



甲金A78_NFC调试报告

NFC Team 周伟

2024/6/13

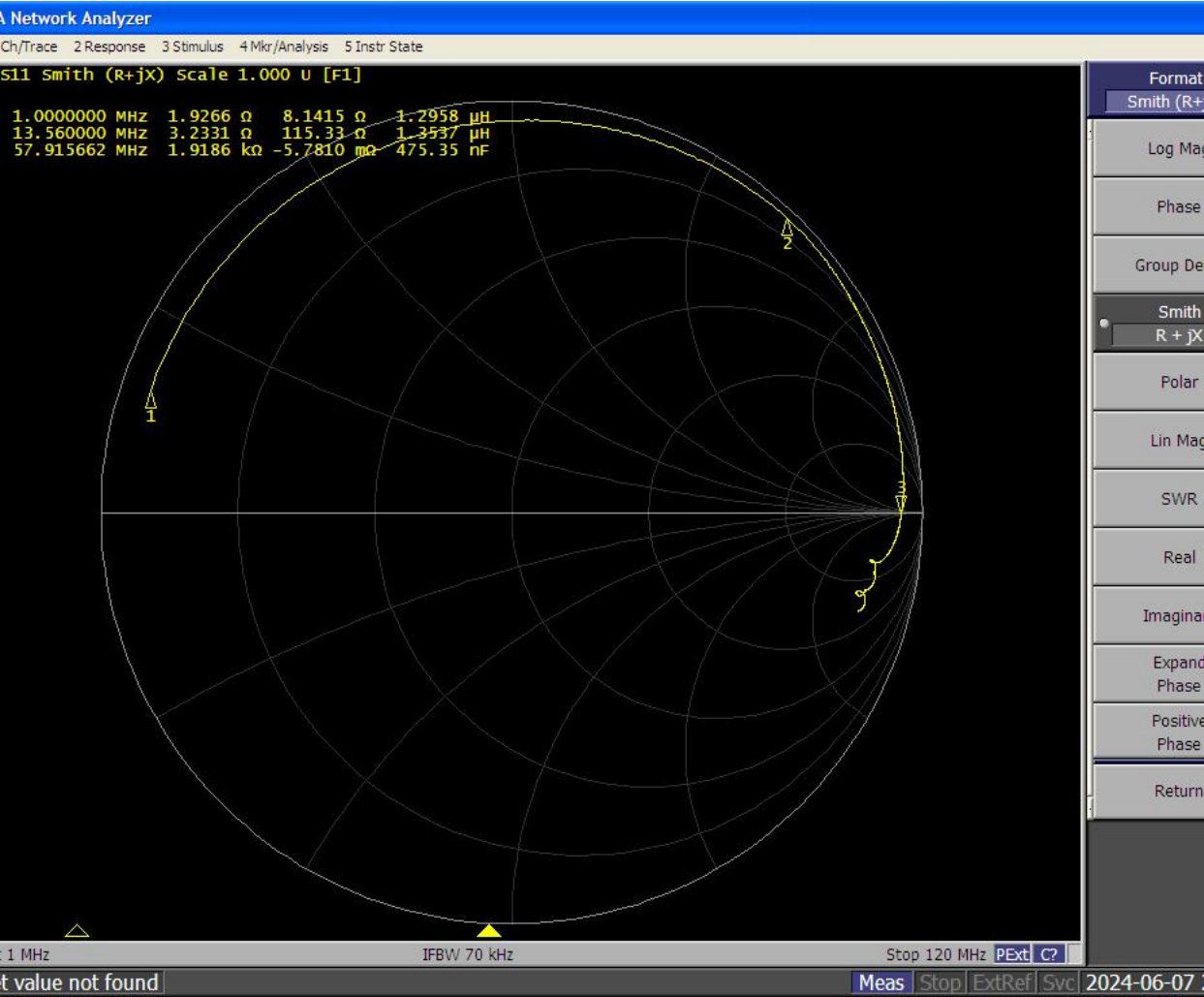
版本	日期	编写	描述
1.0	2024.5.13	周伟	无源调试
1.1	2024.5.16	周伟	有源调试
2.0	2024.6.13	周伟	有源调试

天线尺寸

天线版本：DC



整机线圈参数

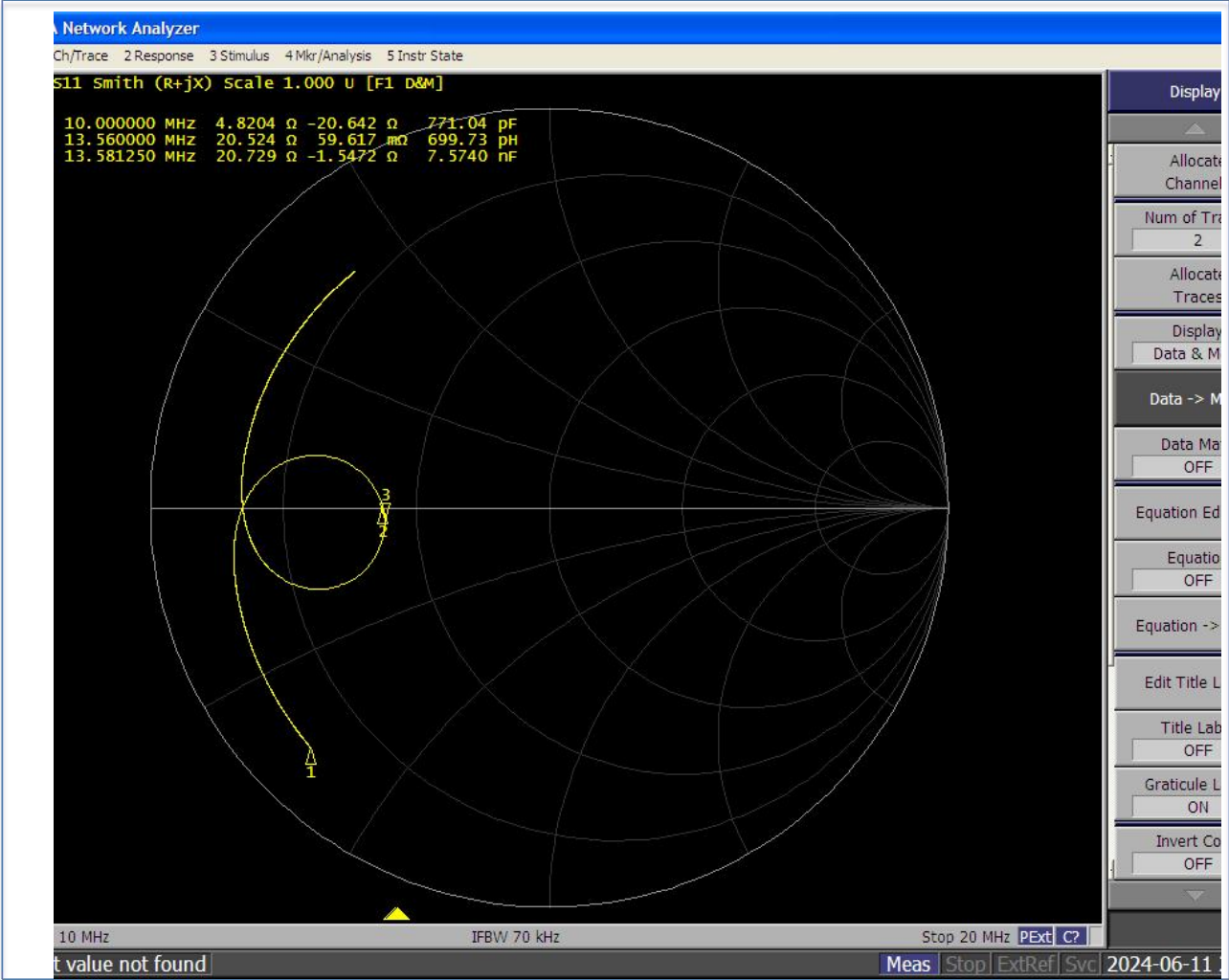


Item	Value	Units
L@13.56M	1.35	μH
R@13.56M	3.23	Ω
f0	57.9	MHz

阻抗/频率调试



电性参数	数值
Zload@13.56MHz	20.7 Ω

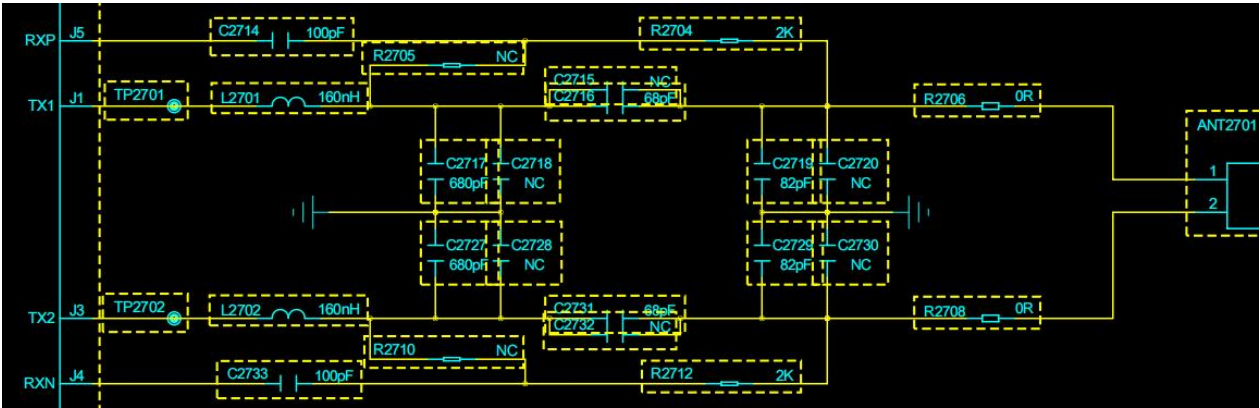
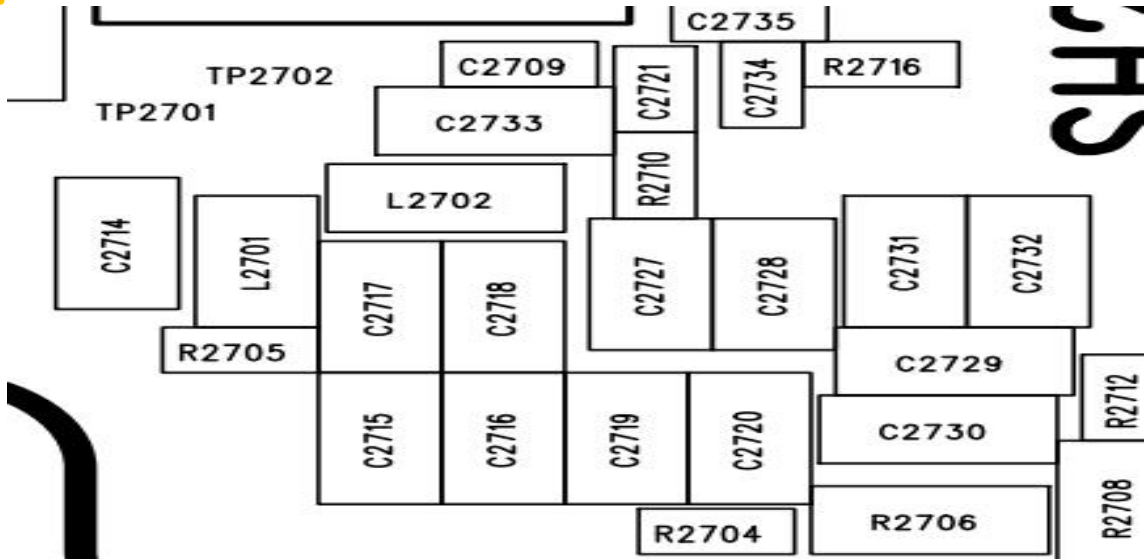


• 阻抗网分图

匹配电路

原匹配电路图如图所示，将红色元器件换成表格中值，其他元器件值未改变，元器件品牌使用muRata，容差值为±2%。

元器件		1.1值	2.0值	是否修改
L0	L2701/L2702	160nH	160nH	未修改
C0	C2717/C2727	680pF	680pF	未修改
	C2718/C2728	NC	NC	未修改
C1	C2715/C2732	NC	39pF	GRM1555C1H390 GA01D
	C2716/C2731	47pF	4pF	修改
C2	C2719/C2729	120pF	100pF	GRM1555C1H101 GA01D
	C2720/C2730	39pF	56pF	GRM1555C1H560 GA01D



性能测试

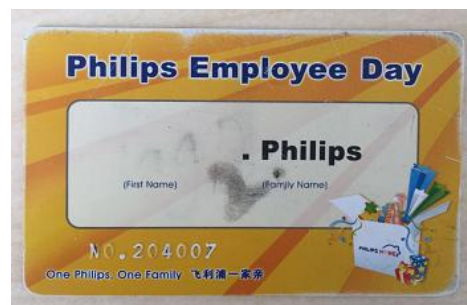
Deman

R/W mode distance vs. Tag 1/2/3/4	Tag 1 (Topaz)	27mm
	Tag 2 (Ultralight)	24mm
	Tag 3 (Sony-Felica)	18mm
	Tag 4 (Desfire)	20mm

Card mode distance vs. POS Vivo 4800	100 mm (power on)
--	-------------------



Tag1(Topaz-512)



Tag 2 (Ultralight)



Tag3(Sony-Felica)



Tag 4 (Desfire)

- 1、有源调试完成；
- 2、匹配有所更新；
- 3、配置文件有更新见附件；



Thanks



上海德门电子科技有限公司 Shanghai Deman Electronics Technology Co., Ltd.

电话: +86 21 64909006

传真: +86 21 64909816

网址: www.deman-china.com

地址: 上海市闵行区颛桥镇瓶安路1259号3号厂房 (总部) Factory Building No.

3, No. 1259 Ping'an Road, Zhuanqiao Town, Minhang District, Shanghai

深圳市龙华区观澜镇顺络电子工业园C栋 (深圳分公司)

东莞市塘厦镇塘清西路28号C栋5楼 (东莞分公司)

