



深圳麒鑫通达科技有限公司



# 天线测试数据报告

Antenna test data report

客户：创天讯  
项目：T17A-4G  
频段：G4+W1/2/5/8+FDD-B1/B2/B3  
/B4/B5/ B8/B12/B28A/B28B  
天线：周顺添 (155 211 93914)  
日期：2024年12月4日

	测试项目	设备
1. S参数	1. 回损(RL) 2. 驻波比(VSWR)	网络分析仪: Agilent 5071B
2. 耦合功率测试	1. 发射功率 (power) 2. 接收灵敏度(level)	综测仪: CMW500/8960 暗室: 6*4*3微波暗室



版本	日期	调试概述
	2024-5-23	初步调试
	2024-5-29	样品优化及增益数据更新
	2024-6-29	样品天线
	2024-8-12	样机测试
	2024-9-25	天线换板
	2024-12-3	天线增益更新

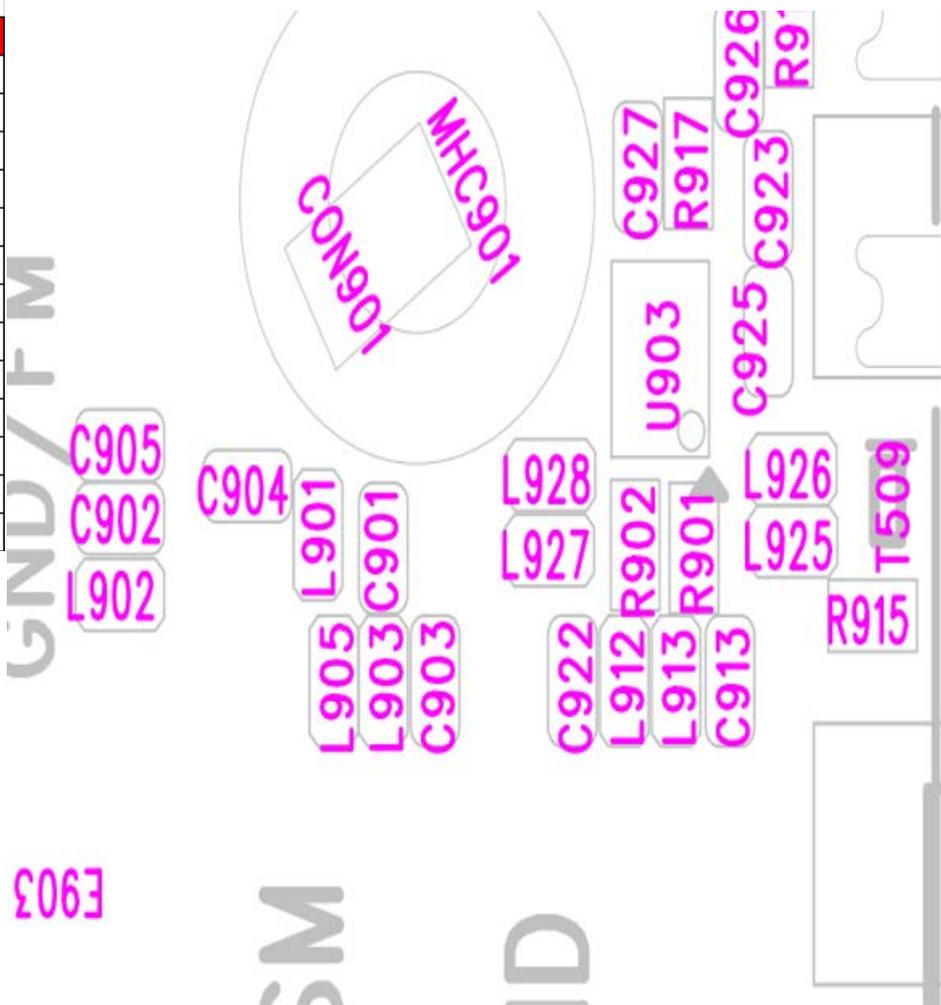
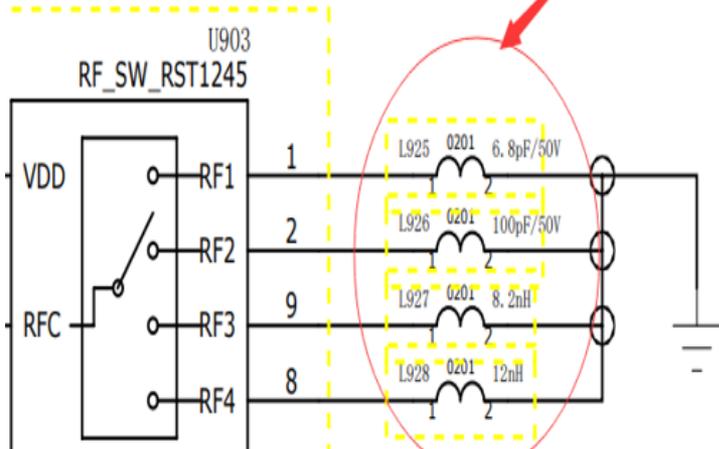


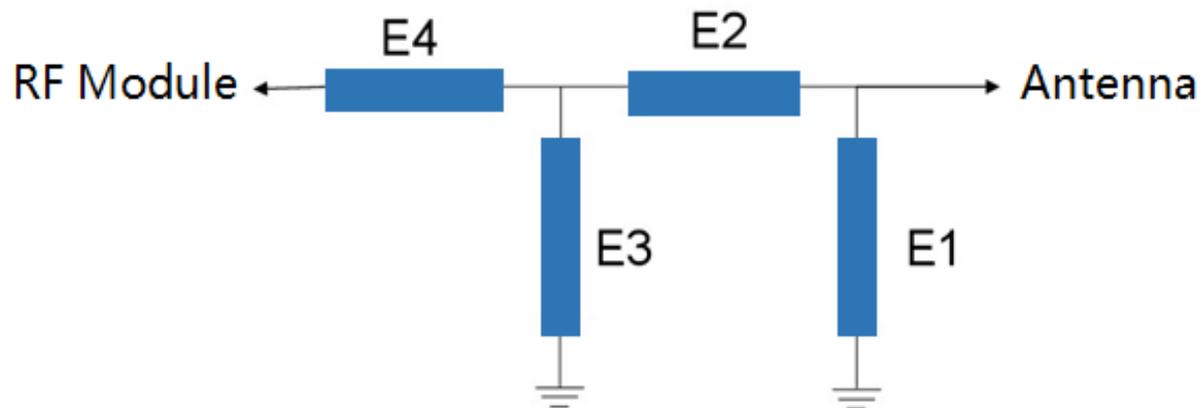
基于FD16\_MB\_V2.0 量产BOM101(20231116)调试

## 天线tuner逻辑

接口	频段
RF1 (L925 0R)	GSM: B2/B3/B8
	WCDMA: B1/B2/B8
	LTE: B1/B2/B3/B4/B8
RF2 (L926 3.9nH)	GSM: B5
	WCDMA: B5
	LTE: B5
RF3 (L927 NC)	
	LTE: B28AB/B12
RF4 (L928 NC)	

L925/L926/L927/L928值可调试



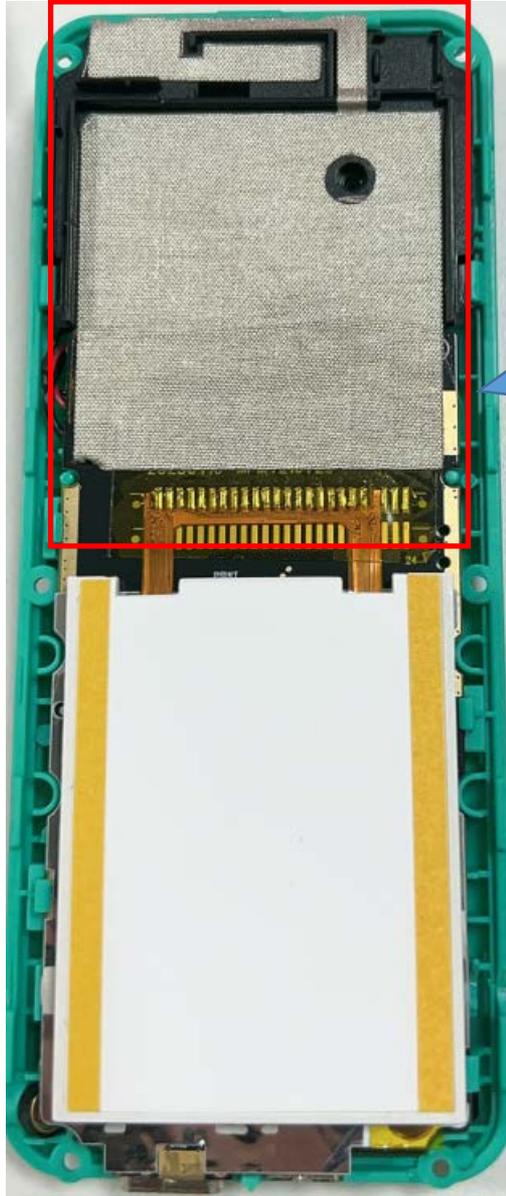


Element	Value
E1	未更改
E2	未更改
E3	未更改
E4	未更改

手机型号	备注说明					
测试项目	GSM850测量数值			PCS1900测量数值		
信道	128	190	240	512	661	810
TRP (dBm)	26.7	27.0	27.2	25.2	25.0	24.5
TIS (dBm)			-101.3			-101.7
测试项目	GSM900测量数值			DCS1800测量数值		
信道	1	62	124	512	698	885
TRP (dBm)	28.7	28.4	28.7	22.7	23.1	23.3
TIS (dBm)			-98.6			-102.5
测试项目	WCDMA850测量数值			WCDMA1900测量数值		
信道	4357	4400	4458	9662	9800	9938
TRP (dBm)	17.2	17.4	17.3	18.8	18.2	18.3
TIS (dBm)			-102.2			-104.2

手机型号	备注说明					
测试项目	WCDMA900测量数值			WCDMA2100测量数值		
信道	2937	3012	3088	10562	10701	10838
TRP (dBm)	17.6	17.2	16.9	18.2	17.9	17.5
TIS (dBm)			-101.5			-104.0
测试项目	LTE-FDD-B1			LTE-FDD-B2		
信道	L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)	18.2	18.2	18.4	17.9	18.0	17.7
TIS (dBm)			-90.8			-91.1
测试项目	LTE-FDD-B3			LTE-FDD-B4		
信道	L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)	16.7	16.5	17.5	16.9	16.4	16.9
TIS (dBm)			-91.4			-91.0

手机型号	备注说明					
测试项目	LTE-FDD-B5			LTE-FDD-B8		
信道	L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)	18.2	18.8	18.8	19.6	18.3	17.7
TIS (dBm)			-90.8			-90.4
测试项目	LTE-FDD-B12			LTE-FDD-B28A		
信道	L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)	16.5	16.7	16.8	15.8	15.6	15.9
TIS (dBm)			-86.3			-86.7
测试项目	LTE-FDD-B28B					
信道	L	M	H			
TRP (dBm)	15.4	15.6	16.0			
TIS (dBm)			-87.2			



如图贴上导电布，  
延长主板地。

Band	Max Gain (dBi)	Band	Max Gain(dBi)
GSM850(824-894MHZ)	-1.54	Bluetooth(2400-2483.5MHZ)	-1.80
GSM900 (880-960MHZ)	-1.23		
DCS1800 (1710-1880MHZ)	-0.27		
PCS1900 (1850-1990MHZ)	-0.36		
WCDMA1 (1920-2170MHZ)	-0.25		
WCDMA2 (1850-1990MHZ)	-0.36		
WCDMA5 (824-894MHZ)	-1.54		
WCDMA8 (880-960MHZ)	-1.23		
LTE-B1(1920-2170MHZ)	-0.25		
LTE-B2(1850-1990MHZ)	-0.36		
LTE-B3 (1710-1880MHZ)	-0.27		
LTE-B4 (1710-2170MHZ)	-0.36		
LTE-B5(824-894MHZ)	-1.54		
LTE-B7 (2500-2690MHZ)	1.16		
LTE-B8 (880-960MHZ)	-1.23		
LTE-B12 (699-746MHZ)	-1.76		
LTE-B28 (704-746MHZ)	-1.76		



# 努力为客户提供更佳的服务

地址：深圳市福田区车公庙泰然工业区泰然九路211栋503室

联系电话：83443630