

天线规格书

版本：V2.2

更新日期：2023 年 02 月 20 日

深圳市易连物联网有限公司版权所有

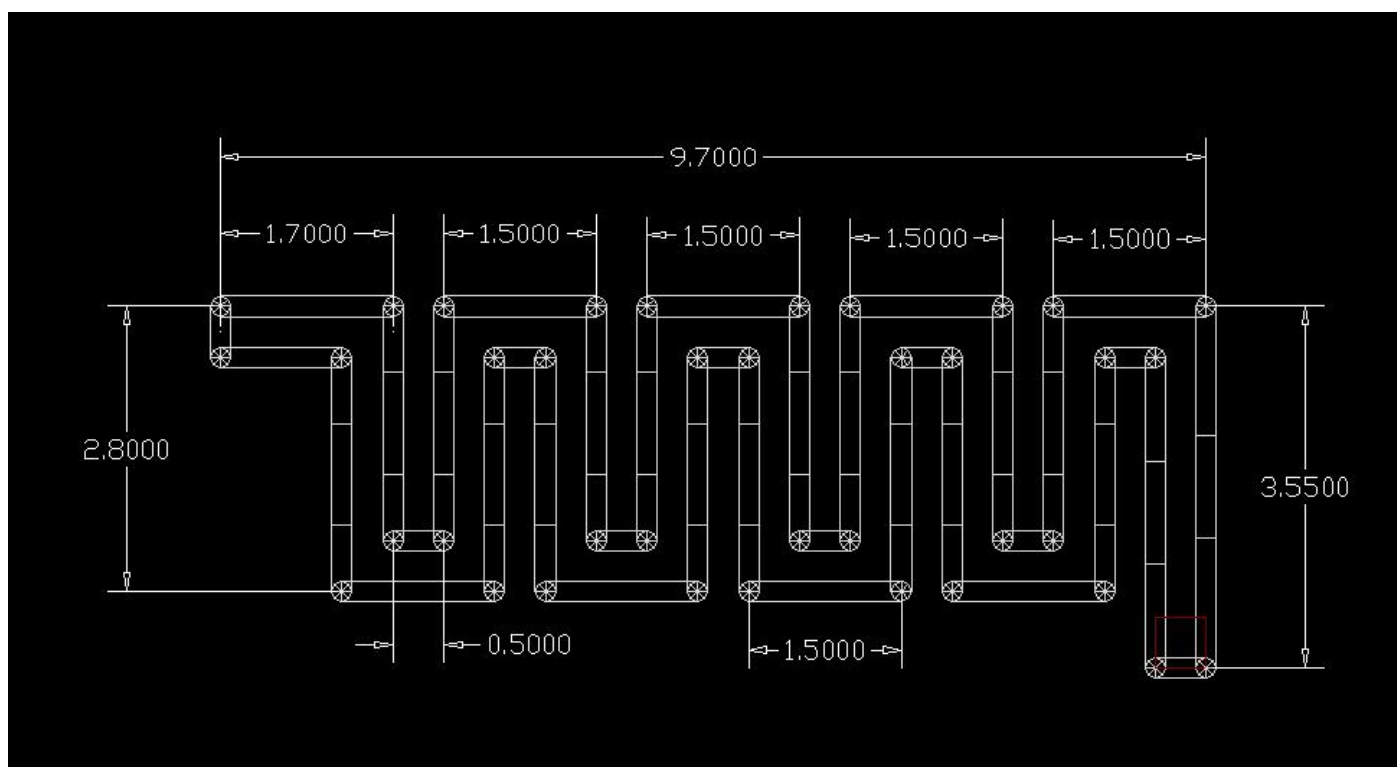
本产品的规格书如有变更，恕不另行通知。

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（尺寸单位是：mm）	- 3 -
2 、天线规格参数	- 4 -
3 、天线网分调试频率	- 4 -
4 、天线测试效率	- 5 -
5 、2D 图	- 6 -
6 、3D 图	- 7 -

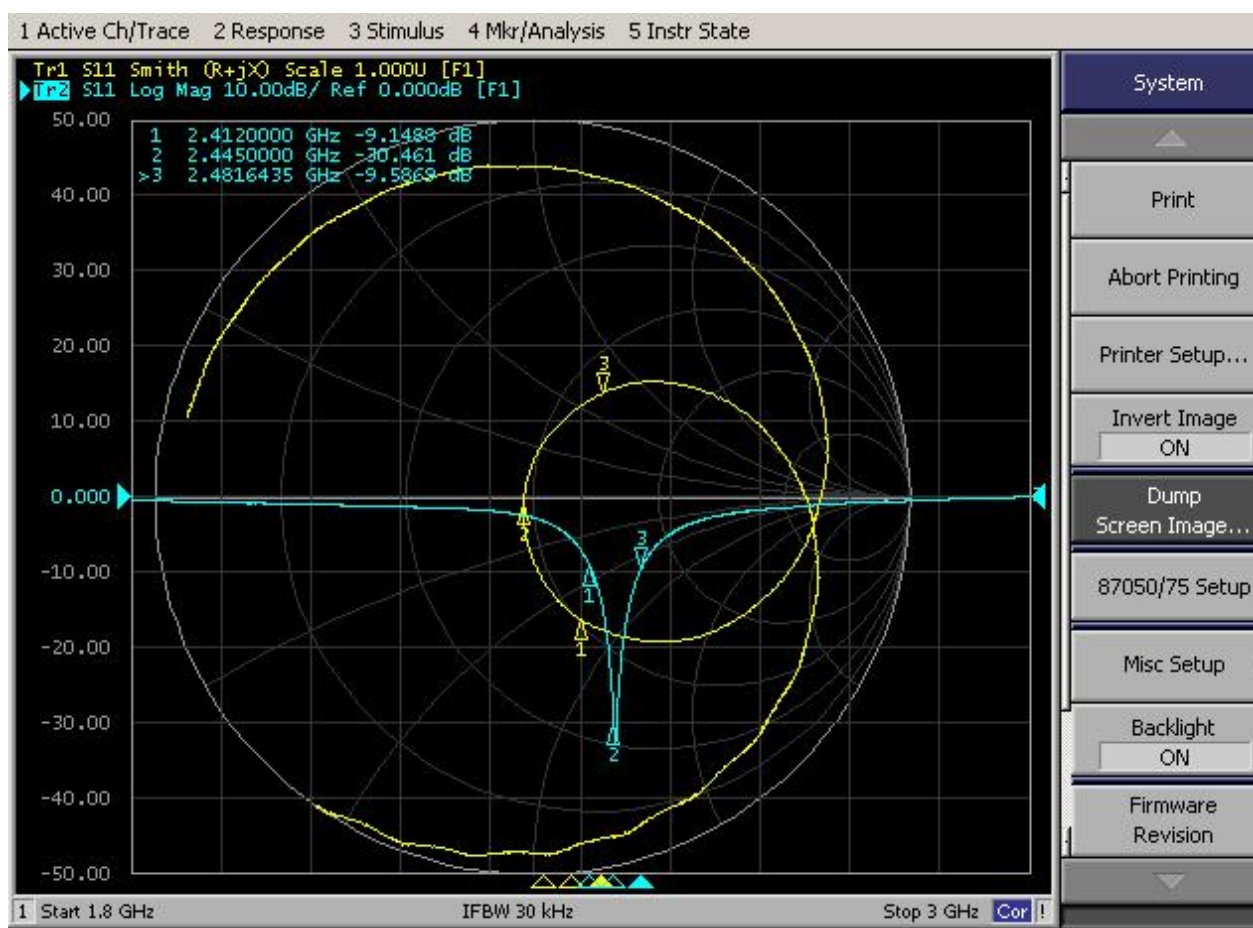
1、天线尺寸（尺寸单位是：mm）



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 、天线网分调试频率



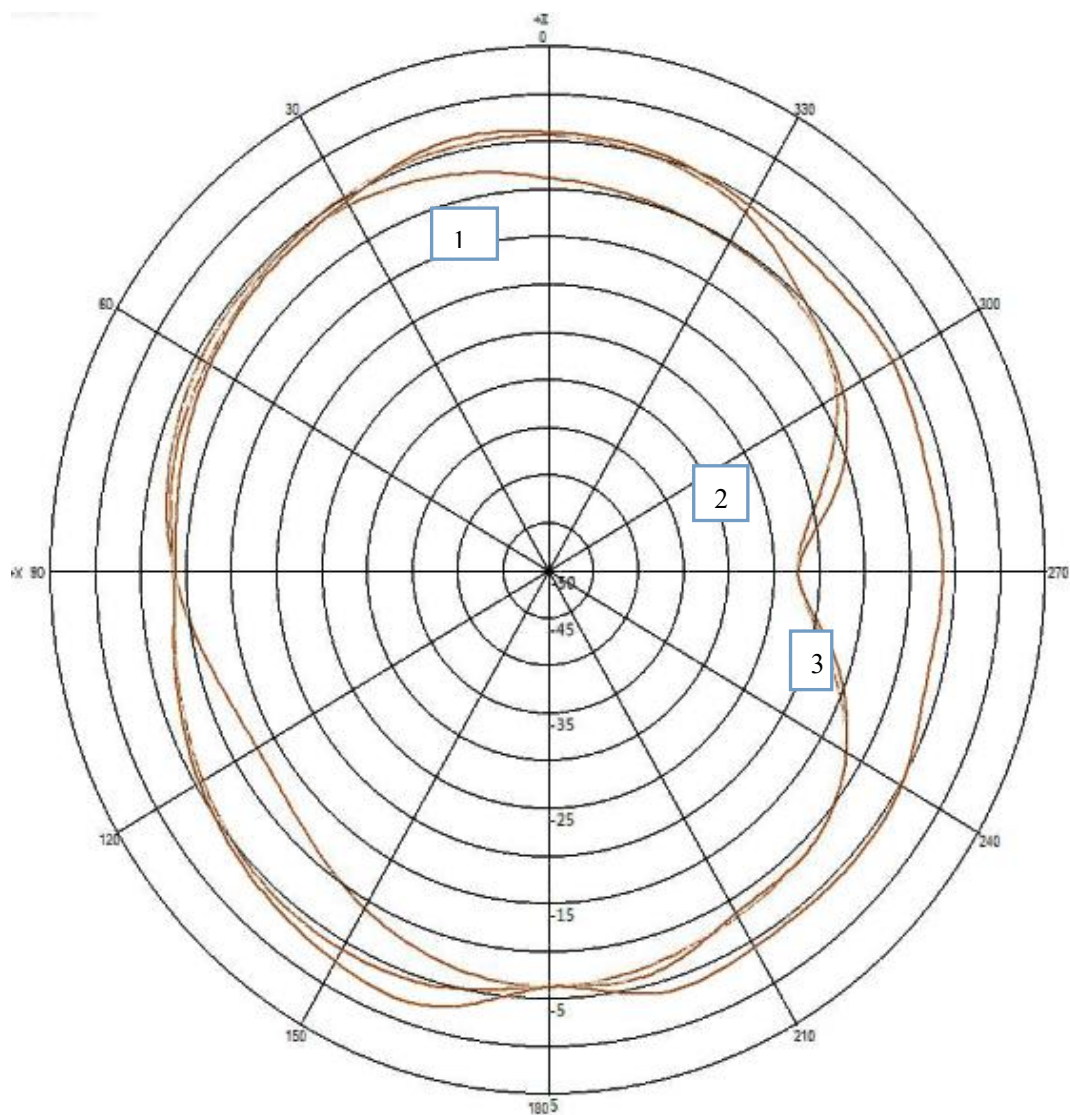
天线频率在 2.445GHz 的回波损耗为-30dB，阻抗在 50 左右。带宽 80m

4 、天线测试效率

passive test for 2.4g			
Freq (MHz)	Gain(dB)	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

5、2D 图

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



6 、 3D 图

