



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Date:2024-06-27

Page number 1-10

规格书

for

MeterPro 天线

卧安科技（深圳）有限公司

客户料号

本公司料号

MeterPro on Board

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2024. 06. 27

深圳市铄点电子科技有限公司

深圳市南山区马家龙金龙工业城 64 栋西 508

邮箱：sz_shuodian@163.com

电话：0755-86006322

传真：0755-86006323



目录

规格书.....	1
深圳市铄点电子科技有限公司.....	1
目录.....	2
1.双方确认.....	3
2.一般事项.....	4
3.产品一般规格.....	4
4.产品规格明细.....	5
4.1 产品结构参数.....	5
4.2 产品电性能测试数据.....	7
5. 产品包装方式.....	10
6. 文档履历.....	10



1.双方确认

1.1 客户确认签字

客户：卧安科技（深圳）有限公司

客户部门/职位	确认人签字	确认日期
硬件/射频		
结构		
项目经理		
商务/采购		
审核		

1.2 铄点科技确认签字

部门/职位	确认人签字	确认日期
天线工程师		
结构工程师		
项目经理		
QA		
审核		



2.一般事项

2.1 适用范围

本规格书只适用于卧安科技 MeterPro 天线


2.2 使用温度范围

本产品使用温度范围-20 ~ +65 °C

2.3 保存温度范围

本产品保存于-30 ~ +75 °C

3.产品一般规格

NO.	ITEMS	DETAILS
1	机型	MeterPro
2	频段	2400-2500MHz
3	VSWR	≤2.0
4	阻抗	50 Ω
5	天线类型	IFA
6	天线实现形式	板载 PCB
7	天线图片	



4.产品规格明细

4.1 产品结构参数

4.11 产品物料组成:

序号	材料	规格 (MM)
1		

4.12 外观

产品外观良好，无伤痕、汗迹、突起等严重影响外观缺陷。

4.13 结构尺寸

参考产品图纸:



产品图纸:

公差	0~1	1~10	10~30	30~100	100~1000
±0.05	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2
±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	

公差	0~10	10~100	100~500	500~1000
±0.02	±0.02	±0.1	±0.2	±0.3
±0.03	±0.1	±0.2	±0.4	±0.6
±0.05	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8
±0.1	±0.5	±0.5	±0.5	±0.8
±0.2	±0.8	±0.5	±0.5	±0.8

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

设计: 卧安科技 (深圳) 有限公司

零件名: 板载天线

图号: Meter Pro

比例: 1:1

单位: mm

第一视角

版本	变更内容	变更人	日期



4.2 产品电性能测试数据

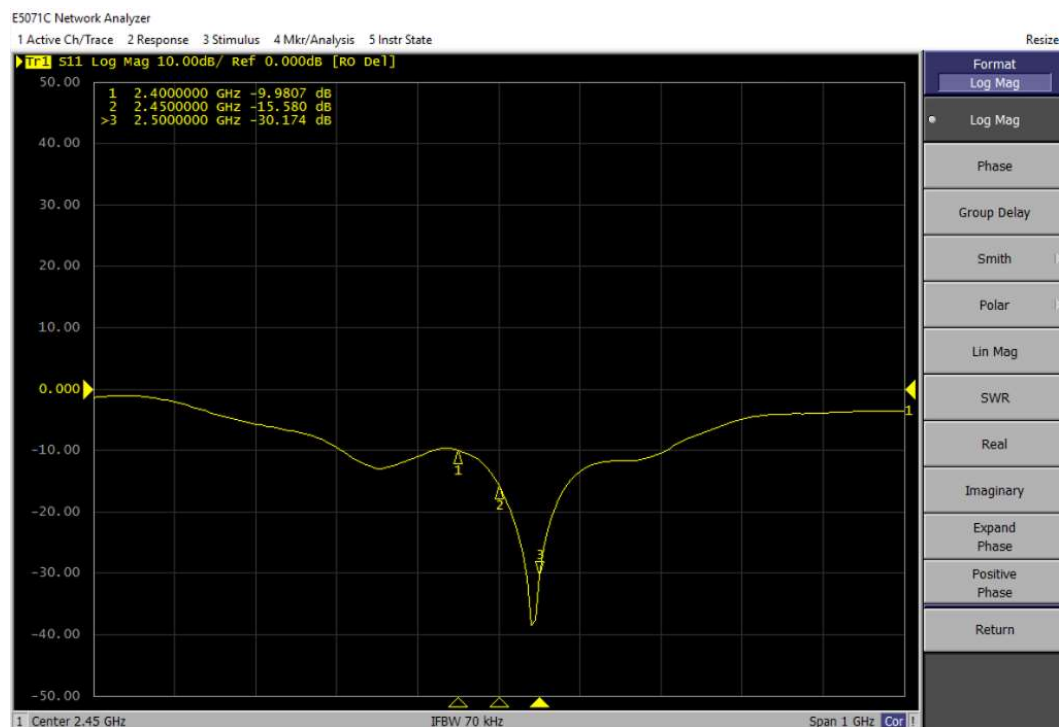
4.2.1 测试环境及仪器设备

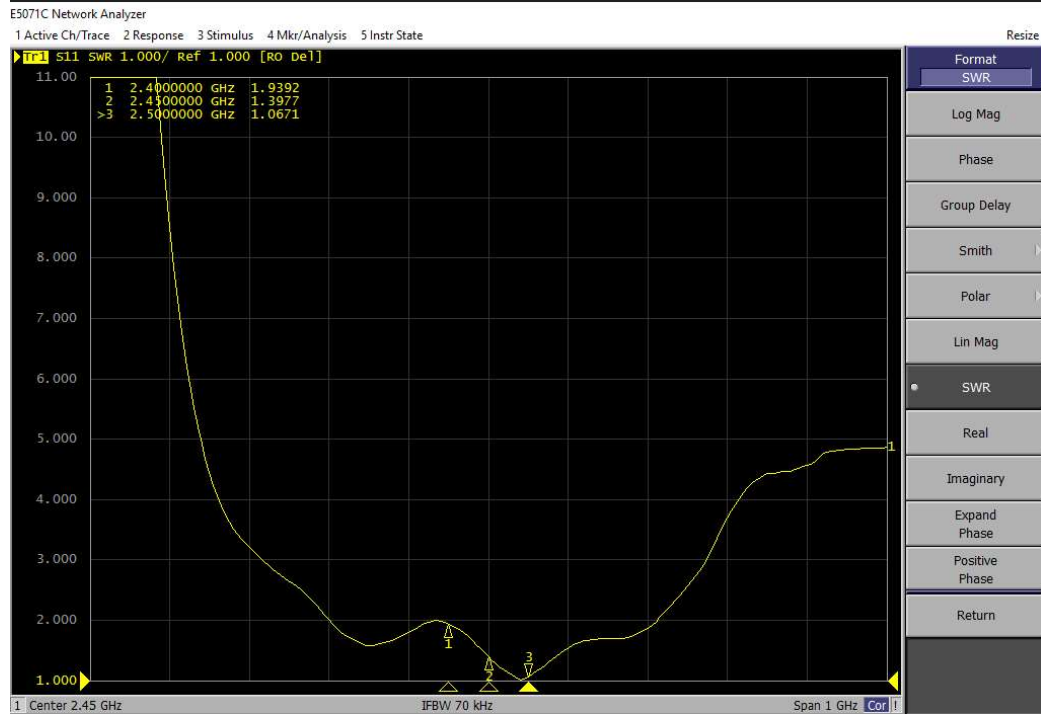
测试环境: 温度: 10℃——+30℃ 相对湿度: ≤80% (+40℃) 大气压力: 750mmkg±30mmkg	测试设备: 网络分析仪 KEYSIGHT E5071C 多探头微波暗室
--	---

4.2.2 产品电性能测试数据:

4.2.2.1 产品的 S11 图:

Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-9.98	-15.58	-30.17
VSWR	1.93	1.39	1.06





4. 22. 2 增益、效率及辐射方向图

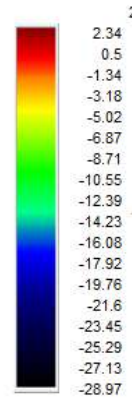
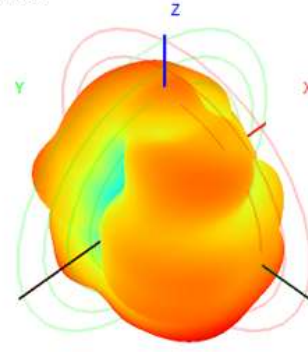
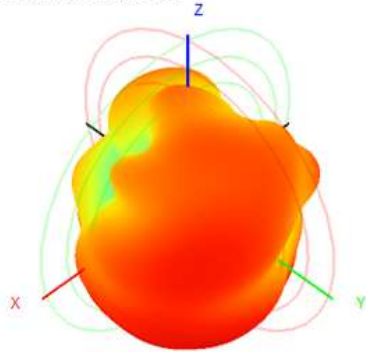
频率 (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	1.88	29.2
2410.0	1.73	29.4
2420.0	1.46	29.3
2430.0	1.48	30.1
2440.0	1.82	31.6
2450.0	2.34	33.2
2460.0	2.96	33.9
2470.0	3.70	35.6
2480.0	3.96	35.4
2490.0	4.00	35.7
2500.0	3.80	36.0



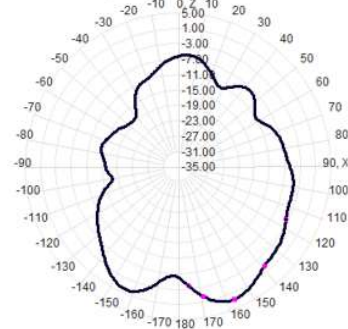
辐射方向图@2450MHz

2450.0MHz H+V, Eff: 33.2%

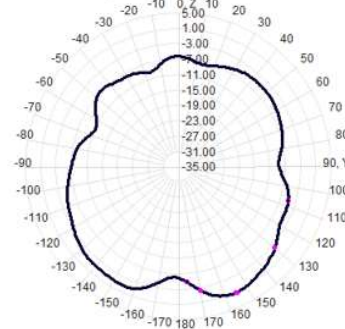
Back View



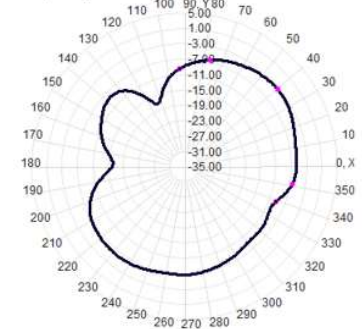
2450.0MHz Total(E1-XZ), Max= 2.32dBi



2450.0MHz Total(E2-YZ), Max= 0.91dBi



Total(H-XY), Max= -3.48dBi, CirD=13.66





5. 产品包装方式

包装方式:

自封袋包装, 每包 200PCS。

6. 文档履历

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2024/06/27
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2024/06/27	1.00	New Project