

天线规格书

版本：V1.0

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

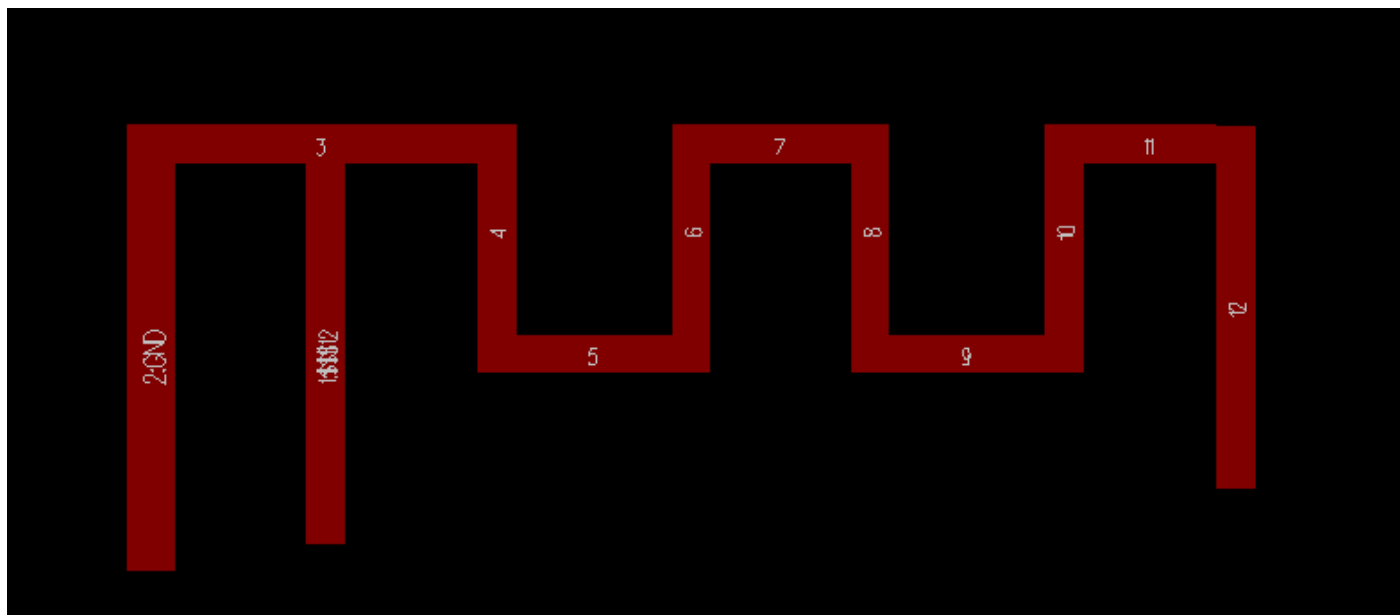
本产品的规格书如有变更，恕不另行通知。

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

目录	- 2 -
1 、天线尺寸	- 3 -
2 、天线规格参数	- 3 -
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	- 7 -
7 、2D 图	- 7 -
8 、3D 图	- 8 -

1、天线尺寸（尺寸单位是：mm）



2、天线和产品射频规格参数

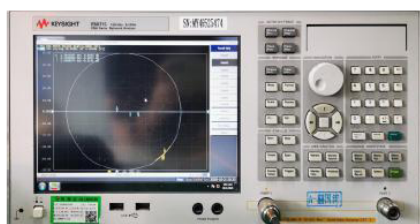
序号	参数项	详细说明
1	类型	BLE/WIFI
2	频率范围	2400Mhz--2480Mhz/2400Mhz--2500Mhz
3	数据传输速率	1Mbps/72.2 Mbps
4	天线类型	板载 PCB 天线（默认）
5	天线增益	1.95dBi
6	阻抗	50ohm
7	调制类型	GFSK/DSSS
8	占用带宽	1M/20M

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

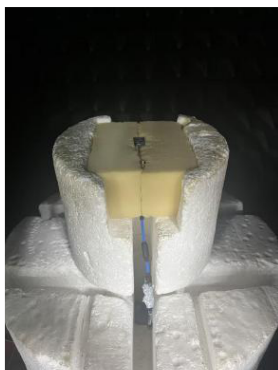
测试项目	测试仪器	厂商	校准时间
S参数	E5062A	Agilent	2023.3.27
无源效率	E5071C/RayZone 1800	Keysight/GTS	2023.3.10



4、测试环境

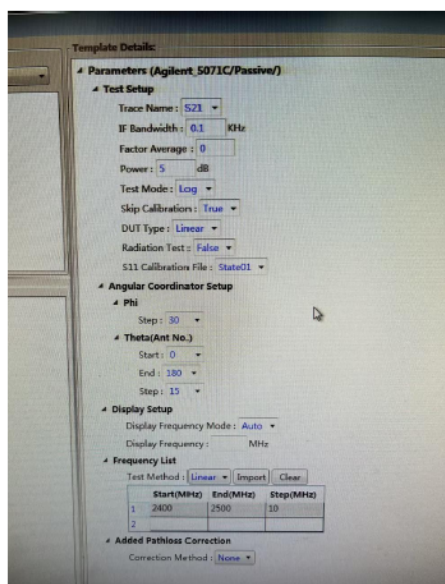
测试设置及环境

1. 测试环境图



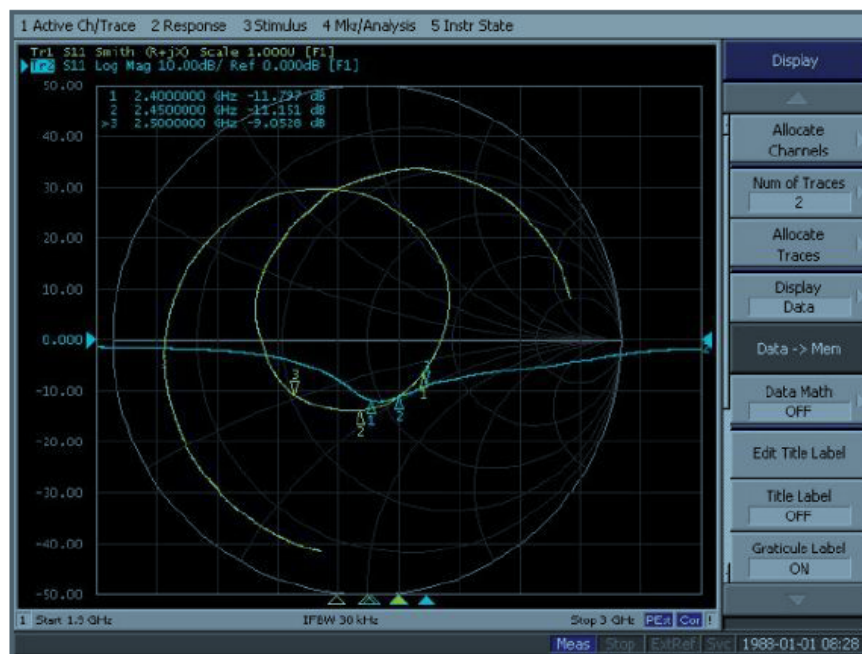
测试设置及环境

2. 测试设置图



5 天线网分调试频率

天线S参数



6 、天线测试效率

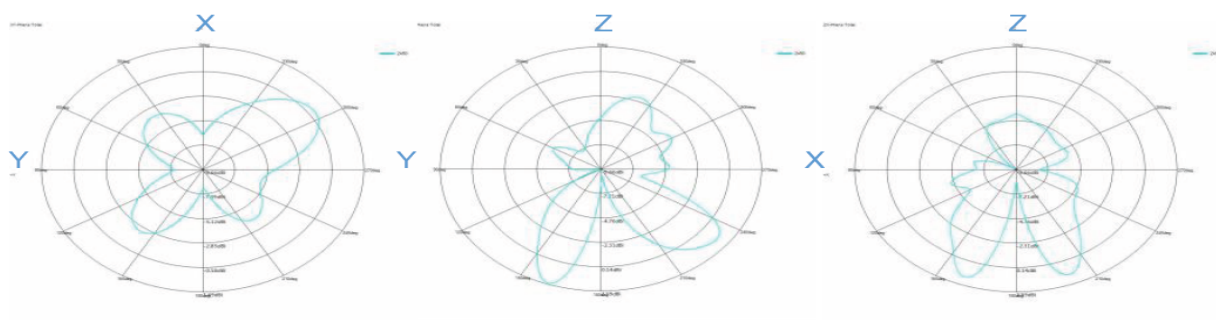
天线无源效率

WM09			
Freq (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (dB)	Efficiency (%)
2400	1.95	-3.25	47.28
2410	1.92	-3.28	47.03
2420	1.83	-3.27	47.13
2430	1.86	-3.20	47.91
2440	1.78	-3.20	47.89
2450	1.66	-3.21	47.70
2460	1.55	-3.26	47.22
2470	1.44	-3.31	46.65
2480	1.33	-3.34	46.39
2490	1.28	-3.43	45.35
2500	1.30	-3.49	44.80

7 、2D 图

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

2D辐射场型



8 、 3D 图

3D辐射场型

