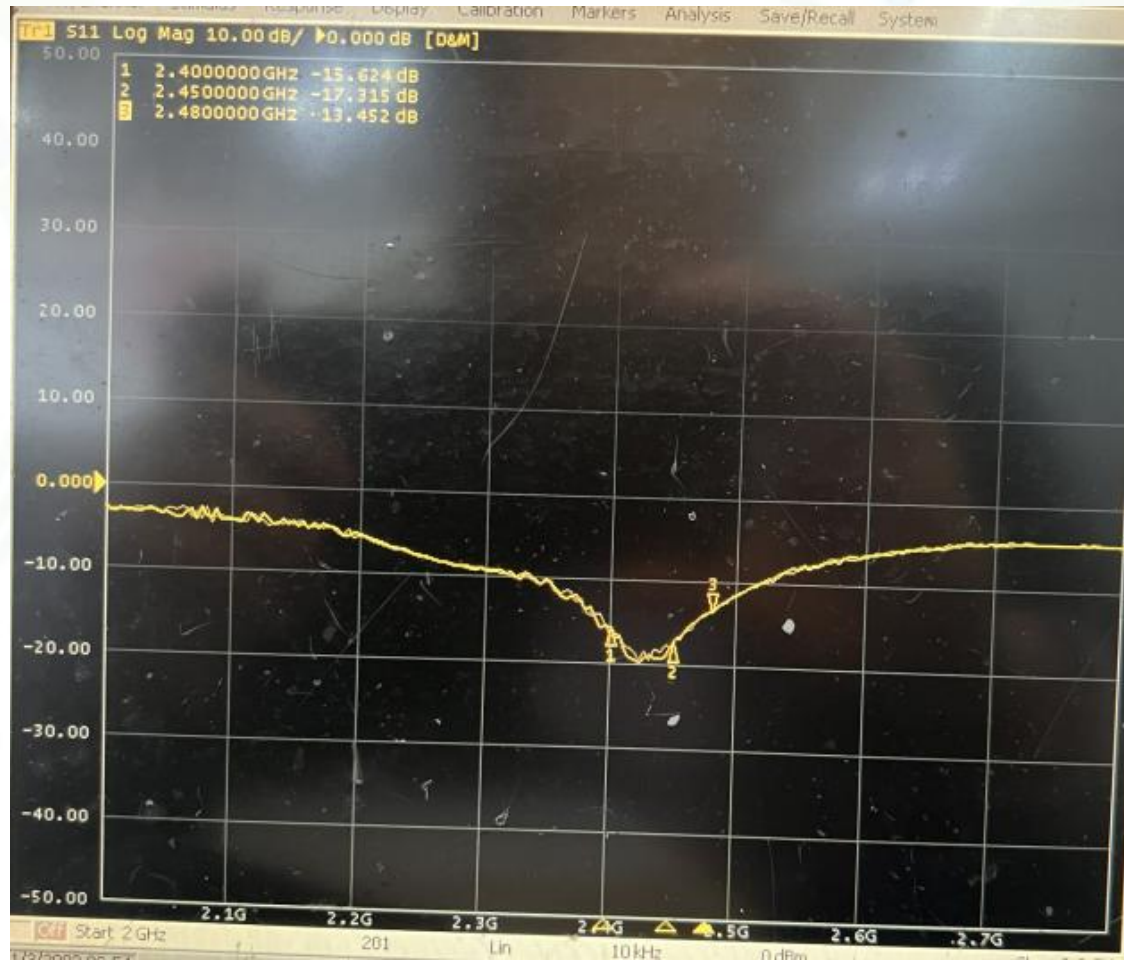


Element	Value	Vender
E1(0402)		
E2(0402)		
E3(0402)		
E4(0402)		

Antenna Dimension Drawing



S11:



GAIN:

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	-4.7	10.5%
2	2410.0	-4.6	10.8%
3	2420.0	-4.6	10.9%
4	2430.0	-4.9	11.3%
5	2440.0	-4.3	11.9%
6	2450.0	-4.7	11.7%
7	2460.0	-4.9	11.5%
8	2470.0	-4.8	10.5%
9	2480.0	-5.1	10.6%
10	2490.0	-5.6	10.2%
11	2500.0	-5.7	9.6%