

# 天线规格书

版本：V2.3

更新日期：2023 年 09 月 06 日

深圳市易连物联网有限公司版权所有

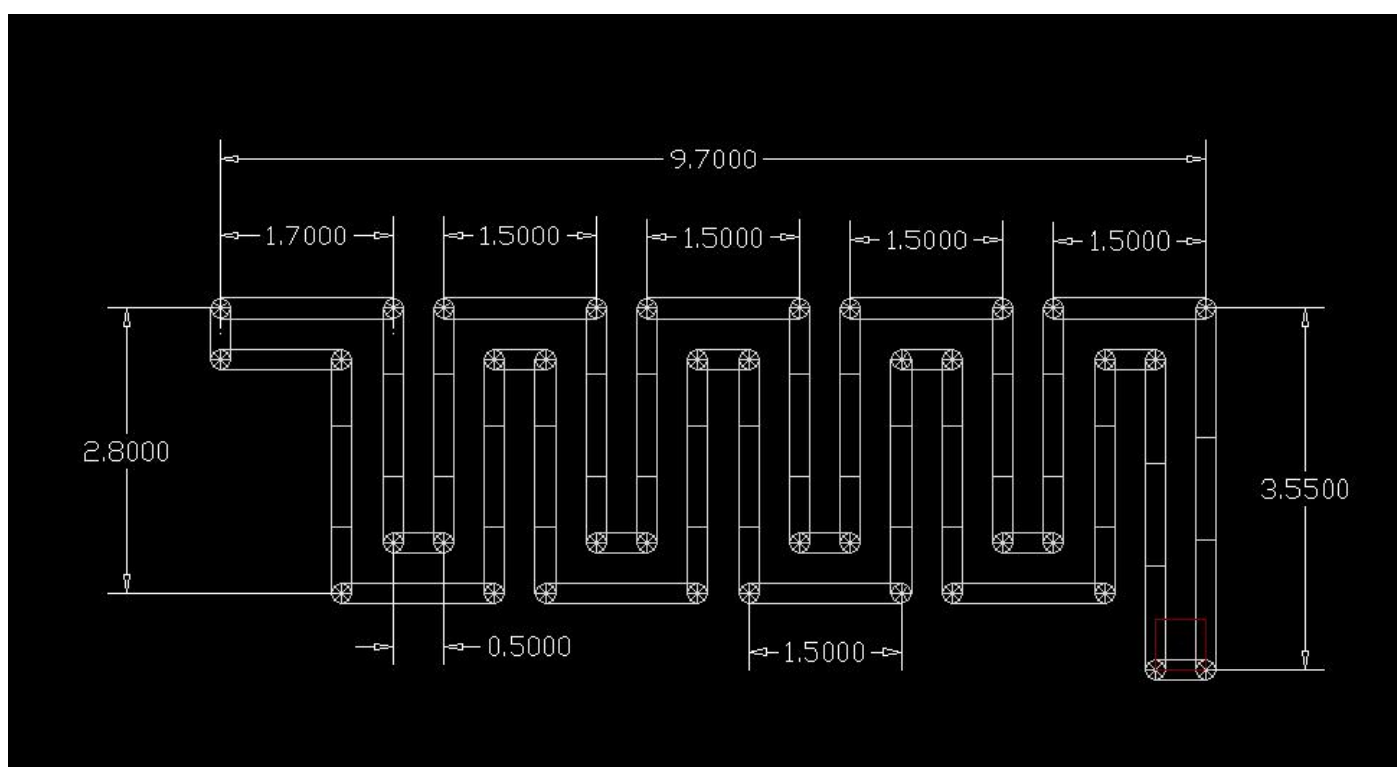
本产品的规格书如有变更，恕不另行通知。

深圳市易连物联网有限公司保留在不另行通知的情况下，对其中所包含的规格书和材料进行更改的权利，同时由于信任所引用的材料所造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷上的错误和其他与此出版物相关的错误，易连物联网将不承担责任。

## 目录

1、天线尺寸（尺寸单位是：mm） .....	- 3 -
2、天线规格参数 .....	- 4 -
3、测试条件 .....	- 4 -
4、测试环境 .....	- 5 -
5 天线网分调试频率 .....	- 6 -
6、天线测试效率 .....	- 6 -
7、2D 图（2450MHz） .....	- 7 -
8、3D 图 .....	- 8 -

## 1、天线尺寸（尺寸单位是：mm）



## 2 、 天线规格参数

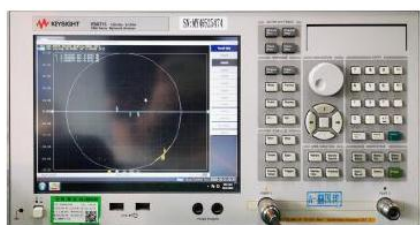
序号	参数项	详细说明
1	中心工作频率	2441MHz
2	工作带宽	2400---2480Mhz
3	数据传输速率	1Mbps
4	天线类型	板载 PCB 天线（默认）
5	天线增益	-1.0dBi
6	阻抗	50ohm
7	调制类型	GFSK

## 3 、 测试条件

工 程 师:	Jesse Guan
电 话:	18975824147
邮 箱:	Jesse.guan@unictron.com
核 准:	Joy Zhu
日 期:	2023/9/5

### 测试条件

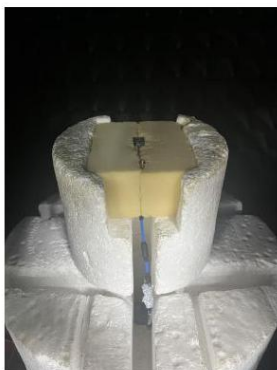
测试项目	测试仪器	厂商	校准时间
S参数	E5062A	Agilent	2023.3.27
无源效率	E5071C/RayZone 1800	Keysight/GTS	2023.3.10



## 4 、测试环境

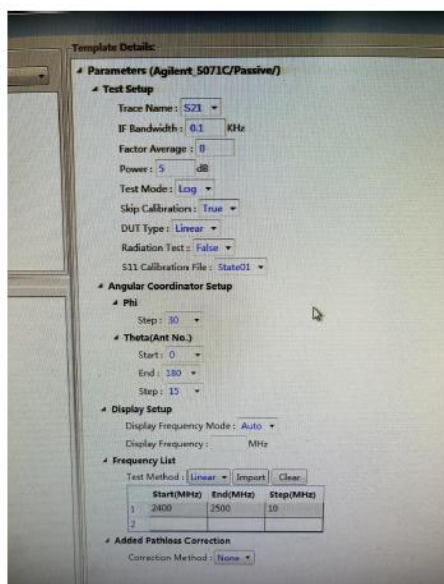
### 测试设置及环境

#### 1. 测试环境图

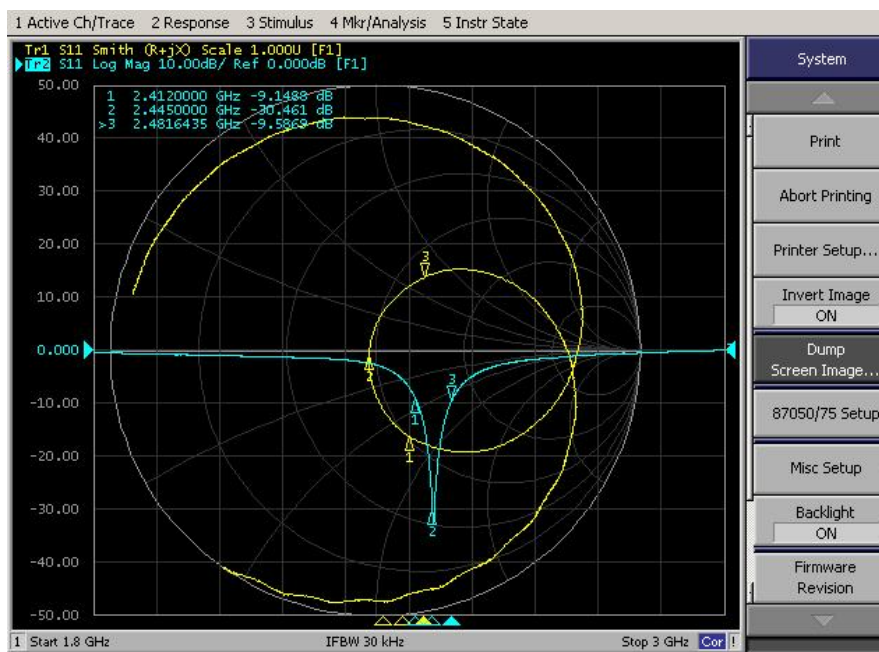


### 测试设置及环境

#### 2. 测试设置图



## 5 天线网分调试频率



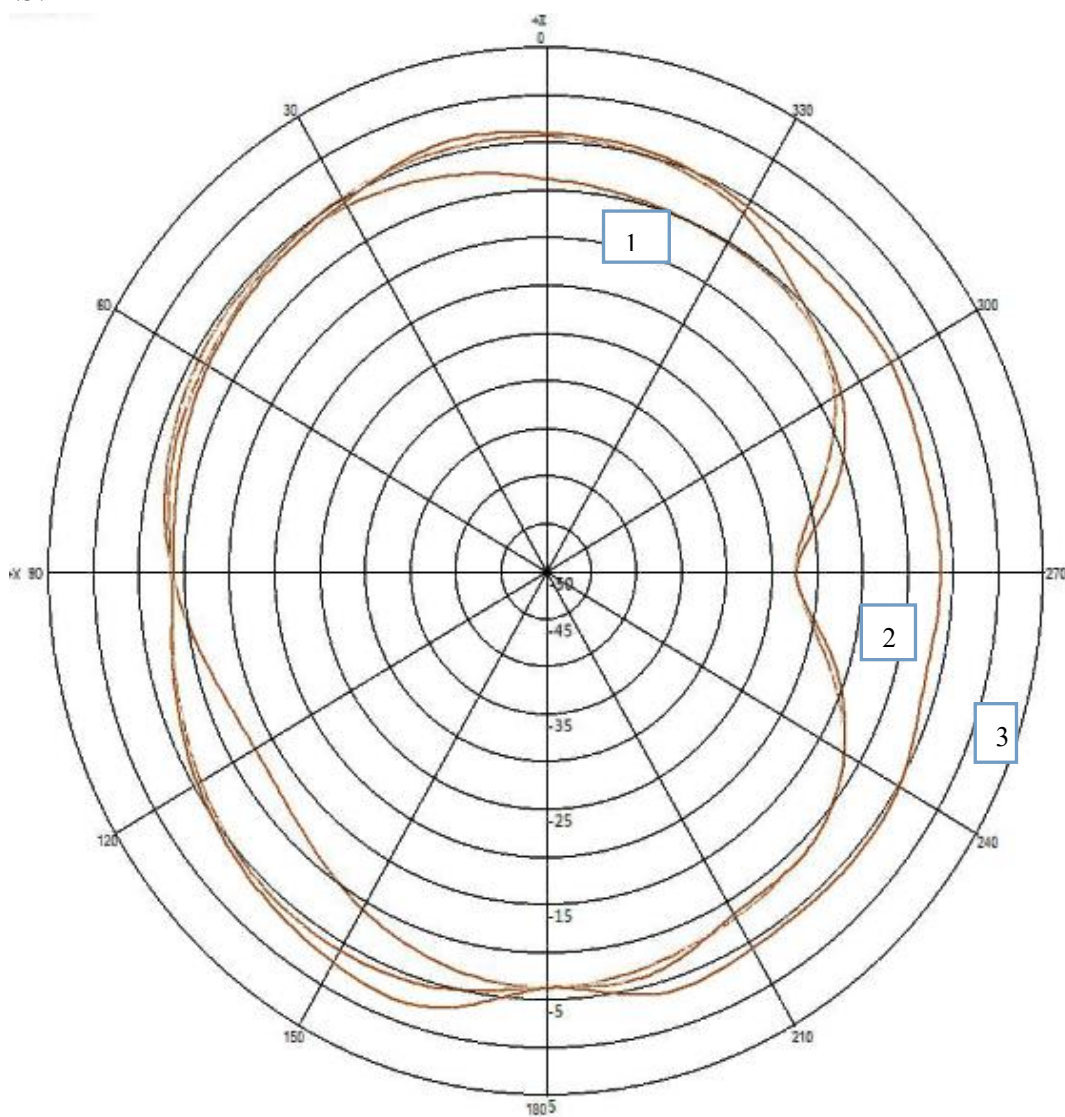
天线频率在 2.445GHz 的回波损耗为-30dB，阻抗在 50 左右。带宽 80m

## 6 、天线测试效率

passive test for 2.4g			
Freq(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency(dB)	Efficiency(%)
2400	-2.125670268	-6.512982178	22.32039018
2410	-1.839793728	-6.350555158	23.17098436
2420	-1.64029678	-6.246810655	23.7311582
2430	-1.328848956	-5.925152964	25.5555189
2440	-1.132319256	-5.799553085	26.30538676
2450	-1.087960046	-5.849299265	26.00579133
2460	-1.316358881	-6.006721723	25.08001707
2470	-1.579335991	-6.245067499	23.74068524
2480	-1.962892418	-6.454212193	22.62448909
2490	-2.50538583	-6.753449407	21.11811056
2500	-3.031894388	-7.252236224	18.8267943

## 7、2D 图（2450MHz）

- (1) XY-Plane
- (2) ZY-Plane
- (3) ZX-Plane





## 8 、 3D 图

