



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：K39C

频段：G4+W1/2/5/8+LTE-FDD-B1
/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B28AB

天线：马斐 (134 1821 8312)

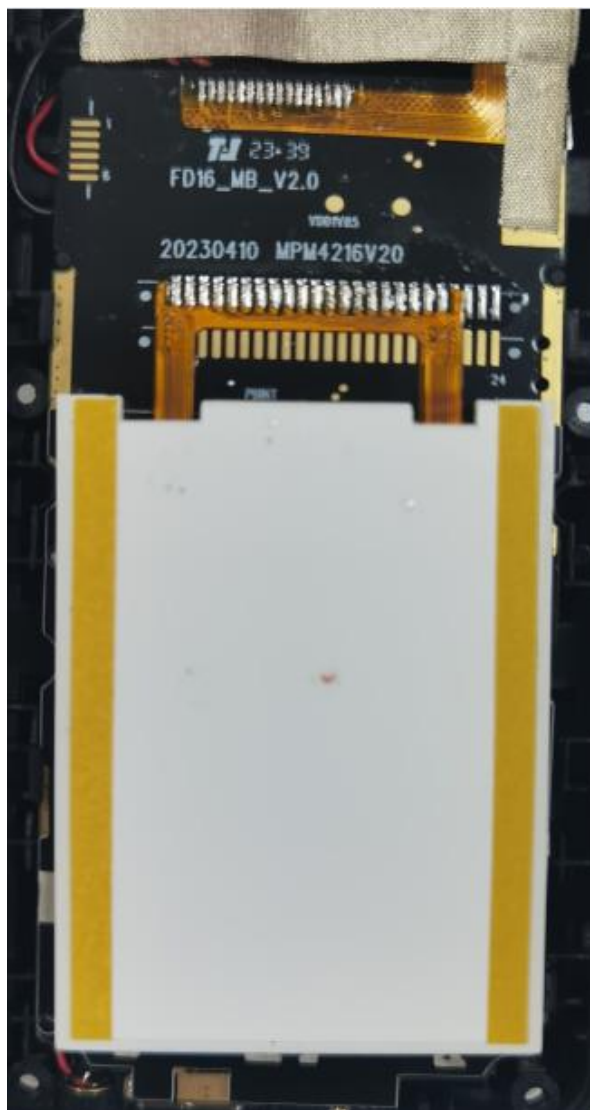
日期：2024年11月13日

	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





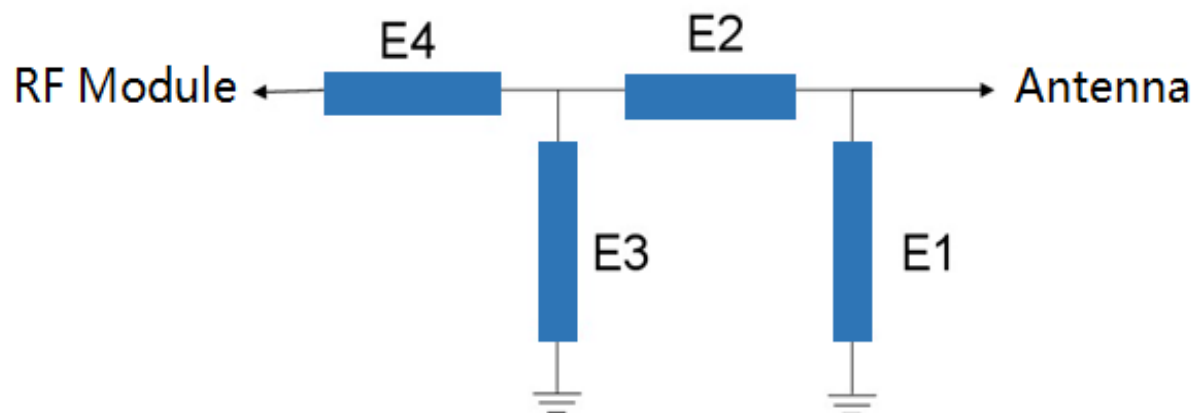
版本	日期	调试概述
	2024-09-26	初步调试。
	2024-11-07	样品测试。
	2024-11-08	样品优化测试。
	2024-11-13	镀金样品测试。



逻辑软件按照默认状态未做修改。射频开关及主板匹配未做修改。



FM实测环境		总搜台个数		播放音质清晰台个数	
办公室内		5-6		5	
办公室窗台		18-20		17	
测试项目	测试环境	最大匹配距离	蓝牙耳机正常通话距离	蓝牙音箱音乐播放流畅距离	
BT	办公室	9~10m	5~6m	7~8m	



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	逻辑软件按照默认状态未做修改。射频开关及主板匹配未做修改。				
测试项目		GSM900测量数值			DCS1800测量数值		
信 道		1	62	120	512	698	885
TRP (dBm)		28.47	29.13	29.1	23.09	25.04	25.17
TIS (dBm)				-101.29			-103.72
测试项目		GSM850测量数值			PCS1900测量数值		
信 道		128	190	240	512	661	810
TRP (dBm)		27.11	27.5	28.03	24.5	24.14	24.12
TIS (dBm)				-102.26			-103.21
测试项目		WCDMA850测量数值			WCDMA1900测量数值		
信 道		4357	4400	4458	9662	9800	9938
TRP (dBm)		18.41	18.69	18.77	17.76	18.06	18.6
TIS (dBm)				-104.12			-105.34



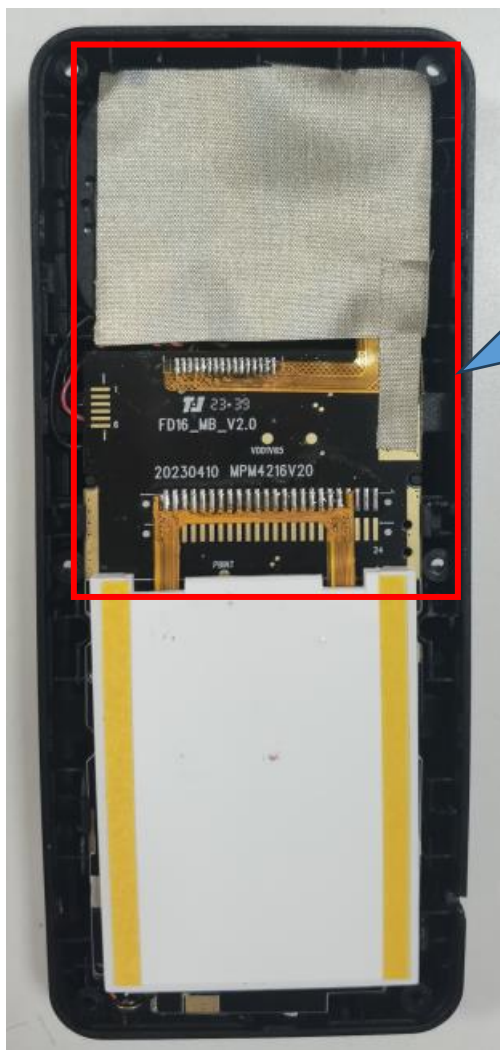
手机型号		备注说明					
测试项目		WCDMA900测量数值			WCDMA2100测量数值		
信 道		2937	3012	3088	10562	10701	10838
TRP (dBm)		18.75	19.24	19.39	17.31	17.29	17.95
TIS (dBm)				-104.19			-103.8
测试项目		LTE-FDD-B1			LTE-FDD-B2		
信 道		L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)		18.94	19.63	19.43	17.84	18.25	18.27
TIS (dBm)				-92.35			-93.12
测试项目		LTE-FDD-B3			LTE-FDD-B4		
信 道		2800	3100	3400	L	M	H
TRP (dBm)		18.15	19.0	18.89	17.95	18.43	18.77
TIS (dBm)				-93.7			-91.68



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)		20.12	20.55	20.33	20.48	20.43	19.92
TIS (dBm)				-91.56			-93.47
测试项目		LTE-FDD-B12					
信 道		L	M	H			
TRP (dBm)		15.27	15.37	15.4			
TIS (dBm)				-85.23			
测试项目		LTE-FDD-B28-A			LTE-FDD-B28-B		
信 道		L	M	H	L	M	H
TRP (dBm)		15.02	15.89	16.05	16.07	16.71	16.62
TIS (dBm)				-89.71			-89.91

7.1 Main antenna gain

Band	Max Gain
GSM850	-0.56
GSM900	-0.41
DCS1800	0.14
PCS1900	0.37
WCDMA2100	0.62
WCDMA1900	0.37
WCDMA850	-0.56
WCDMA900	-0.41
BAND 1	0.37
BAND 2	0.37
BAND 3	0.14
BAND 4	0.14
BAND 5	-0.56
BAND 8	-0.41
BAND 12	-0.91
BAND 28	-0.91
BT	0.8



如图贴上导电布，
延长主板地。



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