

2022

CrossAir 贴片天线匹配调试报告

客户名称：北京国科蓝海科技有限公司

天线类型：**CA-S01 贴片天线**

调试方式：匹配器件调试

测试时间：2022 年 03 月 31 日

测试设备：安捷伦矢量网络分析仪

陈鹏飞 18028016875
广州寒武纪电子科技有限公司

2022/3/31

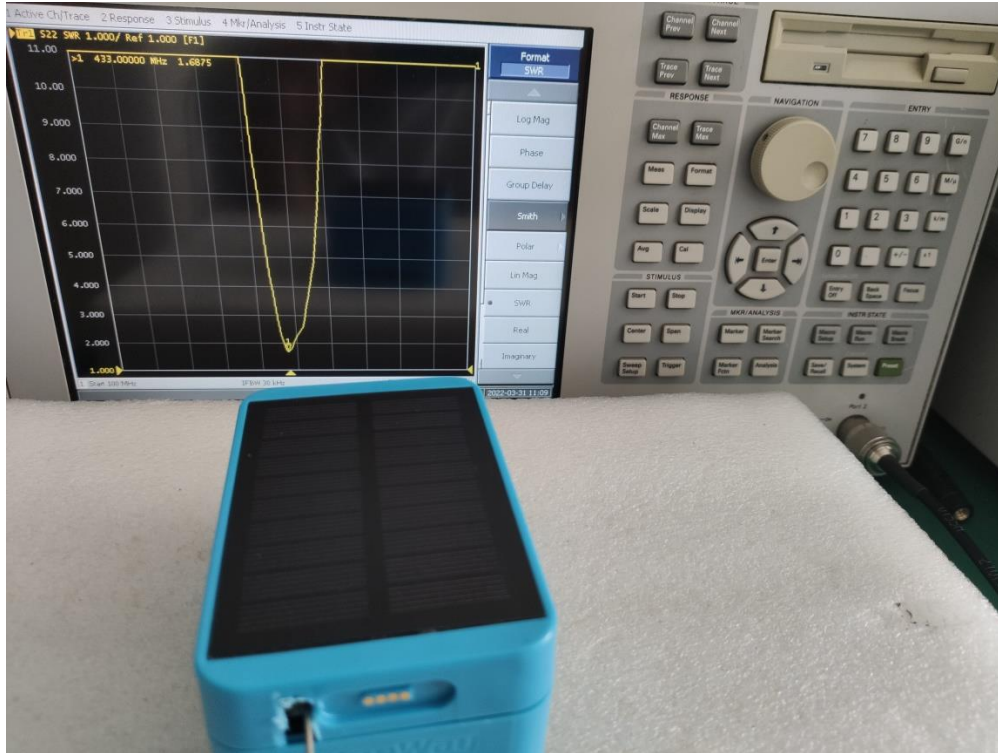


目录

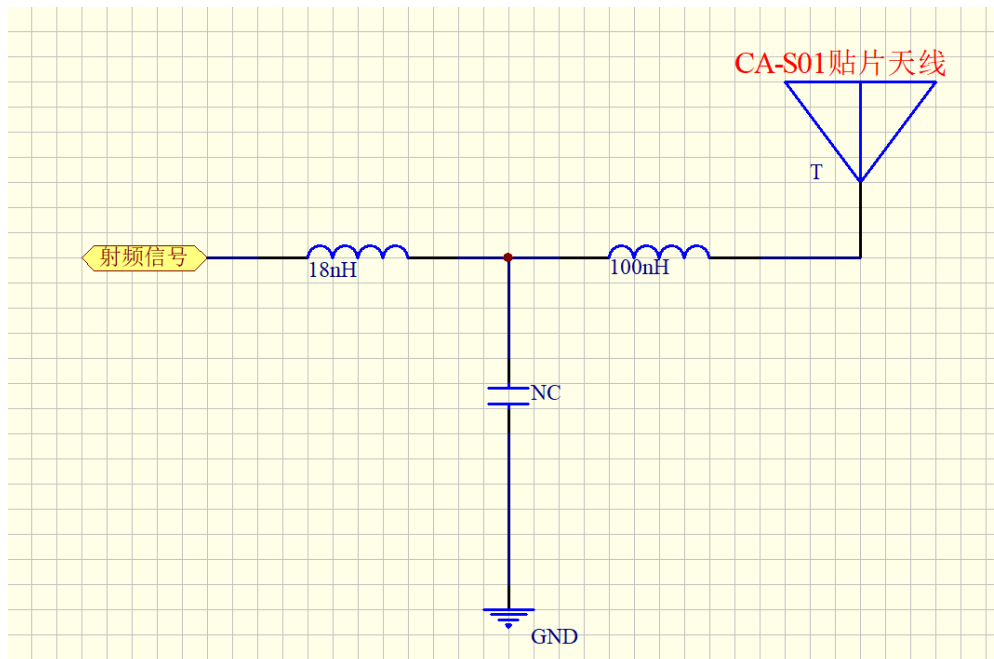
目录	1
一 433.....	2
1 内置天线测试环境	2
2 天线的匹配网络如下	2
3 实测结果.....	3
天线驻波比.....	3
回波损耗	3
4 结论	4

一 433

1 内置天线测试环境



2 天线的匹配网络如下

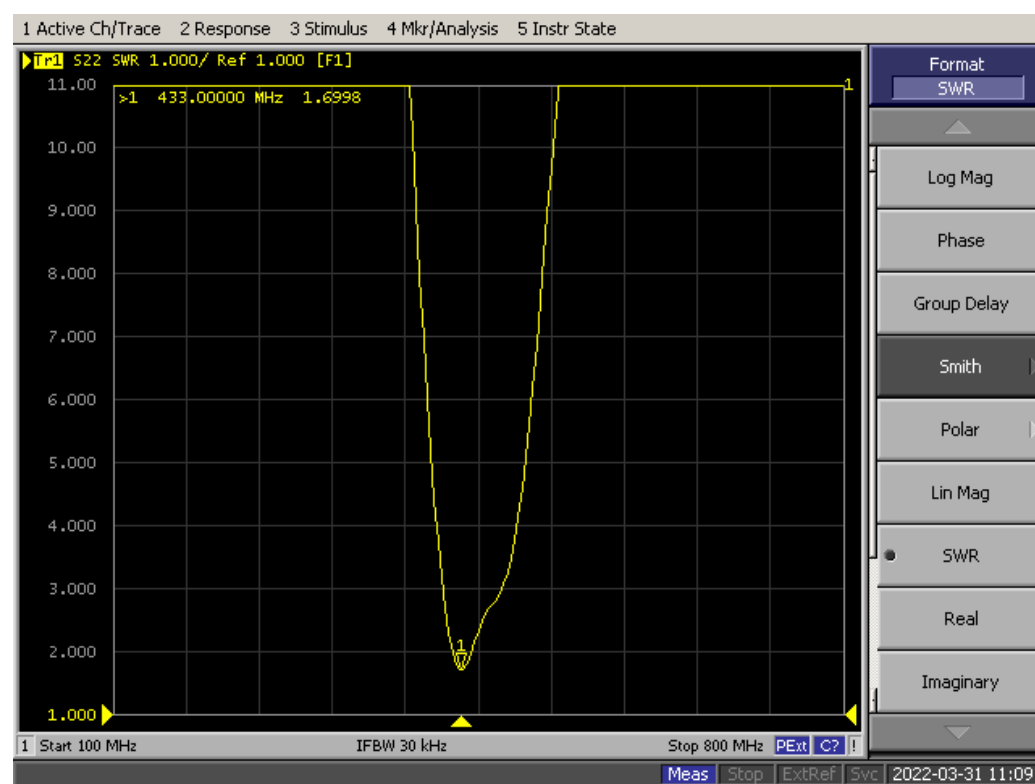


射频电路匹配网络->串联 18nH -> 并联 NC->串联 100nH->天线

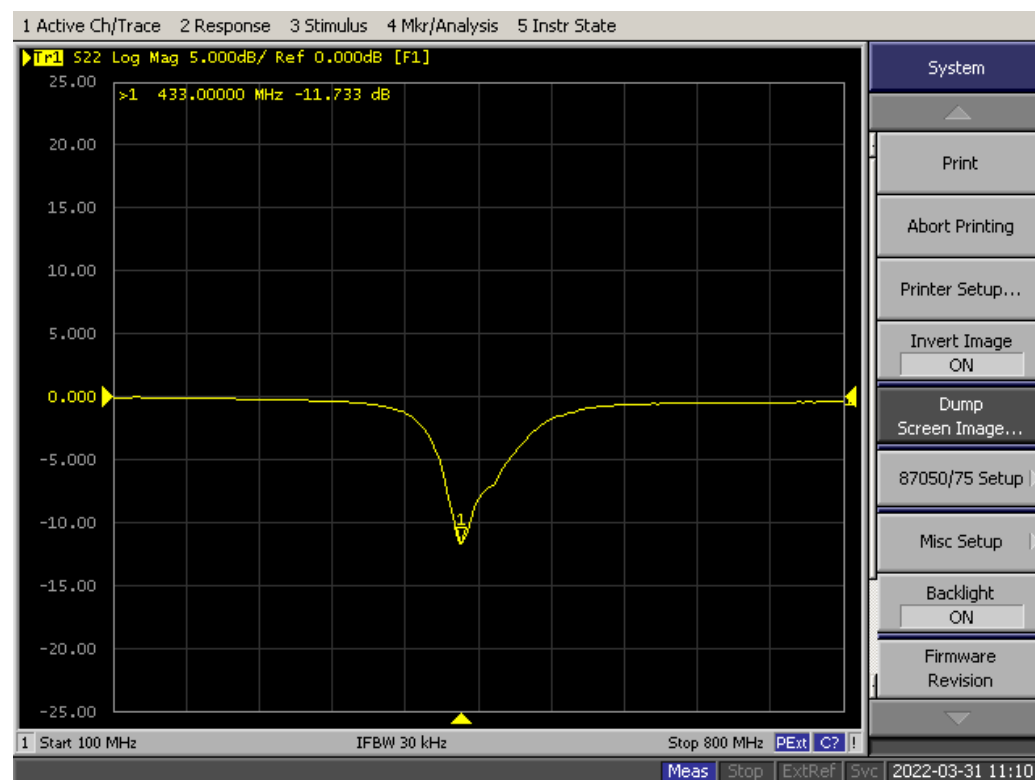
注意：射频芯片参考设计要求的外围器件值请按照芯片厂家参考设计使用，
以上天线匹配器件相互独立不可互相替换

3 实测结果

天线驻波比



回波损耗



4 结论

经过阻抗匹配器件的调试之后,这款产品的内置贴片天线各项指标满足内置天线设计要求。

广州寒武纪电子科技有限公司
2022/03/31