

➤ **Customer:** Duoke

➤ **Project:** DK119

➤ **ME:** Xiao Xiang

TEL-13316888409

➤ **RF:** Huang RiXin

TEL- 13682667404

➤ **Date:** May 13, 2026

目录

1.Basic information.....	3
2.Matching circuit.....	3
3.Antenna return loss	3
4.Antenna Performance	4
5.EMC optimization	5
6. Structural Drawing.....	6

1.Basic information

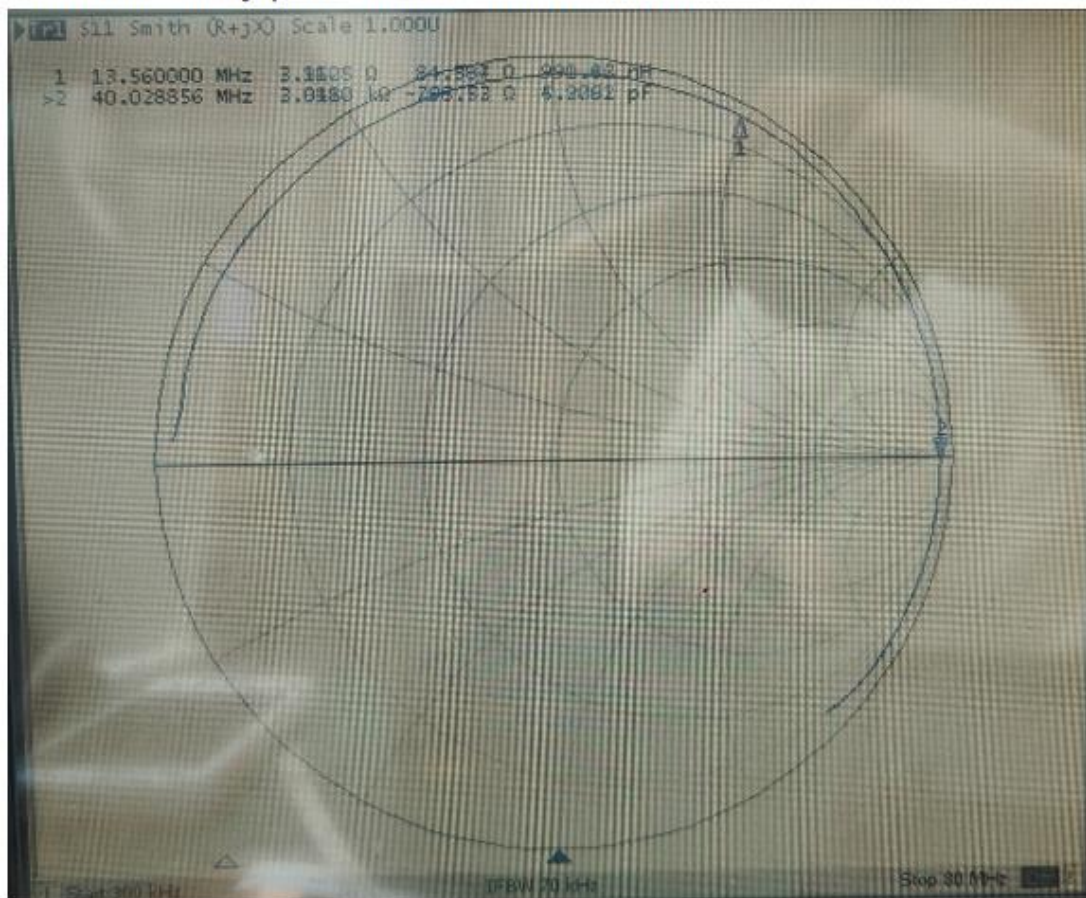
Frequency : 13.56Mhz

2.Matching circuit

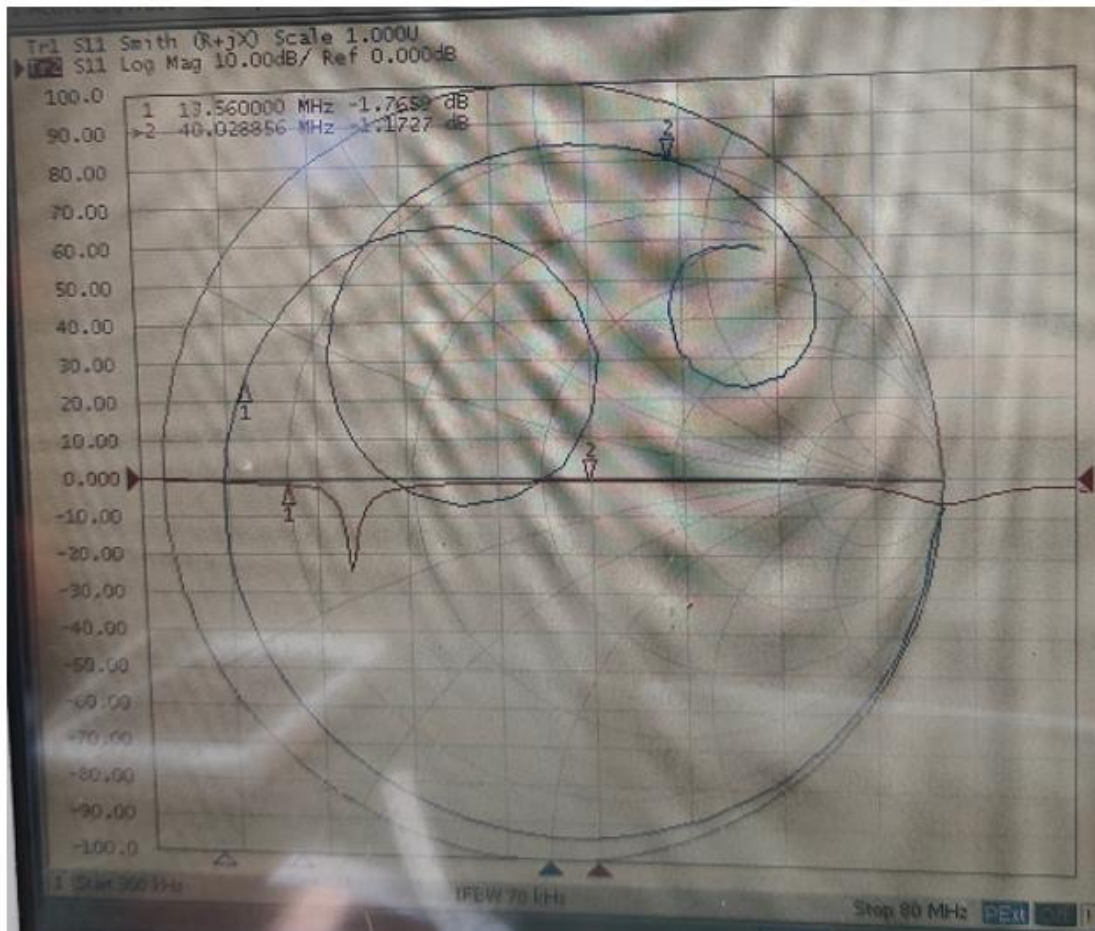
Match according to the original board, no changes.

3.Antenna return loss

Antenna body parameter measurement:



Smith chart (Antenna Factory)



4. Antenna Performance

NFC Antenna Data	
Tag	Reading Distance (mm)
Tag 1	38
Tag 2	43
Tag 3	39
Tag 4	22

5.EMC optimization



6. Structural Drawing

字符图标丝印要求:
字符丝印亮光
字符内容不能更改或者增加

正面工艺要求:
表面黑色亚光油层, 附着力合格
金手指沉金厚度达到图纸要求

背面工艺要求:
附着力合格-4471

正面贴好铁氟体

正面

背面

背面补强板

外形, 冲孔

背面涂漆

过孔

正面线路

表面镀金

手撕位

技术要求

1. 材质FPC(双面板, 黑色, 电解铜 半对半), T>0.125mm;
2. 反面背胶类型: 3M 9471 (粘性需过热冲击试验);
3. 标“*”号为重点管控尺寸, 未注公差按图框中自由公差管控;
4. 未注尺寸以菲林片检验为准 (电性能需测试OK);
5. 镀金厚度为2μm, 不可有镀金后易断裂及脱落;
6. 导电不良, 电路部分断裂等不良;
7. FPC表面油墨需均匀, 不可有污染物, 擦伤, 黑点, 起皱, 镀金不良等现象;
8. 产品符合ROHS标准, 单PCS出货

第三视角				项目名称		日期		2026-08-12	
0~3	±0.05	Φ	0.03	产品名称	DK119	设计	xiiao	MD	xiang
3~30	±0.08	○	0.03	产品料号	NFC天线	审核	xiang	RP	xiang
30~50	±0.10	◎	0.02			批准			
50~80	±0.12	└	0.02						
角度	±1°	□	0.05	材料	PI(聚酰亚胺)半对半	单位	mm	比例	1:1

深圳市信必诺通讯科技有限公司

第 1 页, 共 1 页

标记

签名

修改内容

日期