



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 :
琦沃LS18



日期	版本	状况
2023/11/02	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 Effective 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《琦沃LS18》项目设计的天线的参数说明。

2项目描述

项目名：《琦沃LS18》，

机型：蓝牙手表，

手机频段： BT

天线形式：单极天线形式。

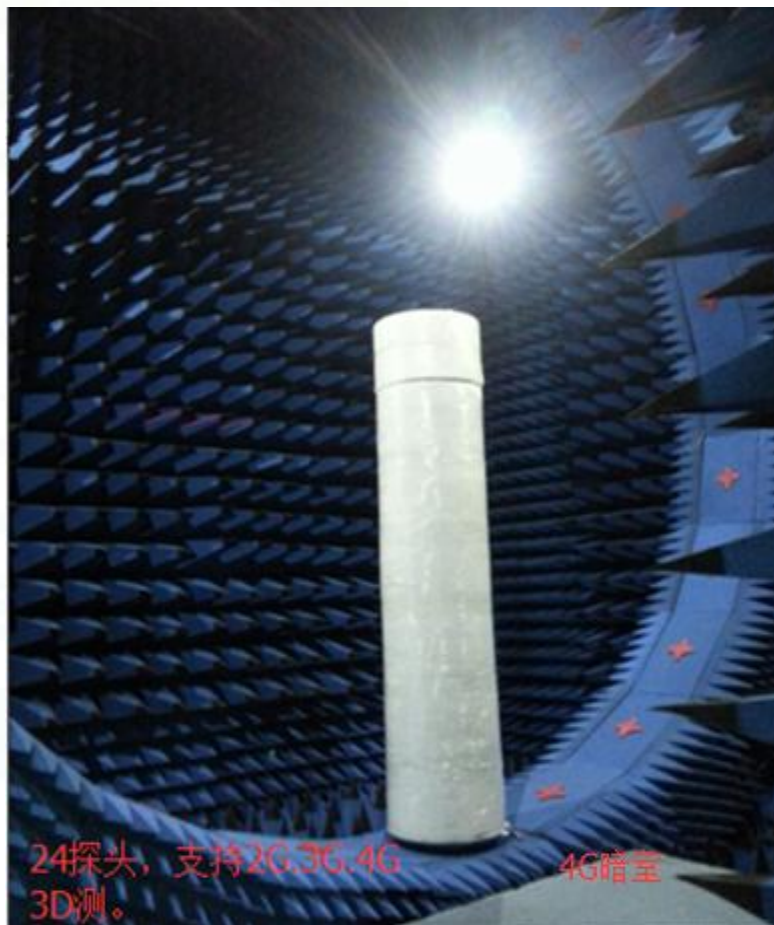
3调试设置

3.1驻波(VSWR)和回波反射(Return Loss)

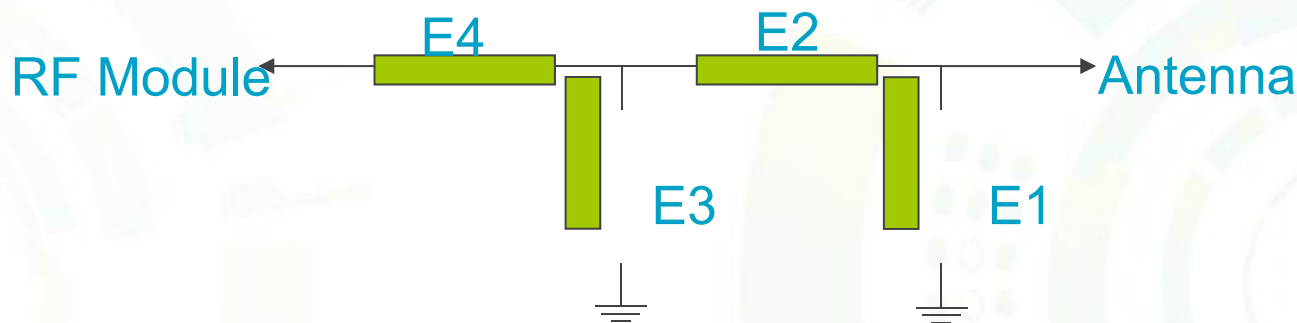
VSWR是使用安捷伦E5062B连接到手机制具来测试，状态为自由空间。

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)

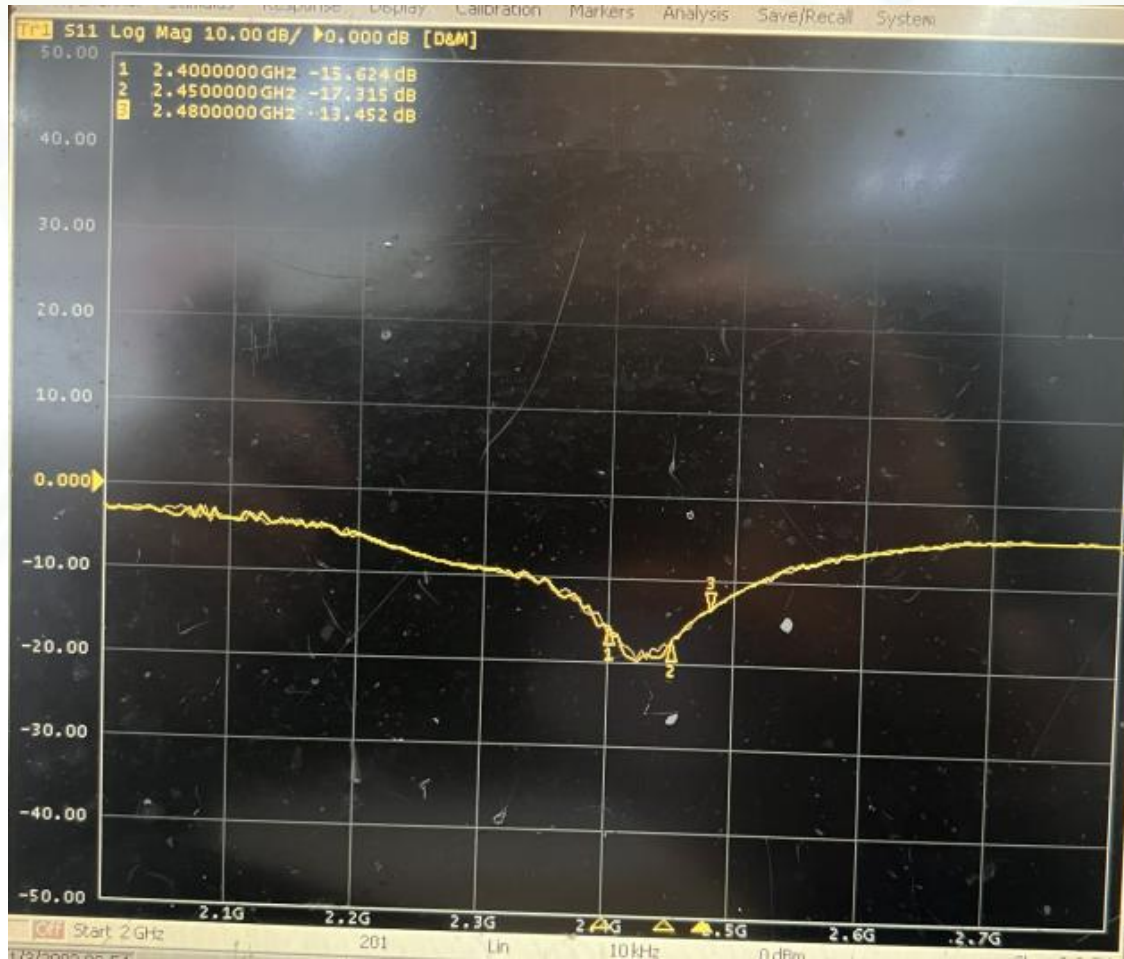


Element	Value	Vender
E1(0402)		
E2(0402)		
E3(0402)		
E4(0402)		

原匹配



S11:



2023-11-2



效率/增益:

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	-6.8	6.6%
2	2410.0	-6.6	6.8%
3	2420.0	-6.3	6.7%
4	2430.0	-6.4	6.9%
5	2440.0	-6.1	7.3%
6	2450.0	-6.7	7.5%
7	2460.0	-6.8	7.5%
8	2470.0	-6.7	7.2%
9	2480.0	-7.1	7.4%
10	2490.0	-7.2	7.0%
11	2500.0	-7.4	6.8%