



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

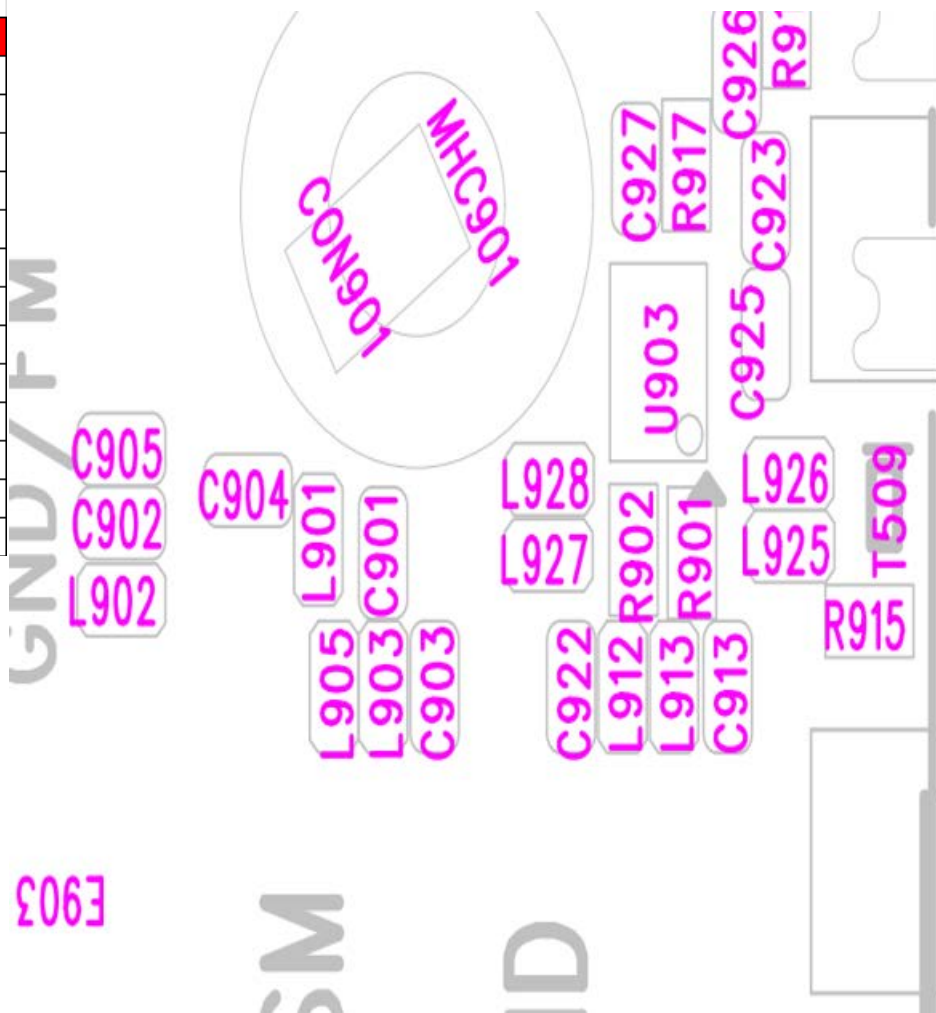
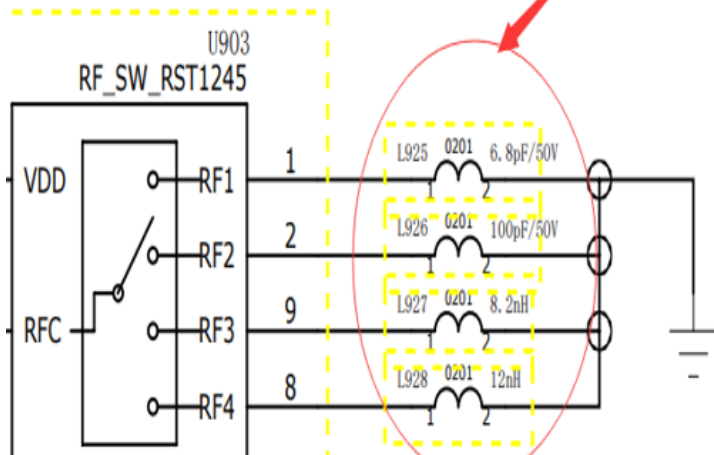


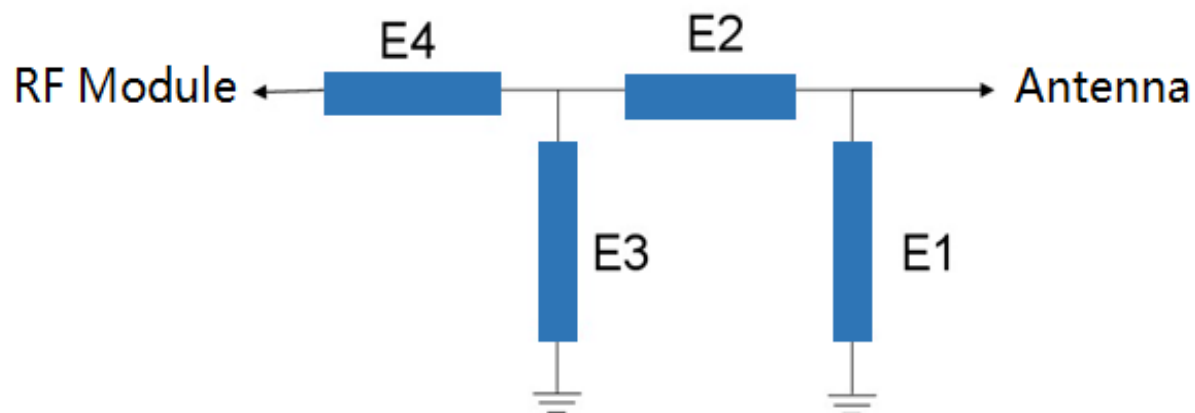
基于FD16_MB_V2.0 量产BOM101(20231116)调试

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



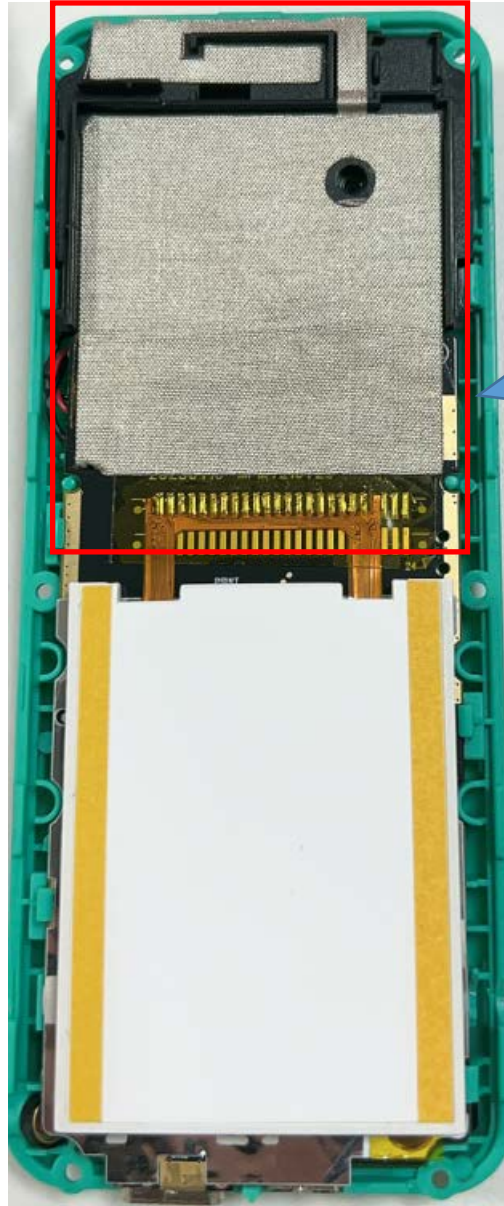
手机型号		备注说明				
测试项目		GSM850测量数值			PCS1900测量数值	
信 道	128	190	240	512	661	810
TRP (dBm)	26.7	27.0	27.2	25.2	25.0	24.5
TIS (dBm)			-101.3			-101.7
测试项目		GSM900测量数值			DCS1800测量数值	
信 道	1	62	124	512	698	885
TRP (dBm)	28.7	28.4	28.7	22.7	23.1	23.3
TIS (dBm)			-98.6			-102.5
测试项目		WCDMA850测量数值			WCDMA1900测量数值	
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