

报告编号: 20-23-N00600-P



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13628

检 验 报 告

产品型号:	GW50
产品名称:	TD-LTE固定无线电话机
受检单位:	深圳国威电子有限公司
检验类别:	进网检验

深圳信息通信研究院



注 意 事 项

1. 本报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告需加盖骑缝章。
3. 复制本报告未重新加盖“检验报告专用章”无效。
4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 本报告涂改无效。
6. 若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本检测单位提出。
7. 本报告中样品由受检单位提供，测试结果仅适用于实验室收到的样品。其中，样品来源信息（如送样者、产地、生产单位等）为受检单位提供，实验室不负责其真实性。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。

地址：广东省深圳市福田区深南大道1006号深圳国际创新中心G栋

邮政编码：518026

电话：0755-33322000

传真：0755-33322001

网址：www.saict.ac.cn

E-mail: yewu@saict.ac.cn

目 录

- 1、检验报告首页.....1
- 2、检验依据.....2
- 3、检验样品描述.....3
- 4、检验样品照片.....5
- 5、检验内容一览表.....10
- 6、检验结果.....13
- 7、检验用仪表.....37
- 8、检验条件/环境及其它.....38
- 9、检验人员.....39

深圳信息通信研究院
检 验 报 告

报告编号：20-23-N00600-P 共 39 页 第 1 页

产品名称	TD-LTE固定无线电话机	产品型号	GW50
受检单位	深圳国威电子有限公司	检验类别	进网检验
生产单位	深圳国威电子有限公司	到样日期	2023年09月28日
抽样/送样	送样	送样者	熊芬
抽样地点	/	抽样单位	/
样品数量	5部	抽样基数	/
样品编号	见检验样品描述页		
生产日期	/	产 地	广东省梅州市
检验依据	见检验依据页		
检 验 结 论	第一部分：网络信息安全 1、应测项：根据被测设备情况及相应标准，共16项； 2、允许不支持项0项； 3、实测16项，其中参考项0项不做判定； 4、不合格项：共0项； 5、结论：合格。 第二部分：互联互通和性能要求 1、应测项：根据被测设备情况及相应标准，共44项； 2、允许不支持项0项； 3、实测44项，其中参考项0项不做判定； 4、不合格项：共0项； 5、结论：合格。 签发日期：2023年11月03日		
备注	1、该设备支持TD-LTE/LTE FDD制式。 2、该设备为LTE单天线终端设备。 3、该设备无内置SP代码。 4、该设备限用于“村通工程”。		

批准：张博钧 张博钧 审核：张运转 张运转 主检：李宇晖 李宇晖

深圳信息通信研究院

检 验 依 据

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 2 页

- 1、YD/T 1763.1-2011 《TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网通用集成电路卡(UICC)与终端间Cu接口测试方法第1部分：终端物理、电气和逻辑特性》；
- 2、YD/T 2576.1-2013 《TD-LTE数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段) 第1部分:基本功能、业务和可靠性测试》；
- 3、YD/T 2576.2-2013 《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第一阶段) 第2部分 射频性能测试》；
- 4、YD/T 2576.3-2013 《TD-LTE数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段) 第3部分: 无线资源管理性能测试》；
- 5、YD/T 2576.4-2013 《TD-LTE 数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法(第一阶段) 第4部分 协议一致性测试》；
- 6、YD/T 2578.1-2013 《数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段) 第1部分:基本功能、业务和可靠性测试》；
- 7、YD/T 2578.2-2013 《LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段)第2部分：无线射频性能测试》；
- 8、YD/T 2578.3-2013 《LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段)第3部分：无线资源管理性能测试》；
- 9、YD/T 2578.4-2013 《LTE FDD数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法(第一阶段)第4部分：协议一致性测试》；
- 10、YD/T 2582.1-2013 《LTE数字蜂窝移动通信网 通用集成电路卡(UICC)与终端间Cu接口测试方法第1部分：支持LTE的通用用户识别模块(USIM)应用特性》；
- 11、YD/T 2583.14-2013 《蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第14部分：LTE用户设备及其辅助设备》；
- 12、YD/T 2600-2013 《TD-LTE/LTE FDD/TD-SCDMA/WCDMA/GSM (GPRS)多模双通终端设备测试方法》；
- 13、YD/T 2684-2013 《LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM(GPRS)多模单待终端设备测试方法》；
- 14、YD/T 2688-2013 《LTE/CDMA/WCDMA/GSM(GPRS)多模终端设备(单卡槽)技术要求及测试方法》；
- 15、YD/T 3230-2017 《数字移动通信终端通用技术要求和测试方法》；
- 16、YD/T 3269-2017 《数字蜂窝移动通信终端支持IPv6测试方法》；
- 17、YD/T 4002-2021 《5G 数字蜂窝移动通信网 增强移动宽带终端设备测试方法（第一阶段）》。

深圳信息通信研究院 检 验 样 品 描 述

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 3 页

设备名称：TD-LTE固定无线电话机

设备型号：GW50

基本规格：

软件版本：LF100_CN_APP_01_GW50_003_2309021520

硬件版本：LF100(D)_BSM_000_V1.0_202208026

样式：直板

天线：该设备为LTE单天线终端设备

用户数据接口：USB

显示屏：具有一个彩色显示屏

终端端口：电源端口

基本性能：

该设备支持TD-LTE/LTE FDD制式

类别：

LTE传输能力：Cat1

语音模式：VoLTE

IP协议：IPv4/IPv6

支持的业务：

支持的电信业务：语音、短消息

支持的补充业务：号码识别、呼叫转移、呼叫等待、呼叫保持

配件情况：

该设备所配电池为锂离子电池，电池型号为803035，额定容量C5为800mAh，标称电压为3.7V，生产厂家为深圳市耐科森电源科技有限公司，制造商为深圳市耐科森电源科技有限公司。

充电线缆长度为150cm，其中线缆两侧插头的长度未计入。

TD-LTE固定无线电话机 检 验 样 品 描 述

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 4 页

样品编号：

样品S1:	863618059688339	样品S2:	863618059688551
样品S3:	863618059688742	样品S4:	863618059688262
样品S5:	863618059688270	/	/

TD-LTE固定无线电话机 检 验 样 品 照 片

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 5 页

设备名称: TD-LTE固定无线电话机

设备型号: GW50

拍摄地点: 深圳信息通信研究院

日期: 2023年10月27日



图1:被测设备外观图



图2:被测设备外观图

TD-LTE固定无线电话机 检 验 样 品 照 片

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 6 页

设备名称: TD-LTE固定无线电话机

设备型号: GW50

拍摄地点: 深圳信息通信研究院

日期: 2023年10月27日



图3:被测设备铭牌



图4:被测设备电源适配器外观图

TD-LTE固定无线电话机 检 验 样 品 照 片

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 7 页

设备名称: TD-LTE固定无线电话机

设备型号: GW50

拍摄地点: 深圳信息通信研究院

日期: 2023年10月27日



图5:被测设备电源适配器铭牌

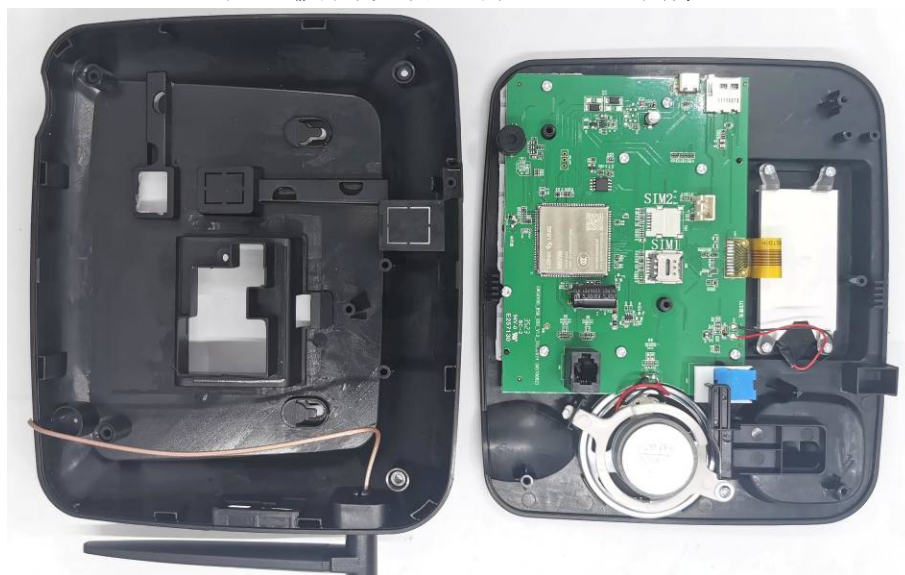


图6:被测设备打开机壳图

TD-LTE固定无线电话机 检验样品照片

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 8 页

设备名称: TD-LTE固定无线电话机

设备型号: GW50

拍摄地点: 深圳信息通信研究院

日期: 2023年10月27日

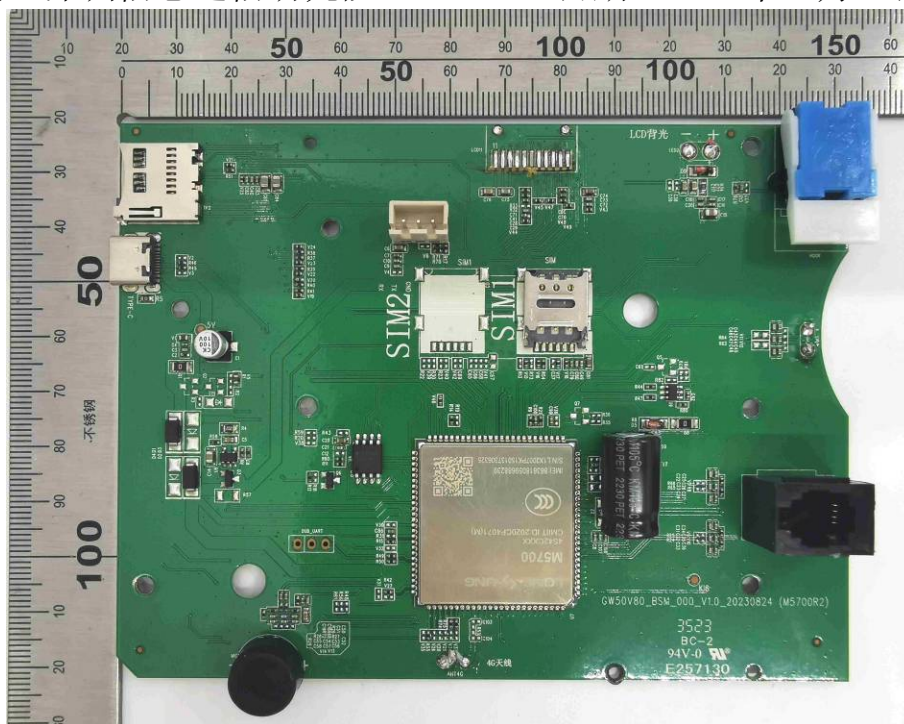


图7:被测设备打开机壳图

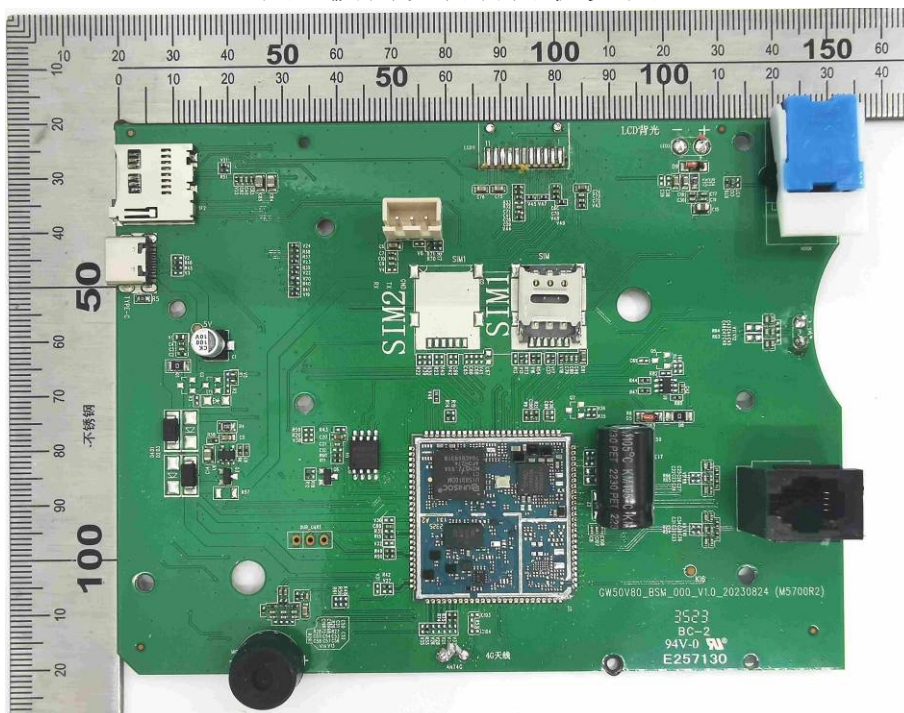


图8:被测设备打开机壳图

TD-LTE固定无线电话机 检 验 样 品 照 片

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 9 页

设备名称: TD-LTE固定无线电话机

设备型号: GW50

拍摄地点: 深圳信息通信研究院

日期: 2023年10月27日

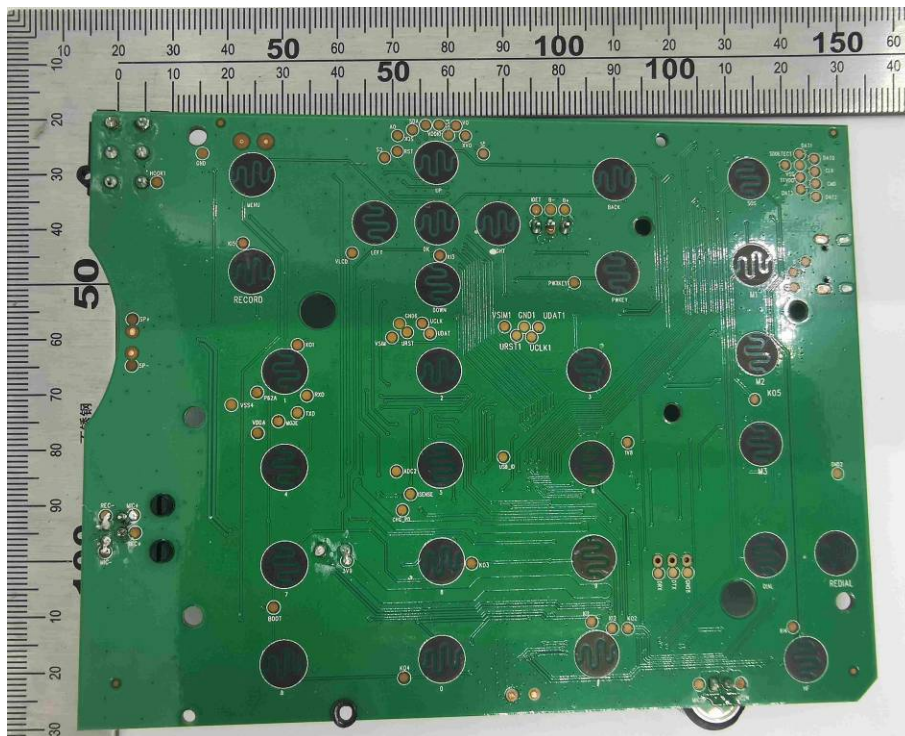


图9:被测设备打开机壳图

TD-LTE固定无线电话机 检验内容一览表

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 10 页

设备名称：TD-LTE固定无线电话机

序号	检测项目	应测项数	实测项数	允许不支持项数	合格项数	不合格项数	参考项数	不适用项数
一、TD-LTE制式								
第一部分 网络信息安全								
1	信息安全协议	4	4	0	4	0	0	0
2	与安全相关的USIM-ME接口测试	1	1	0	1	0	0	0
合计		5	5	0	5	0	0	0
第二部分 互联互通和性能要求								
1	LTE业务测试	3	3	0	3	0	0	2
2	射频接收性能	1	1	0	1	0	0	0
3	数据接收性能	0	0	0	0	0	0	1
4	互联互通协议	7	7	0	7	0	0	1
5	卡与终端的互通性能	7	7	0	7	0	0	1
合计		18	18	0	18	0	0	5
二、LTE FDD制式								
第一部分 网络信息安全								
1	信息安全协议	4	4	0	4	0	0	0
2	与安全相关的USIM-ME接口测试	1	1	0	1	0	0	0
合计		5	5	0	5	0	0	0
第二部分 互联互通和性能要求								
1	LTE业务测试	3	3	0	3	0	0	2
2	射频接收性能	1	1	0	1	0	0	0
3	数据接收性能	0	0	0	0	0	0	1
4	互联互通协议	7	7	0	7	0	0	1
5	卡与终端的互通性能	7	7	0	7	0	0	1
合计		18	18	0	18	0	0	5
三、基本业务和功能								
第一部分 网络信息安全								
1	基本业务与功能（信息安全）	2	2	0	2	0	0	0
合计		2	2	0	2	0	0	0
第二部分 互联互通和性能要求								
1	基本业务与功能（功能）	1	1	0	1	0	0	0
合计		1	1	0	1	0	0	0
四、IPv6								
第一部分 网络信息安全								
合计		-	-	-	-	-	-	-
第二部分 互联互通和性能要求								
1	IPv6业务功能	1	1	0	1	0	0	5
合计		1	1	0	1	0	0	5
五、TD-LTE电磁兼容性能								
第一部分 网络信息安全								
1	辐射连续骚扰	1	1	0	1	0	0	0
2	传导连续骚扰	1	1	0	1	0	0	0
合计		2	2	0	2	0	0	0
第二部分 互联互通和性能要求								
1	静电放电抗扰度	1	1	0	1	0	0	0
2	辐射骚扰抗扰度	1	1	0	1	0	0	0

TD-LTE固定无线电话机 检验内容一览表

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 11 页

序号	检测项目	应测项数	实测项数	允许不支持项数	合格项数	不合格项数	参考项数	不适用项数
3	射频场感应的传导骚扰抗扰度	1	1	0	1	0	0	0
4	瞬变和浪涌抗扰度	0	0	0	0	0	0	1
合计		3	3	0	3	0	0	1
六、LTE FDD电磁兼容性能								
第一部分 网络信息安全								
1	辐射连续骚扰	1	1	0	1	0	0	0
2	传导连续骚扰	1	1	0	1	0	0	0
合计		2	2	0	2	0	0	0
第二部分 互联互通和性能要求								
1	静电放电抗扰度	1	1	0	1	0	0	0
2	辐射骚扰抗扰度	1	1	0	1	0	0	0
3	射频场感应的传导骚扰抗扰度	1	1	0	1	0	0	0
4	瞬变和浪涌抗扰度	0	0	0	0	0	0	1
合计		3	3	0	3	0	0	1
共合计		60	60	0	60	0	0	17

备注：应测项数为相关标准对于该类产品的检验项数；实测项数为对该型号产品的检验项数；允许不支持项数为该产品不适用或不支持项数；合格项数为符合标准要求的项数；不适用项数为不适用于测试或判定的项数。

TD-LTE固定无线电话机

检验内容一览表

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 12 页

允许不支持项情况说明			
检验项目号	检验项目	检验内容	情况说明
/	/	/	/
不合格项情况说明			
检验项目号	检验项目	检验内容	情况说明
/	/	/	/
参考项情况说明			
检验项目号	检验项目	检验内容	情况说明
/	/	/	/
其它情况说明			
检验项目号	检验项目	检验内容	情况说明
/	/	/	/

审核人：张运转

填表人：黄幸

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 13 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
一、TD-LTE制式						
第一部分 网络信息安全						
1、信息安全协议					样品S2	
(标准依据：YD/T 2576.4-2013)						
1	8.2 PDCP加密	8.2.1 加密解密/ EPS AS加密算法的正确功能/ SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	合格
		8.2.2 加密解密/ EPS UP加密算法的正确功能/ SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.3 加密解密/ EPS AS加密算法的正确功能/ AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.4 加密解密/ EPS UP加密算法正确功能/ AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.5 加密解密/ EPS AS加密算法的正确功能/ ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.6 加密解密/ EPS UP加密算法的正确功能/ ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
2	8.3 完整性保护	8.3.1 完整性保护/ EPS AS完整性保护算法的	/	依据标准要求	符合要求	合格
		8.3.2 完整性保护/ EPS AS完整性保护算法的正确功能/ AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.3.3 完整性保护/ EPS AS完整性保护算法的正确功能/ ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
3	10.1 EMM通用流程	10.1.2.1 UE接受 NAS安全模式命令	/	依据标准要求	符合要求	合格
		10.1.2.2 UE未接受 NAS安全模式命令	/	依据标准要求	符合要求	
4	10.3 EMM连接管理流程	10.3.3.1 完整性保护/ EPS NAS完整性保护算法的正确功能/ SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	合格

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 14 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		10.3.3.2 完整性保护/EPS NAS完整性保护算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.3 完整性保护/EPS NAS完整性保护算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.4 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.5 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.6 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
2、与安全相关的USIM-ME接口测试					样品S3	
(标准依据：YD/T 2582.1-2013)						
5	11 NAS安全上下文参数处理	11.1 “EMM information” 服务可用时的NAS安全上下文参数处理	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求	符合要求	合格
		11.2 “EMM information” 服务不可用并且IMSI不改变时的NAS安全上下文参数处理	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求	符合要求	
		11.3 “EMM information” 服务不可用并且IMSI改变时的NAS安全上下文参数处理	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求	符合要求	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 15 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
第二部分 互联互通和性能要求						
1、LTE业务测试					样品S2	
(标准依据：YD/T 2576.1-2013)						
6	5 承载业务	5 承载业务	/	根据UE的功能支持能力分别启动UE可提供的承载业务，进行UE之间或UE至固定数据终端的通信，在测试中UE的数据传输应正常。	符合要求	合格
7	6 终端人机界面的基本功能	6.3 PLMN 选择	/	UE开机时应正确显示覆盖其所处位置的所有运营商标识，根据用户选择的网络进行登记并正确显示当前登记的PLMN号对应的运营商标识	符合要求	合格
(标准依据：YD/T 2684-2013)						
8	4.8.1 业务和功能测试	4.8.1.2 卡槽功能测试	/	单通终端的所有卡槽应能支持SIM卡的正常读取并注册上支持的网络	符合要求	合格
(标准依据：YD/T 2600-2013)						
9	4.9 TD-LTE/LTE FDD/TD-SCDMA/WCDMA/GSM(GPRS)多模双通终端设备双通下的业务功能测试	4.9.1 卡槽功能测试	/	双通终端的所有卡槽应能支持SIM卡的正常读取并注册上支持的网络	不适用	不适用
		4.9.6 终端设备业务功能测试	/	验证双通终端在TD-LTE与GSM(GPRS)/TD-LTE与TD-SCDMA/TD-SCDMA与GSM（GPRS）的双待状态下的双通功能正常工作	不适用	
(标准依据：YD/T 2688-2013)						
10	6.7.1 多模终端业务和功能测试方法	6.7.1.4 LTE 数据业务下cdma2000业务测试（仅对支持语音数据的单通终端）	/	验证单通终端在TD-LTE与cdma2000网络下的数据、语音和短消息业务正常工作	不适用	不适用
		6.7.1.5 LTE 数据业务下cdma2000业务测试（仅对支持语音数据的双通终端）	/	验证双通终端在TD-LTE与cdma2000网络下的数据、语音和短消息业务正常工作	不适用	
2、射频接收性能					样品S3	
(标准依据：YD/T 2576.2-2013)						
11	6 接收机特性	6.3 参考灵敏度电平	/	依据标准要求	符合要求	合格
		6.4 最大输入电平	/	依据标准要求	符合要求	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 16 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		6.5 邻道选择性 (ACS)	/	依据标准要求	符合要求	
		6.6.1 带内阻塞	/	依据标准要求	符合要求	
		6.6.3 窄带阻塞	/	依据标准要求	符合要求	
		6.8.1 宽带互调	/	依据标准要求	符合要求	
3、数据接收性能					样品S3	
(标准依据：YD/T 2576.2-2013)						
12	7.1 TDD PDSCH解调 (小区特定参考信号)	7.1.1.1 TDD PDSCH单天线端口性能	/	依据标准要求	不适用	不适用
		7.1.2.2 TDD PDSCH发射分集2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.3.1 TDD PDSCH开环空分复用2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.3.2 TDD PDSCH开环空分复用4x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.4.1 TDD PDSCH闭环单/多流空分复用2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.4.2 TDD PDSCH闭环单/多流空分复用4x2	/	依据标准要求	不适用	
4、互联互通协议					样品S2	
4.1 PLMN 选择(标准依据：YD/T 2576.4-2013)						
13	5.1 PLMN选择	5.1.3 手动模式的ePLMN小区重选	/	依据标准要求	符合要求	合格
14	5.2 小区选择	5.2.8 小区重选/等效PLMN	/	依据标准要求	符合要求	合格
4.2 协议一致性测试(标准依据：YD/T 2684-2013)						
15	4.8.2 协议一致性测试	4.8.2.1.2.2 异系统小区搜索/从E-UTRA RRC_IDLE到GSM_Idle/GPRS Packet_idle /服务小区变成不合适	/	依据标准要求	不适用	不适用
		4.8.2.1.3.1 异系统小区重选/从E-UTRA RRC_IDLE到GSM_Idle/GPRS Packet_Idle	/	依据标准要求	不适用	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 17 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		4.8.2.1.4.3 RRC连接释放/从E-UTRAN重定向到GERAN	/	依据标准要求	不适用	
		4.8.2.2.29 从E-UTRAN RRC_CONNECTED进行呼叫建立/通过RRC重定向方式CSFB到GERAN/主叫	/	依据标准要求	不适用	
4.3 无线资源管理(RRM)(标准依据：YD/T 2576.3-2013)						
16	5.1 小区重选	5.1.1 同频小区重选	/	依据标准要求	符合要求	合格
17	6.1 切换	6.1.1 同频切换	/	依据标准要求	符合要求	合格
18	7.2 随机接入	7.2.1 基于竞争的随机接入测试	/	依据标准要求	符合要求	合格
19	10.1 RSRP	10.1.1.1 同频绝对RSRP精度	/	依据标准要求	符合要求	合格
20	10.2 RSRQ	10.2.1.1 同频绝对RSRQ精度	/	依据标准要求	符合要求	合格
5、卡与终端的互通性能					样品S3	
5.1 Cu接口电气性能(标准依据：YD/T 1763.1-2011)						
21	5.1 电压转换状态测试	5.1.2 UICC上电过程中的状态	/	UICC-ME接口的触点按照标准中5.1.2.2节规定的顺序被激活。	符合要求	合格
		5.1.3 终端下电过程中的状态	/	UICC-ME接口的触点按照标准中5.1.3.2节规定的顺序被去激活。	符合要求	
22	5.2 终端每一触点的电气性能测试	5.2.2 触点C1（VCC）的电气性能测试	/	UICC-ME接口中的触点C1的电压应符合相应标准要求。	符合要求	合格
		5.2.4 触点C3（CLK）的电气性能测试	/	终端应保持UICC-ME接口中触点C3的电压、上升/下降时间、时钟信号占空比和频率在标准5.2.4.2节规定的范围内。	符合要求	
		5.2.5 触点C7（I/O）的电气性能测试	/	触点C7（I/O）的电气性能测试。	符合要求	
23	6.1 ATR	6.1.1 ATR 字符	/	终端使用正/反向约定开始一个T=0的会话并与UICC或UICC模拟器协同工作。	符合要求	合格
24	7.1 字符传输	7.1.1 终端向UICC发送期间比特/字符的持续时间	/	时间要求应在规定的范围内。	符合要求	合格

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 18 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		7.1.2 UICC向终端发送期间比特/字符的持续时间	/	时间要求应在规定的范围内。	符合要求	
25	7.2 T=0协议测试	7.2.7 纠错	/	终端应在2 _{etu} 后重复有争议的字符。	符合要求	合格
5.2 Cu接口USIM应用(标准依据：YD/T 2582.1-2013)						
26	5.1 IMSI/TMSI的处理	5.1.7 UE在接入LTE时识别使用2位长度MNC的短IMSI	/	UE能够正确响应网络的寻呼消息，并且寻呼响应消息中包含USIM中的IMSI。	符合要求	合格
		5.1.10 “EMM Information”服务可用，UE使用USIM时通过GUTI识别	/	UE能够在USIM中正确存储GUTI和TAI，并在附着过程中，UE应包括EFEPSLOC1中的GUTI和TAI。	符合要求	
27	7.1 LTE网络下UE对FPLMN列表的操作	7.1.5 LTE网络下终端更新禁止PLMN列表	/	FPLMN列表的相关处理应符合标准要求。	符合要求	合格
28	7.2 用户控制的PLMN的选择器处理	7.2.6 UE识别用户控制PLMN 选择器列表中ACT优先级-3G/LTE	/	UE执行网络选择时应能正确处理RAT E-UTRAN的编码，考虑UPLMN列表中的UPLMN的ACT的优先级顺序注册到高优先级网络。	不适用	不适用
		7.2.7 UE识别用户控制PLMN 选择器列表中ACT优先级-GSM/LTE	/	UE执行网络选择时应能正确处理RAT E-UTRAN的编码，考虑UPLMN列表中的UPLMN的ACT的优先级顺序注册到高优先级网络。	不适用	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 19 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
二、LTE FDD制式						
第一部分 网络信息安全						
1、信息安全协议					样品S2	
(标准依据：YD/T 2578.4-2013)						
29	8.2 PDCP加密	8.2.1 加密解密/EPASAS加密算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	合格
		8.2.2 加密解密/ EPS UP加密算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.3 加密解密/EPASAS加密算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.4 加密解密/ EPSUP加密算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.5 加密解密/EPASAS加密算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
		8.2.6 加密解密/ EPSUP加密算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
30	8.3 完整性保护	8.3.1 完整性保护/EPASAS完整性保护算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	合格
		8.3.2 完整性保护/EPASAS完整性保护算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		8.3.3 完整性保护/EPASAS完整性保护算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
31	10.1 EMM通用流程	10.1.2.1 UE接受NAS安全模式命令	/	依据标准要求	符合要求	合格
		10.1.2.2 UE未接受NAS安全模式命令	/	依据标准要求	符合要求	
32	10.3 EMM连接管理流程	10.3.3.1 完整性保护/EPASAS完整性保护算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	合格

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 20 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		10.3.3.2 完整性保护/EPS NAS完整性保护算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.3 完整性保护/EPS NAS完整性保护算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.4 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/SNOW3G	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.5 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/AES	/	依据标准要求	符合要求	
		10.3.3.6 加密解密/EPS NAS加密算法的正确功能/ZUC	/	依据标准要求	符合要求	
2、与安全相关的USIM-ME接口测试					样品S3	
(标准依据：YD/T 2582.1-2013)						
33	11 NAS安全上下文参数处理	11.1 “EMM information” 服务可用时的NAS安全上下文参数处理	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求。	符合要求	合格
		11.2 “EMM information” 服务不可用并且IMSI不改变时的NAS安全上下文参数处理	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求。	符合要求	
		11.3 “EMM information” 服务不可用并且IMSI改变时的NAS安全上下文参数处理；	/	NAS安全上下文的相关处理应符合标准要求。	符合要求	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 21 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
第二部分 互联互通和性能要求						
1、LTE业务测试					样品S2	
(标准依据：YD/T 2578.1-2013)						
34	5 承载业务	5 承载业务	/	根据UE的功能支持能力分别启动UE可提供的承载业务，进行UE之间或UE至固定数据终端的通信，在测试中UE的数据传输应正常。	符合要求	合格
35	6 终端人机界面的基本功能	6.3 PLMN选择	/	UE开机时应正确显示覆盖其所处位置的所有运营商标识，根据用户选择的网络进行登记并正确显示当前登记的PLMN号对应的运营商标识。	符合要求	合格
(标准依据：YD/T 2684-2013)						
36	4.8.1 业务和功能测试	4.8.1.2 卡槽功能测试	/	单通终端的所有卡槽应能支持SIM卡的正常读取并注册上支持的网络	符合要求	合格
(标准依据：YD/T 2600-2013)						
37	4.9 TD-LTE/LTE FDD/TD-SCDMA/WCDMA/GSM(GPRS)多模双通终端设备双通下的业务功能测试	4.9.1 卡槽功能测试	/	双通终端的所有卡槽应能支持SIM卡的正常读取并注册上支持的网络	不适用	不适用
		4.9.6 终端设备业务功能测试	/	验证双通终端在TD-LTE与GSM(GPRS)/TD-LTE与TD-SCDMA/TD-SCDMA与GSM（GPRS）的双待状态下的双通功能正常工作	不适用	
(标准依据：YD/T 2688-2013)						
38	6.7.1 多模终端业务和功能测试方法	6.7.1.4 LTE数据业务下cdma2000业务测试（仅对支持语音数据的单通终端）	/	验证单通终端在TD-LTE与cdma2000网络下的数据、语音和短消息业务正常工作	不适用	不适用
		6.7.1.5 LTE数据业务下cdma2000业务测试（仅对支持语音数据的双通终端）	/	验证双通终端在TD-LTE与cdma2000网络下的数据、语音和短消息业务正常工作	不适用	
2、射频接收性能					样品S3	
(标准依据：YD/T 2578.2-2013)						
39	6 接收机特性	6.3 参考灵敏度电平	/	依据标准要求	符合要求	合格
		6.4 最大输入电平	/	依据标准要求	符合要求	
		6.5 邻道选择性(ACS)	/	依据标准要求	符合要求	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 22 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		6.6.1 带内阻塞	/	依据标准要求	符合要求	
		6.6.3 窄带阻塞	/	依据标准要求	符合要求	
		6.8.1 宽带互调	/	依据标准要求	符合要求	
3、数据接收性能					样品S3	
3.1 Performance(标准依据：YD/T 2578.2-2013)						
40	7.1 FDD PDSCH解调（小区特定参考信号）	7.1.1.1 FDD PDSCH单天线端口性能	/	依据标准要求	不适用	不适用
		7.1.2.1 FDD PDSCH发射分集2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.3.1 FDD PDSCH开环空分复用2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.3.2 FDD PDSCH开环空分复用4x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.4.1 FDD PDSCH闭环单/多流空分复用2x2	/	依据标准要求	不适用	
		7.1.4.2 FDD PDSCH闭环单/多流空分复用4x2	/	依据标准要求	不适用	
4、互联互通协议					样品S2	
4.1 PLMN选择(标准依据：YD/T 2578.4-2013)						
41	5.1 PLMN选择	5.1.3 手动模式的ePLMN小区重选	/	依据标准要求	符合要求	合格
42	5.2 小区选择	5.2.8 小区重选/等效PLMN	/	依据标准要求	符合要求	合格
4.2 协议一致性测试(标准依据：YD/T 2684-2013)						
43	4.8.2 协议一致性测试	4.8.2.1.2.1 异系统小区搜索/从E-UTRA RRC_IDLE到UTRA_Idle/服务小区变成不合适	/	依据标准要求	不适用	不适用
		4.8.2.1.3.3 异系统小区重选/从UTRA_IDLE到E-UTRA RRC_Idle	/	依据标准要求	不适用	
		4.8.2.1.4.1 RRC连接释放/从E-UTRAN重定向到UTRAN	/	依据标准要求	不适用	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 23 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		4.8.2.2.25 从E-UTRANRRC_IDLE进行呼叫建立/通过基于RRC重定向方式CSFB到UTRAN FDD/主叫	/	依据标准要求	不适用	
4.3、无线资源管理(RRM)(标准依据：YD/T 2578.3-2013)						
44	5.1 小区重选	5.1.1 同频小区重选	/	依据标准要求	符合要求	合格
45	6.1 切换	6.1.1 同频切换	/	依据标准要求	符合要求	合格
46	7.2 随机接入	7.2.1 基于竞争的随机接入测试	/	依据标准要求	符合要求	合格
47	10.1 RSRP	10.1.1.1 同频绝对RSRP精度	/	依据标准要求	符合要求	合格
48	10.2 RSRQ	10.2.1.1 同频绝对RSRQ精度	/	依据标准要求	符合要求	合格
5、卡与终端的互通性能					样品S3	
5.1 Cu接口电气性能(标准依据：YD/T 1763.1-2011)						
49	5.1 电压转换状态测试	5.1.2 UICC上电过程中的状态	/	UICC-ME接口的触点按照标准中5.1.2.2节规定的顺序被激活。	符合要求	合格
		5.1.3 终端下电过程中的状态	/	UICC-ME接口的触点按照标准中5.1.3.2节规定的顺序被去激活。	符合要求	
50	5.2 终端每一触点的电气性能测试	5.2.2 触点C1（VCC）的电气性能测试	/	UICC-ME接口中的触点C1的电压应符合相应标准要求。	符合要求	合格
		5.2.4 触点C3（CLK）的电气性能测试	/	终端应保持UICC-ME接口中触点C3的电压、上升/下降时间、时钟信号占空比和频率在标准5.2.4.2节规定的范围内。	符合要求	
		5.2.5 触点C7（I/O）的电气性能测试	/	触点C7（I/O）的电气性能测试。	符合要求	
51	6.1 ATR	6.1.1 ATR 字符	/	终端使用正/反向约定开始一个T=0的会话并与UICC或UICC模拟器协同工作。	符合要求	合格
52	7.1 字符传输	7.1.1 终端向UICC发送期间比特/字符的持续时间	/	时间要求应在规定的范围内。	符合要求	合格
		7.1.2 UICC向终端发送期间比特/字符的持续时间	/	时间要求应在规定的范围内。	符合要求	
53	7.2 T=0协议测试	7.2.7 纠错	/	终端应在2etu后重复有争议的字符。	符合要求	合格

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 24 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
5.2 Cu接口USIM应用(标准依据：YD/T 2582.1-2013)						
54	5.1 IMSI/TMSI的处理	5.1.7 UE在接入LTE时识别使用2位长度MNC的短IMSI	/	UE能够正确响应网络的寻呼消息，并且寻呼响应消息中包含USIM中的IMSI。	符合要求	合格
		5.1.10 “EMM Information”服务可用，UE使用USIM时通过GUTI识别	/	UE能够在USIM中正确存储GUTI和TAI，并在附着过程中，UE应包括EFEPSLOC1中的GUTI和TAI。	符合要求	
55	7.1 FPLMN列表的处理	7.1.5 LTE网络下终端更新禁止PLMN列表	/	FPLMN列表的相关处理应符合标准要求。	符合要求	合格
56	7.2 用户控制的PLMN的选择器处理	7.2.6 UE识别用户控制PLMN 选择器列表中ACT优先级-3G/LTE	/	UE执行网络选择时应能正确处理RAT E-UTRAN的编码，考虑UPLMN列表中的UPLMN的ACT的优先级顺序注册到高优先级网络。	不适用	不适用
		7.2.7 UE识别用户控制PLMN 选择器列表中ACT优先级-GSM/LTE	/	UE执行网络选择时应能正确处理RAT E-UTRAN的编码，考虑UPLMN列表中的UPLMN的ACT的优先级顺序注册到高优先级网络。	不适用	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 25 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
三、基本业务和功能						
第一部分 网络信息安全						
1、基本业务与功能（信息安全）					样品S3	
(标准依据：YD/T 3230-2017)						
57	5.2 基本业务	5.2.1.2 话音业务测试方法	/	终端应能提供一种或多种方式进行拨号、接听、通话、挂机操作，所支持的操作方式正常有效，语音通话正常。	符合要求	合格
		5.2.2.2 短消息业务测试方法	/	短消息编辑、发送及接收正常；短消息删除、回复、转发等功能正常。	符合要求	
		5.2.3.2 移动数据业务测试方法	/	1)打开数据连接开关时，终端应能正常实现数据的上传和下载； 2)关闭数据连接开关时，终端无法进行数据的上传和下载。	符合要求	
		5.2.4.2 呼叫提供类补充业务测试方法	/	各种呼叫转移业务激活、去活正常。	符合要求	
		5.2.5.2 呼叫完成类补充业务测试方法	/	1)用非本机号码拨打被测终端号码时，被测终端应有提示，且原通话质量应不受影响；移动终端应能够允许用户选择接听新来电； 2)被测终端接听来电时，被测终端应能够正常切换到新的号码来电，原通话应处于呼叫保持状态； 3)任意切换两路通话时，被测终端应能在两路通话中任意切换。	符合要求	
58	10.4 紧急呼叫	10.4.2.1 紧急呼叫通用测试方法	/	1)步骤1，终端界面显示无网络覆盖，未显示“仅限紧急呼叫”字样或图标，未提供“紧急呼叫”拨号按钮； 2)步骤2，终端界面显示无网络覆盖，未显示“仅限紧急呼叫”字样或图标，未提供“紧急呼叫”拨号按钮； 3)步骤3，终端能够正常发起呼叫； 4)步骤4，终端能够正常发起呼叫。	符合要求	合格

TD-LTE固定无线电话机
检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P 共 39 页 第 26 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
第二部分 互联互通和性能要求						
1、基本业务与功能（功能）					样品S3	
(标准依据：YD/T 3230-2017)						
59	5.3 基本功能	5.3.3.2 运营商网络选择功能测试方法	/	1)终端开机并激活用户识别卡时，用户成功注册到运营商网络； 2)如终端支持手动选网方式，则进行手动网络选择，终端应显示覆盖其所处位置所有的运营者标识；终端应尝试在用户选择的网络中进行注册。	不支持	合格
		5.3.5.1.2主/被叫信息显示测试方法	/	1)在被测终端的电话簿中存储任意有效电话号码，并输入该号码对应的标识信息，电话号码及其对应标识信息的存储正确有效； 2)输入对应的电话号码，被测终端起呼、被呼时，均应正确显示被叫号码或对应的标识信息。	符合要求	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 27 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
四、IPv6						
第一部分 网络信息安全						
无					/	
第二部分 互联互通和性能要求						
1、IPv6业务功能					样品S2	
(标准依据：YD/T 3269-2017)						
60	5.1.1 3GPP Pre-Release 8终端 IPv6业务功能测试	5.1.1.1 GSM网络 下IPv4和IPv6 PDP上下文 同时 激活并通过地址 访问双栈业务	/	验证GSM终端能同时激活IPv4 和IPv6 PDP上下文，并通过双 栈IP地址访问业务	不适用	不适用
		5.1.1.2 GSM网络 下IPv4和IPv6 PDP上下文 同时 激活并通过域名 访问双栈业务	/	验证GSM终端能同时激活IPv4 和IPv6 PDP上下文，并通过双 栈域名访问业务	不适用	
		5.1.1.3 GSM网络 下IPv4和IPv6 PDP上下文 同时 去激活	/	验证GSM终端能同时去激活 IPv4和IPv6 PDP上下文	不适用	
		5.1.1.4 TD-SCDMA/WC DMA网络下IPv4 和IPv6 PDP上下 文 同时激活并通 过地址访问双栈 业务	/	验证TD-SCDMA/WCDMA终 端能同时激活IPv4和IPv6 PDP 上下文，并通过双栈IP地址访问 业务	不适用	
		5.1.1.5 TD-SCDMA/WC DMA网络下IPv4 和IPv6 PDP上下 文 同时激活并通 过域名访问双栈 业务	/	验证TD-SCDMA/WCDMA终 端能同时激活IPv4和IPv6 PDP 上下文，并通过双栈域名访问 业务	不适用	
		5.1.1.6 TD-SCDMA/WC DMA网络下IPv4 和IPv6 PDP上下 文 同时去激活	/	验证TD-SCDMA/WCDMA终 端能同时去激活IPv4和IPv6 PDP上下文	不适用	
61	5.1.2 3GPPRelease 8 终端IPv6业务功能 测试	5.1.2.1 3GPP Release 8 GSM网 络下IPv4v6 PDP 上下文激活并通 过地址访问双栈 业务	/	验证GSM终端能激活IPv4v6双 栈PDP上下文，并通过双栈IP 地址访问业务	不适用	合格

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 28 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		5.1.2.2 3GPP GSM网络下IPv4v6 PDP上下文激活并通过域名访问双栈业务	/	验证GSM终端能激活IPv4v6双栈PDP上下文, 并通过双栈域名访问业务	不适用	
		5.1.2.3 3GPP Release 8 TD/W网络下IPv4v6 PDP上下文激活并通过地址访问双栈业务	/	验证TD-SCDMA/WCDMA终端能同时激活IPv4和IPv6 PDP上下文, 并通过双栈IP地址访问业务	不适用	
		5.1.2.4 3GPP Release 8 TD/W网络下IPv4v6 PDP上下文激活并通过域名访问双栈业务	/	验证TD-SCDMA/WCDMA终端能同时激活IPv4和IPv6 PDP上下文, 并通过双栈域名访问业务	不适用	
		5.1.2.5 LTE网络下IPv4v6 PDN连接激活并通过地址访问双栈业务	/	验证LTE终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈IP地址访问业务	符合要求	
		5.1.2.6 LTE网络下IPv4v6 PDN连接激活并通过域名访问双栈业务	/	验证LTE终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈域名访问业务	符合要求	
62	5.1.3 cdma2000eHRPD终端IPv6业务功能测试	5.1.3.1 cdma2000 eHRPD终端IPv4v6 PDN连接激活	/	验证cdma2000 eHRPD终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈IP地址/域名访问业务	不适用	不适用
(标准依据: YD/T 3230-2017)						
63	8.2.1.2 开机选网和附着测试方法	8.2.1.2.1 开机选网和附着通用测试方法	/	终端应能在IPv6 only和IPv4/v6的核心网中正常附着	不适用	不适用
(标准依据: YD/T 4002-2021)						
64	5.4.2 EN-DC网络下IPv6测试	5.4.2.1 EN-DC网络下IPv4v6 PDU连接激活并通过地址访问双栈业务	/	验证NSA终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈IP地址访问业务	不适用	不适用
		5.4.2.2 EN-DC网络下IPv4v6 PDU连接激活并通过域名访问双栈业务	/	验证NSA终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈域名访问业务	不适用	
65	5.4.1 SA网络下IPv6测试	5.4.1.1 SA网络下IPv4v6 PDU连接激活并通过地址访问双栈业务	/	验证SA终端能激活IPv4v6双栈PDN连接, 并通过双栈IP地址访问业务	不适用	不适用

TD-LTE固定无线电话机

检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 29 页

序号	检验项目	检验内容	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
		5.4.1.2 SA网络下IPv4v6 PDU连接激活并通过域名访问双栈业务	/	验证SA终端能激活IPv4v6双栈PDN连接，并通过双栈域名访问业务	不适用	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 30 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
五、TD-LTE电磁兼容性能						
第一部分 网络信息安全					样品S1	
1.辐射连续骚扰/ YD/T 2583.14-2013的8.2（检验内容见附件一1）						
66	机箱端口辐射连续骚扰(TD-LTE Band38)	dBμV/m	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	合格
			30-230	30(10m)/ 40(3m)	/	
			230-1000	37(10m)/ 47(3m)	/	
	机箱端口辐射连续骚扰(TD-LTE Band39)	dBμV/m	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			30-230	30(10m)/ 40(3m)	/	
			230-1000	37(10m)/ 47(3m)	/	
	机箱端口辐射连续骚扰(TD-LTE Band40)	dBμV/m	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			30-230	30(10m)/ 40(3m)	/	
			230-1000	37(10m)/ 47(3m)	/	
	机箱端口辐射连续骚扰(TD-LTE Band41)	dBμV/m	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			30-230	30(10m)/ 40(3m)	<34(3m)	
			230-1000	37(10m)/ 47(3m)	<41(3m)	
2.传导连续骚扰/ YD/T 2583.14-2013的8.3、8.4、8.5（检验内容见附件一2）						
67	交流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band38)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	合格
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	交流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band39)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	交流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band40)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	交流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band41)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	<56-46	
			0.5-5	56	<46	
			5-30	60	<50	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	<46-36	
			0.5-5	46	<36	
			5-30	50	<40	
	直流电源端口传导	dBuV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 31 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
	连续骚扰(TD-LTE Band38)		0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	直流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band39)	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	直流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band40)	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	直流电源端口传导连续骚扰(TD-LTE Band41)	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	电信端口传导连续骚扰(TD-LTE Band38)	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	84-74	/	
			0.5-30	74	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	74-64	/	
		dBμA	0.5-30	64	/	
			频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	40-30	/	
			0.5-30	30	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	30-20	/	
			0.5-30	20	/	
	电信端口传导连续骚扰(TD-LTE Band39)	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	84-74	/	
			0.5-30	74	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	74-64	/	
		dBμA	0.5-30	64	/	
			频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	40-30	/	
			0.5-30	30	/	
			频率 (MHz)	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	30-20	/	
			0.5-30	20	/	
	电信端口传导连续	dBμV	频率 (MHz)	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	84-74	/	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 32 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求		检验结果	检验结论	
	骚扰(TD-LTE Band40)		0.5-30	74	/		
			频率（MHz）	平均值限值	实测值		
			0.15-0.5	74-64	/		
			0.5-30	64	/		
		dBμA	频率（MHz）	准峰值限值	实测值		
			0.15-0.5	40-30	/		
			0.5-30	30	/		
			频率（MHz）	平均值限值	实测值		
	电信端口传导连续骚扰(TD-LTE Band41)	dBμV	0.15-0.5	30-20	/		
			0.5-30	20	/		
			频率（MHz）	准峰值限值	实测值		
			0.15-0.5	84-74	/		
		dBμA	0.5-30	74	/		
			频率（MHz）	平均值限值	实测值		
			0.15-0.5	74-64	/		
			0.5-30	64	/		
		频率（MHz）	准峰值限值	实测值			
		0.15-0.5	40-30	/			
		0.5-30	30	/			
		频率（MHz）	平均值限值	实测值			
		0.15-0.5	30-20	/			
		0.5-30	20	/			
		第二部分 互联互通和性能要求				样品S1	
		1.静电放电抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.2（检验内容见附件一3）					
68	机箱端口静电放电抗扰度(TD-LTE Band38)	/	接触放电：±2kV，±4kV； 空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。		/	合格	
	机箱端口静电放电抗扰度(TD-LTE Band39)	/	接触放电：±2kV，±4kV； 空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。		/		
	机箱端口静电放电抗扰度(TD-LTE Band40)	/	接触放电：±2kV，±4kV； 空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。		/		
	机箱端口静电放电抗扰度(TD-LTE Band41)	/	接触放电：±2kV，±4kV； 空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。		见附件一3		
2.辐射骚扰抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.1（检验内容见附件一4）							
69	机箱端口辐射骚扰抗扰度(TD-LTE Band38)	/	80-2700MHz，3V/m，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一4	合格	
	机箱端口辐射骚扰抗扰度(TD-LTE Band39)	/	80-2700MHz，3V/m，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一4		
	机箱端口辐射骚扰抗扰度(TD-LTE Band40)	/	80-2700MHz，3V/m，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一4		
	机箱端口辐射骚扰抗扰度(TD-LTE Band41)	/	80-2700MHz，3V/m，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一4		
3.射频场感应的传导骚扰抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.4（检验内容见附件一5）							
70	交流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band38)	/	0.15-80MHz，3V，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一5	合格	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 33 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
	交流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band39)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	见附件一5	
	交流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band40)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	见附件一5	
	交流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band41)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	见附件一5	
	直流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band38)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	直流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band39)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	直流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band40)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	直流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band41)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	电信端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band38)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	电信端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band39)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	电信端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band40)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	电信端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band41)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	标准充电/数据端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band38)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	标准充电/数据端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band39)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	标准充电/数据端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(TD-LTE Band40)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	

TD-LTE固定无线电话机

检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 34 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
	标准充电/数据端口 射频场感应的传导 骚扰抗扰度(TD-LTE Band41)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80% 的幅度调制。	/	
4.瞬变和浪涌抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.5（检验内容见附件一6）					
71	直流电源端口瞬变 和浪涌抗扰度 (TD-LTE Band38)	/	12V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5; 24V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5。	/	不适用
	直流电源端口瞬变 和浪涌抗扰度 (TD-LTE Band39)	/	12V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5; 24V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5。	/	
	直流电源端口瞬变 和浪涌抗扰度 (TD-LTE Band40)	/	12V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5; 24V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5。	/	
	直流电源端口瞬变 和浪涌抗扰度 (TD-LTE Band41)	/	12V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5; 24V: 脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5。	/	

TD-LTE固定无线电话机 检 验 结 果

报告编号: 20-23-N00600-P

共 39 页 第 35 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求		检验结果	检验结论
六、LTE FDD电磁兼容性性能						
第一部分 网络信息安全					样品S1	
1.辐射连续骚扰/ YD/T 2583.14-2013的8.2（检验内容见附件一1）						
72	机箱端口辐射连续骚扰(LTE FDD Band3)	dBμV/m	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	合格
			30-230	30(10m)/ 40(3m)	<34(3m)	
			230-1000	37(10m)/ 47(3m)	<41(3m)	
2.传导连续骚扰/ YD/T 2583.14-2013的8.3、8.4、8.5（检验内容见附件一2）						
73	交流电源端口传导连续骚扰(LTE FDD Band3)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	合格
			0.15-0.5	66-56	<56-46	
			0.5-5	56	<46	
			5-30	60	<50	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	<46-36	
			0.5-5	46	<36	
			5-30	50	<40	
	直流电源端口传导连续骚扰(LTE FDD Band3)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	66-56	/	
			0.5-5	56	/	
			5-30	60	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	56-46	/	
			0.5-5	46	/	
			5-30	50	/	
	电信端口传导连续骚扰(LTE FDD Band3)	dBμV	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	84-74	/	
			0.5-30	74	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	74-64	/	
			0.5-30	64	/	
		dBμA	频率（MHz）	准峰值限值	实测值	
			0.15-0.5	40-30	/	
			0.5-30	30	/	
			频率（MHz）	平均值限值	实测值	
			0.15-0.5	30-20	/	
			0.5-30	20	/	
第二部分 互联互通和性能要求					样品S1	
1.静电放电抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.2（检验内容见附件一3）						
74	机箱端口静电放电抗扰度(LTE FDD Band3)	/	接触放电：±2kV，±4kV； 空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。		见附件一3	合格
2.辐射骚扰抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.1（检验内容见附件一4）						
75	机箱端口辐射骚扰抗扰度(LTE FDD Band3)	/	80-2700MHz，3V/m，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一4	合格
3.射频场感应的传导骚扰抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.4（检验内容见附件一5）						
76	交流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(LTE FDD Band3)	/	0.15-80MHz，3V，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		见附件一5	合格
	直流电源端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(LTE FDD Band3)	/	0.15-80MHz，3V，1kHz正弦信号80%的幅度调制。		/	

TD-LTE固定无线电话机

检 验 结 果

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 36 页

序号	检验项目/标准条款	单位	标准与要求	检验结果	检验结论
	电信端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(LTE FDD Band3)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
	标准充电/数据端口射频场感应的传导骚扰抗扰度(LTE FDD Band3)	/	0.15-80MHz, 3V, 1kHz正弦信号80%的幅度调制。	/	
4.瞬变和浪涌抗扰度/ YD/T 2583.14-2013的9.5（检验内容见附件一6）					
77	直流电源端口瞬变和浪涌抗扰度(LTE FDD Band3)	/	12V：脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5； 24V：脉冲1、2a、2b、3a、3b、4、5。	/	不适用

“/”表示表格中该处无信息。

TD-LTE固定无线电话机
检 验 用 仪 表

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 37 页

系统名称：性能部分

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号	校准有效期
1	通用协议测试仪	SP6300	星河亮点	SP6300-0098	2023年12月01日
2	双工天线连接器	Dual Antenna Combiner	Anite	TC21166	2024年10月11日
3	无线通信综测仪	Anite 9000	Anite	TB25255	2023年10月27日
4	无线通信综测仪	Anite 9000	Anite	TB25250	2024年01月11日
5	LTE射频一致性测试系统	TS8980FTA-3A N-2	RS	101184	2024年04月13日
6	LTE射频一致性测试系统	TS8980FTA-3A N	R&S	101156	2023年11月24日
7	LTE射频一致性测试系统	TS8980FTA-2A	R&S	100144	2024年05月07日
8	LTE射频一致性测试系统	7873LA	Anritsu	6200998680	2023年12月13日
9	卡接口测试系统	UT3	Comprion	40259	2023年11月08日
10	无线通信综测仪	CMW500	R&S	162489	2024年01月06日
11	综测仪	CMW500	R&S	129146	2024年04月23日

系统名称：电磁兼容性能部分

序号	仪表名称	型号	生产厂	出厂编号	校准有效期
1	接收机	ESR7	R&S	101676	2023年11月23日
2	宽带天线	VULB 9163	Schwarzbeck	9163-330	2024年03月22日
3	电波暗室	FACT3-2.0	ETS-Lindgren	1285	2025年05月28日
4	无线通信测试仪	CMW500	R&S	137723	2024年03月31日
5	人工电源网络	ENV216	R&S	102067	2024年09月05日
6	测试接收机	ESCI	R&S	100702	2024年01月11日
7	静电放电模拟器	Dito	EM TEST	V0802103311	2023年10月14日
8	功率计	NRP-Z91	R&S	103535/103536	2023年12月17日
9	信号源	SMB100A	R&S	179725	2023年11月23日
10	功率放大器	BBA150-D110	R&S	102156	/
11	天线	HL046E	R&S	100217	/
12	功率放大器	BBA150-BC250	R&S	102155	/
13	耦合去耦合网络	FCC-801-M3-16 A	FCC	08001	2024年02月16日
14	功率计	NRVD/URV5-Z2	R&S	101992/100359/100360	2023年12月09日
15	信号源	SML01	R&S	106118	2023年12月31日
16	功率放大器	150A250	AR	0326446	/

TD-LTE固定无线电话机 检验条件/环境及其它

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 38 页

常规环境：	
温度	15℃-35℃
相对湿度	15%-75%
大气压	86kPa-106kPa

电波暗室：	
温度	15℃-35℃
相对湿度	20%-75%
屏蔽效果	0.014MHz-1MHz >60dB； 1MHz-18000MHz >90dB
电绝缘	>2兆欧姆
对地系统阻抗	<4欧姆
归一化场地衰减（NSA）	30MHz-1000MHz， <±4dB
场地电压驻波比（S _{VSWR} ）	1GHz-18GHz， <6dB
场均匀性	80MHz-6000MHz， 0-6dB

静电放电实验室：	
温度	15℃-35℃
相对湿度	35%-55%
大气压力	98kPa-103kPa

电磁兼容测试屏蔽室：	
温度	15℃-35℃
相对湿度	20%-75%
屏蔽效果	0.014MHz-1MHz >60dB； 1MHz-18000MHz >90dB
电绝缘	>2兆欧姆
对地系统阻抗	<4欧姆

检验日期：2023年09月28日~2023年10月26日

测试地点：广东省深圳市福田区深南大道1006号 深圳国际创新中心G栋

TD-LTE固定无线电话机 检 验 人 员

报告编号：20-23-N00600-P

共 39 页 第 39 页

序号	检验项目	主检	审核
1.TD-LTE制式			
1	信息安全协议	陈正阳	张昊
2	与安全相关的USIM-ME接口测试	陈正阳	张昊
3	LTE业务测试	李宇晖	张昊
4	射频接收性能	王平	张昊
5	数据接收性能	王平	张昊
6	互联互通协议	陈正阳、王平	张昊
7	卡与终端的互通性能	陈正阳	张昊
2.LTE FDD制式			
1	信息安全协议	陈正阳	张昊
2	与安全相关的USIM-ME接口测试	陈正阳	张昊
3	LTE业务测试	李宇晖	张昊
4	射频接收性能	王平	张昊
5	数据接收性能	王平	张昊
6	互联互通协议	陈正阳、王平	张昊
7	卡与终端的互通性能	陈正阳	张昊
3.基本业务和功能			
1	基本业务与功能（信息安全）	李宇晖	张昊
2	基本业务与功能（功能）	李宇晖	张昊
4.IPv6			
1	IPv6业务功能	李宇晖	张昊
5.TD-LTE电磁兼容性能			
1	辐射连续骚扰	黄开阳	梁勇
2	传导连续骚扰	刘翔洲	梁勇
3	静电放电抗扰度	黄开阳	梁勇
4	辐射骚扰抗扰度	黄开阳	梁勇
5	射频场感应的传导骚扰抗扰度	刘翔洲	梁勇
6.LTE FDD电磁兼容性能			
1	辐射连续骚扰	黄开阳	梁勇
2	传导连续骚扰	刘翔洲	梁勇
3	静电放电抗扰度	黄开阳	梁勇
4	辐射骚扰抗扰度	黄开阳	梁勇
5	射频场感应的传导骚扰抗扰度	刘翔洲	梁勇

附件一：电磁兼容性能试验数据

1.辐射连续骚扰

被测设备的工作状态:

LTE FDD: 被测设备工作在LTE FDD制式, 与移动通信网络模拟系统通过空间链路建立并保持数据通信连接。工作频段为LTE FDD Band3, ARFCN为19575, 信道带宽设置为5MHz, 调制方式为QPSK, 资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

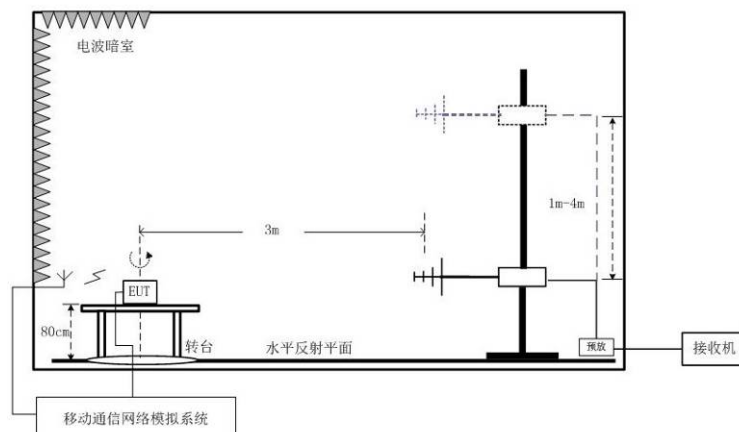
TD-LTE: 被测设备工作在TD-LTE制式, 与移动通信网络模拟系统通过空间链路建立并保持数据通信连接。工作频段为Band41, ARFCN为 40740。信道带宽设置为5MHz, 调制方式为QPSK, 资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

试验布置: 试验在电波暗室中进行, 按照YD/T 2583.14-2013中台式设备的试验布置要求进行布置, 测量距离为3米。



图1 辐射连续骚扰试验布置

测试连接图:



报告编号：20-23-N00600-P

共 11 页 第 2 页

限值：

频率(MHz)	准峰值限值(dBμV/m)
30-230	40
230-1000	47

测试结果：

LTE FDD Band3

样品S1	实测值(dBμV/m)	结论
	见图示化测量结果图2	合格

TD-LTE Band41

样品S1	实测值(dBμV/m)	结论
	见图示化测量结果图3	合格

图示化测量结果：

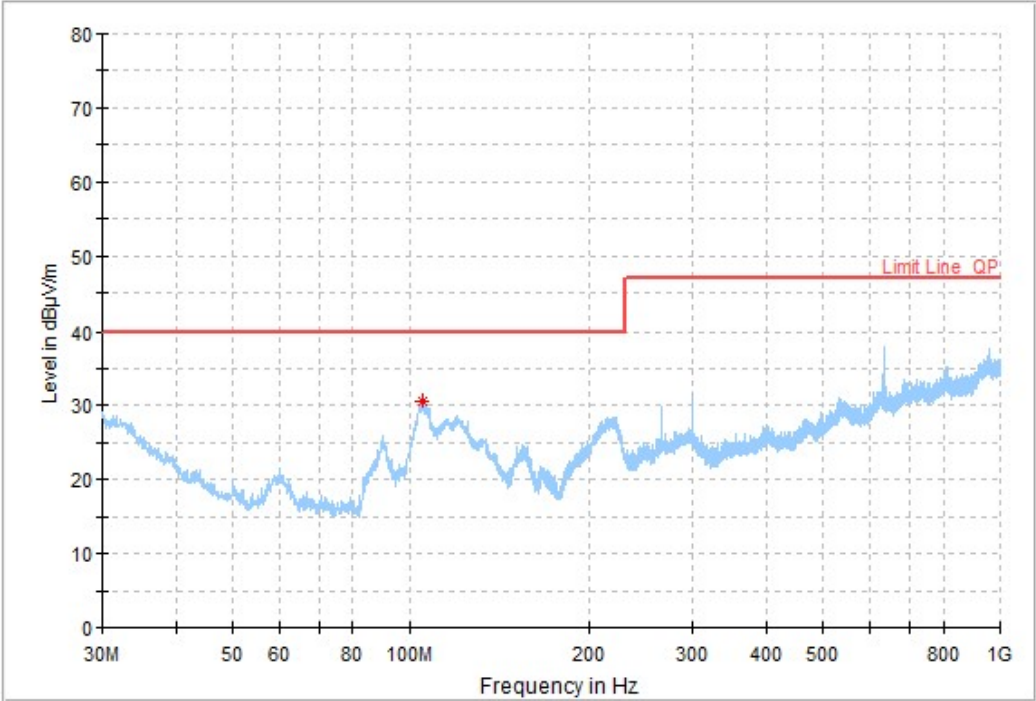


图2 辐射连续骚扰（LTE FDD Band3）

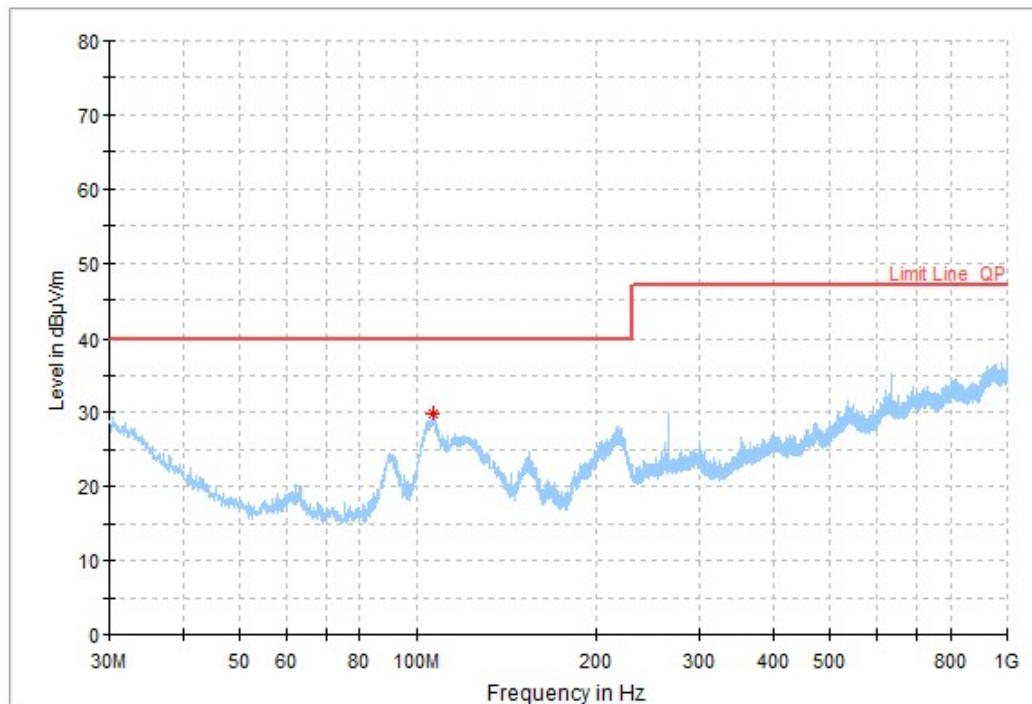


图3 辐射连续骚扰（TD-LTE Band41）

2.传导连续骚扰

被测设备的工作状态：

LTE FDD：被测设备工作在LTE FDD制式，与移动通信网络模拟系统通过空间链路建立并保持数据通信连接。工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1；工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

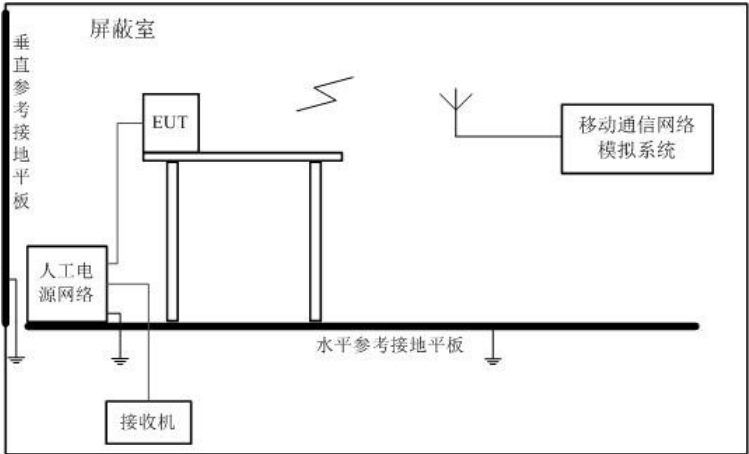
TD-LTE：被测设备工作在TD-LTE制式，与移动通信网络模拟系统通过空间链路建立并保持数据通信连接。工作频段为Band41，ARFCN为 40740。信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

试验布置： 试验在屏蔽室中进行，按照YD/T 2583.14-2013中台式设备的试验布置要求进行布置。试验布置图见图4。



图4 传导连续骚扰试验布置

测试连接图：



限值：

交流电源端口：

频率(MHz)	准峰值限值(dBμV)	平均值限值(dBμV)
0.15-0.5	66-56	56-46
0.5-5	56	46
5-30	60	50

注：在0.15MHz-0.5MHz内，限值随频率呈对数线性减小。

测试结果：

样品S1	实测值(dBμV)	结论
	见图示化测量结果图5	合格
样品S1	实测值(dBμV)	结论
	见图示化测量结果图6	合格

报告编号: 20-23-N00600-P

共 11 页 第 5 页

图示化测量结果:

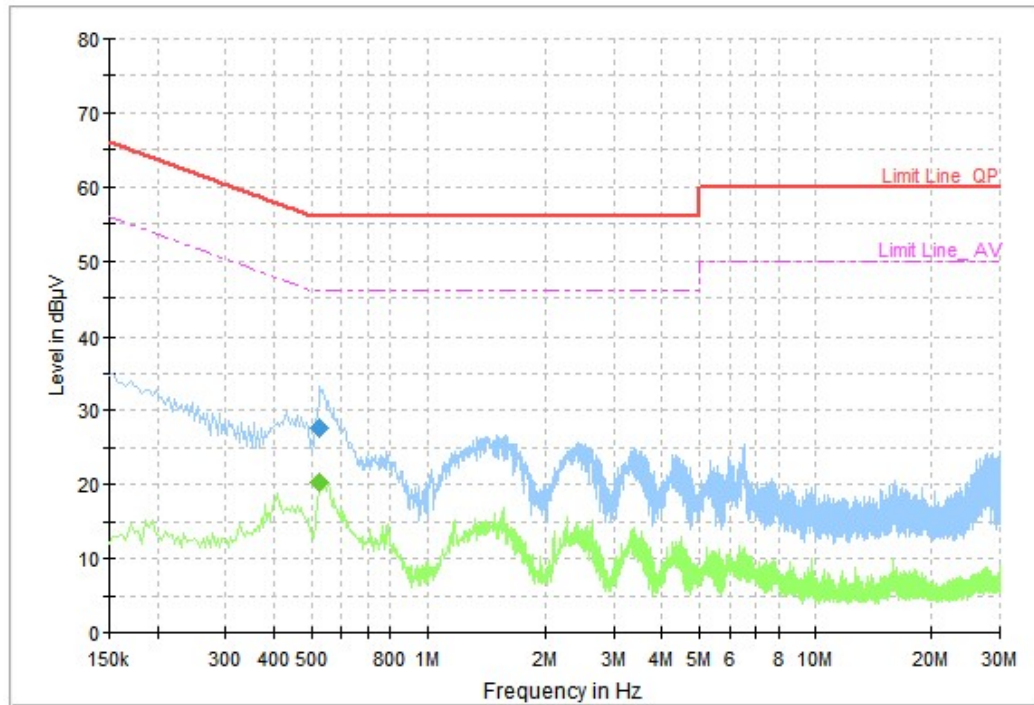


图5 传导连续骚扰 (LTE FDD Band3)

Final_Result_QP

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBμV)	Limit (dBμV)	Margin (dB)	Line	Corr. (dB)
0.526000	27.57	56.00	28.43	N	10

Final_Result_AV

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBμV)	Limit (dBμV)	Margin (dB)	Line	Corr. (dB)
0.526000	20.38	46.00	25.62	N	10

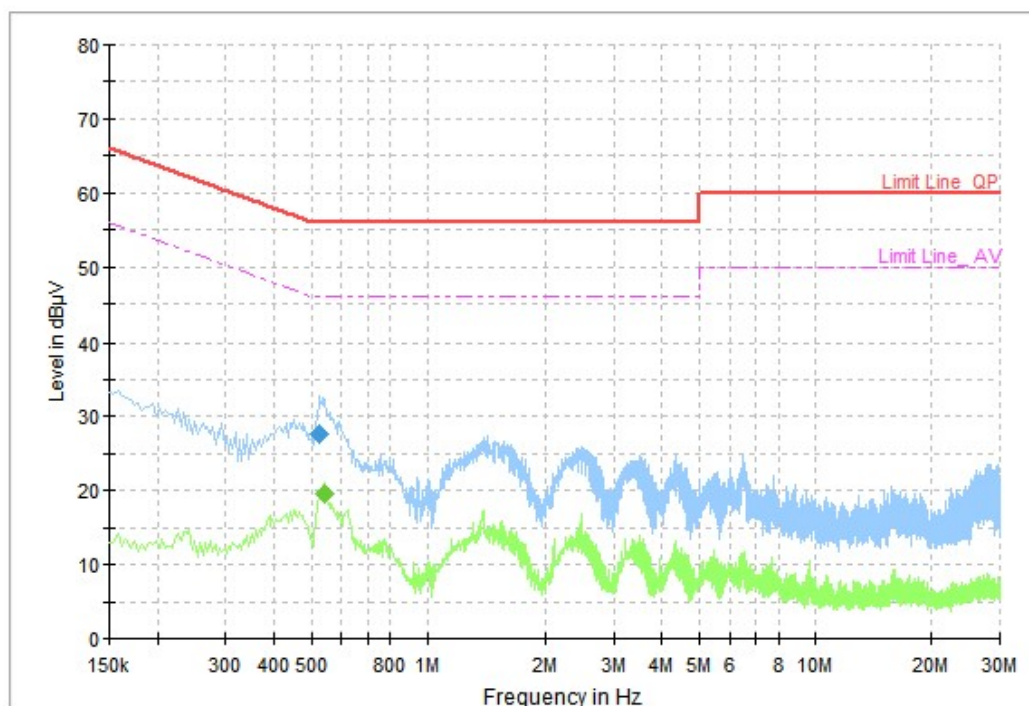


图6 传导连续骚扰 (TD-LTE Band41)

Final Result QP

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBμV)	Limit (dBμV)	Margin (dB)	Line	Corr. (dB)
0.526000	27.72	56.00	28.28	N	10

Final Result AV

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBμV)	Limit (dBμV)	Margin (dB)	Line	Corr. (dB)
0.542000	19.58	46.00	26.42	N	10

3.静电放电抗扰度**严酷度等级：**

LTE FDD：接触放电：±2kV，±4kV；空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。

TD-LTE：接触放电：±2kV，±4kV；空气放电：±2kV，±4kV，±8kV。

被测设备的工作状态：

LTE FDD：被测设备工作在LTE Band3频段，通过空间链路与移动通信网络模拟系统建立数据通信连接。工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。被测设备工作在最大输出功率。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

TD-LTE：被测设备工作在LTE Band41频段，通过空间链路与移动通信网络模拟系统建立数据通信连接。工作频段为Band41，ARFCN为 40740。信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。被测设备工作在最大输出功率。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

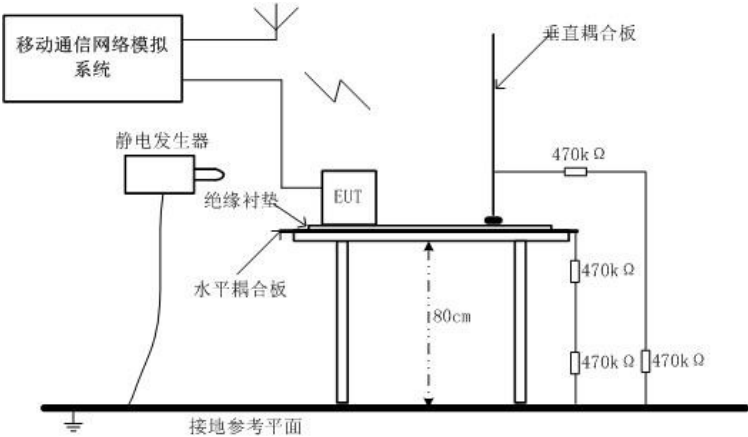
性能判据：

LTE FDD：试验过程中被测设备应保持数据连接。试验结束后，各项功能须正常，应无用户控制功能的丧失或存储数据的丢失。

TD-LTE：试验过程中被测设备应保持数据连接。试验结束后，各项功能须正常，应无用户控制功能的丧失或存储数据的丢失。

试验布置： 按照YD/T 2583.14-2013中台式设备的试验布置要求进行布置。

测试连接图：



测试结果：

LTE FDD

试验点	试验条件	试验结果 样品S1	结论
裸露的金属件、水平耦合板、垂直耦合板	接触放电，每点测试次数10次，电平：±2kV，±4kV	未检测到不通过的现象	合格
机壳、接缝、按键、LED显示屏	空气放电，每点测试次数10次，电平：±2kV，±4kV，±8kV	未检测到不通过的现象	合格

TD-LTE

试验点	试验条件	试验结果 样品S1	结论
裸露的金属件、水平耦合板、垂直耦合板	接触放电，每点测试次数10次，电平：±2kV，±4kV	未检测到不通过的现象	合格
机壳、接缝、按键、LED显示屏	空气放电，每点测试次数10次，电平：±2kV，±4kV，±8kV	未检测到不通过的现象	合格

4.辐射骚扰抗扰度

严酷度等级：

LTE FDD：频率范围80MHz-2700MHz，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。80MHz-1000MHz频段内频率扫描步长为前一频率的1%，1000MHz-2700MHz频段内频率扫描步长为前一频率的0.5%。

TD-LTE：频率范围80MHz-2700MHz，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。80MHz-1000MHz频段内频率扫描步长为前一频率的1%，1000MHz-2700MHz频段内频率扫描步长为前一频率的0.5%。

被测设备的工作状态：

LTE FDD： 被测设备与移动通信网络模拟系统通过空间链路连接建立并保持数据通信连接。工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

TD-LTE： 被测设备与移动通信网络模拟系统通过空间链路连接建立并保持数据通信连接。工作频段为Band38，ARFCN为38000；工作频段为Band39，ARFCN为38450；工作频段为Band40，ARFCN为39150；工作频段为Band41，ARFCN为 40740。信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与标准充电器相连保持充电状态。

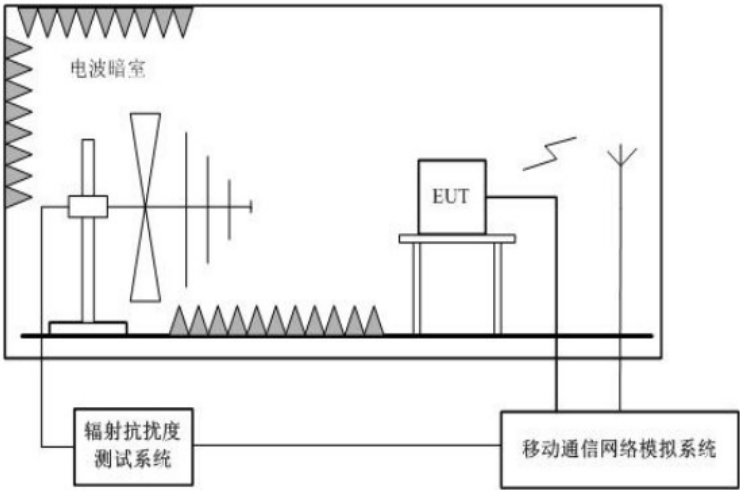
性能判据：

LTE FDD： 试验中被测设备的吞吐量应达到参考测试信道最大吞吐量的95%。试验结束后，被测设备应能够正常工作，没有用户控制功能的丧失或存储数据的丢失，且保持通信连接。

TD-LTE： 试验中被测设备的吞吐量应达到参考测试信道最大吞吐量的95%。试验结束后，被测设备应能够正常工作，没有用户控制功能的丧失或存储数据的丢失，且保持通信连接。

试验布置： 试验在半电波暗室中加铺吸波材料进行，被测设备放在高80cm的绝缘桌上，置于转台中心，与发射天线距离3米。

测试连接图：



测试结果：

LTE FDD

试验条件	试验结果 样品S1	结论
80MHz-2700MHz，水平极化，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。	未检测到有不通过的现象	合格
80MHz-2700MHz，垂直极化，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。	未检测到有不通过的现象	合格

TD-LTE

试验条件	试验结果 样品S1	结论
80MHz-2700MHz，水平极化，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。	未检测到有不通过的现象	合格
80MHz-2700MHz，垂直极化，场强3V/m，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。	未检测到有不通过的现象	合格

5.射频场感应的传导骚扰抗扰度

严酷度等级：

LTE FDD：试验电平的均方根值为3V，频率范围为0.15MHz-80MHz，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。频率增加的步长不超过前一频率的1%。

TD-LTE：试验电平的均方根值为3V，频率范围为0.15MHz-80MHz，用1kHz正弦信号进行80%的幅度调制。频率增加的步长不超过前一频率的1%。

被测设备的工作状态：

LTE FDD：被测设备与移动通信网络模拟系统通过空间链路连接建立并保持数据通信连接。工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1；工作频段为LTE FDD Band3，ARFCN为19575，信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

TD-LTE：被测设备与移动通信网络模拟系统通过空间链路连接建立并保持数据通信连接。工作频段为Band38，ARFCN为38000；工作频段为Band39，ARFCN为38450；工作频段为Band40，ARFCN为39150；工作频段为Band41，ARFCN为40740。信道带宽设置为5MHz，调制方式为QPSK，资源块数量为1。移动通信网络模拟系统命令被测设备工作在最大功率发射状态。被测设备与电源适配器相连保持充电状态。

性能判据：

LTE FDD：试验中被测设备的吞吐量应达到参考测试信道最大吞吐量的95%。试验结束后，被测设备应能够正常工作，没有用户控制功能的丧失或存储数据的丢失，且保持通信连接。

TD-LTE：试验中被测设备的吞吐量应达到参考测试信道最大吞吐量的95%。试验结束后，被测设备应能够正常工作，没有用户控制功能的丧失或存储数据的丢失，且保持通信连接。

试验布置： 试验在屏蔽室中进行，按照YD/T 2583.14-2013规定的试验布置进行布置。被测设备放在高10cm的木块上，与辅助设备的连线拉直置于5cm高的木板上。试验布置图见图7。

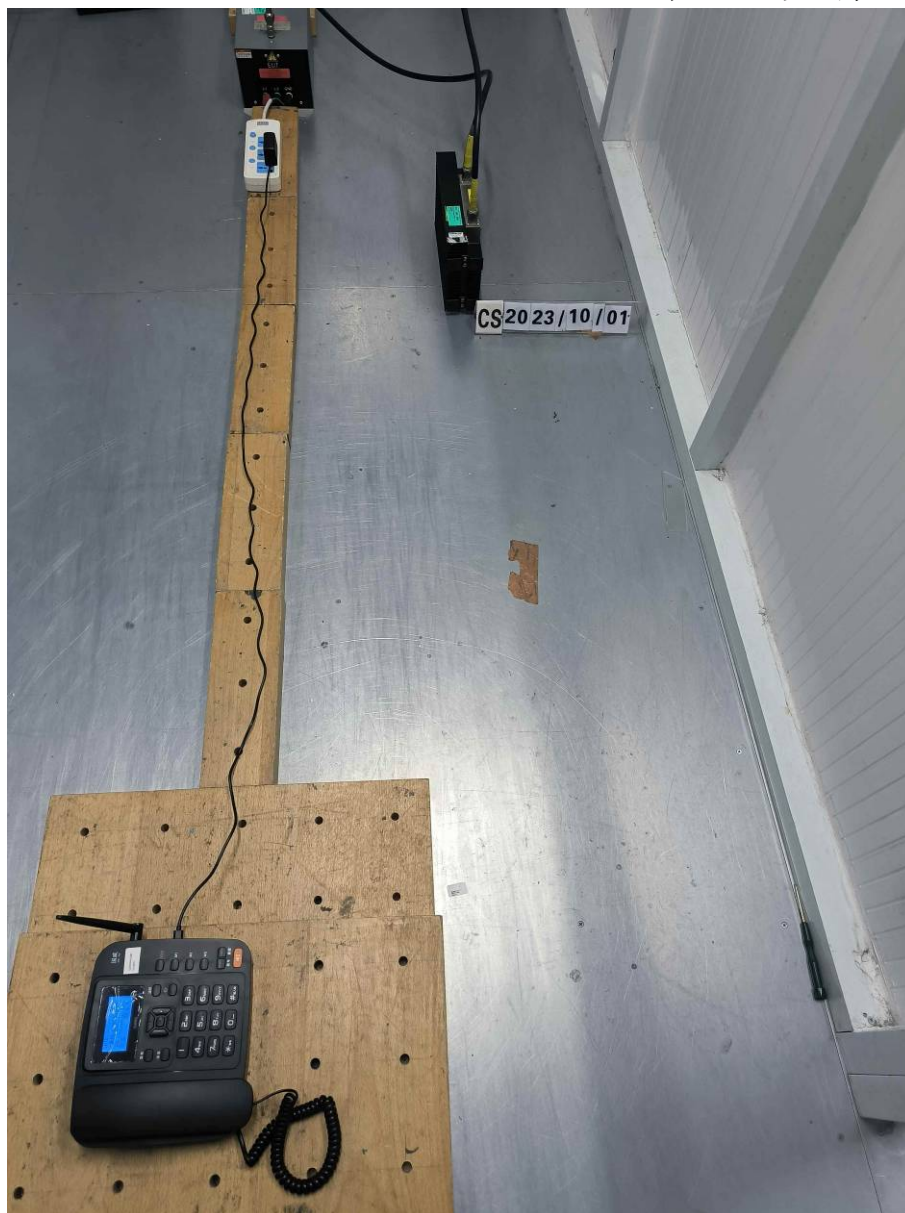
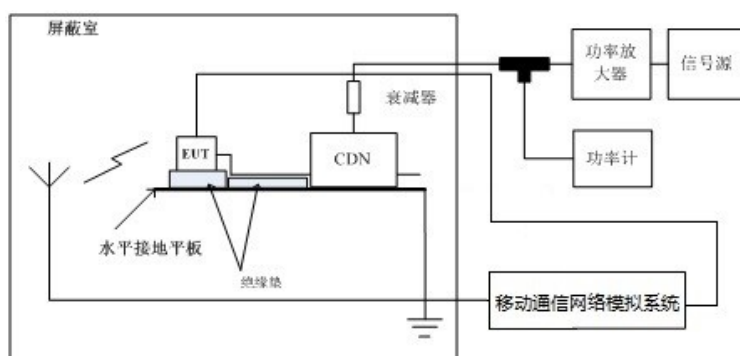


图7 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置

测试连接图:



测试结果：

LTE FDD

试验端口	试验条件	试验结果 样品S1	结论
交流电源端口	3V，0.15MHz-80MHz， 用1kHz正弦信号进行 80%的幅度调制。	未检测到不通过的现象	合格

TD-LTE

试验端口	试验条件	试验结果 样品S1	结论
交流电源端口	3V，0.15MHz-80MHz， 用1kHz正弦信号进行 80%的幅度调制。	未检测到不通过的现象	合格

6.瞬变和浪涌抗扰度

无