

附件 3

无线电发射设备型号核准设备类型及样品要求

一、公众网移动通信设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 蜂窝公众网移动通信基站及附属设备				
1	GSM 基站	3	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的,需要单独提供。
2	GSM 基站放大器	3	2	
3	GSM 直放机	3	2	
4	CDMA 基站	3	2	
5	CDMA 基站放大器	3	2	
6	CDMA 直放机	3	2	
7	cdma2000 基站	3	2	
8	cdma2000 直放机	3	2	
9	WCDMA 基站	3	2	
10	WCDMA 基站放大器	3	2	
11	WCDMA 直放机	3	2	
12	TD-SCDMA 基站	3	2	
13	TD-SCDMA 直放机	3	2	
14	TD-LTE 基站	3	2	
15	TD-LTE 直放机	3	2	
16	LTE FDD 基站	3	2	
17	LTE FDD 直放机	3	2	
18	蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 基站/eMTC 基站	3	2	
19	蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 基站放大器/eMTC 基站放大器	3	2	
20	蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 直放机/eMTC 直放机	3	2	
21	5G NR 基站	3	2	
02 蜂窝公众网移动通信终端设备				
22	GSM 终端	5	3	1. 提供样品射频测试接口,包括 2G/3G/4G 各制式射频测试接口的位置示意图； 2. 提供射频测试电缆及申请频段的衰减值； 3. 样品可通过射频电缆与综合测试仪建立通信连接,综合测试仪可控
23	CDMA 终端	5	3	
24	cdma2000 终端	5	3	
25	WCDMA 终端	5	3	
26	TD-SCDMA 终端	5	3	
27	TD-LTE 终端	5	3	
28	LTE FDD 终端	5	3	

29	蜂窝窄带物联网 (NB-IoT) 终端/eMTC 终端	5	3	制样品改变发射功率、工作频点等射频参数；
30	5G 终端设备(6GHz 以下频段)	5	3	<p>4. 至少一台样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接；</p> <p>5. 通过拨号键盘“*#06#”或者相关软件读出的 IMEI 号与样品背贴上的 IMEI 号应保持一致；</p> <p>6. 非手机类的设备需提供能保证样品正常工作所需的测试配件（如设置打开移动网络的操作、AT 命令的指令代码及其软件、设备串口线链接示意图、电源正负极、设定的电压值或电流值等）；</p> <p>7. 如果设备支持鉴别与保密功能（WAPI），应提供 WAPI 相关的关键件清单。</p>

二、专用通信设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 调频设备（水上业务超短波电台）				
31	调频基站	3	2	1. 样品可固定频率发射载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和音频输入接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
32	调频转发台	5	3	
33	调频手持台	5	3	
34	调频船载台	5	3	
02 数字对讲机设备				
35	数字对讲机基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和音频输入接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
36	数字对讲机转发台	5	3	
37	数字对讲机手持台	5	3	
38	数字对讲机车载台	5	3	
03 公众对讲机				
39	公众对讲机	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
04 模拟集群设备				
40	模拟集群基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；
41	模拟集群手持台	5	3	

42	模拟集群车载台	5	3	<p>2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>3. 提供射频测试接口和音频输入接口;</p> <p>4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的,需要单独提供。</p>
05 数字集群设备				
43	数字集群 iDEN 基站	3	2	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号;</p> <p>2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>3. 提供射频测试接口和音频输入接口;</p> <p>4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的,需要单独提供。</p>
44	数字集群 iDEN 手持台	5	3	
45	数字集群 TETRA 基站	3	2	
46	数字集群 TETRA 直放机	3	2	
47	数字集群 TETRA 手持台	5	3	
48	数字集群 TETRA 车载台	5	3	
49	数字集群 GoTa 基站	3	2	
50	数字集群 GoTa 手持台	5	3	
51	数字集群 GT800 基站	5	3	
52	数字集群 GT800 手持台	5	3	
53	宽带数字集群专网基站	3	2	<p>1. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>2. 提供射频测试接口和时钟同步接口;</p> <p>3. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>4. 如果所送检测样品上没有序列号的,需要单独提供。</p>
54	宽带数字集群专网终端设备	5	3	<p>1. 提供样品射频测试接口;</p> <p>2. 提供射频测试电缆及申请频段的衰减值;</p> <p>3. 样品可通过射频电缆与综合测试仪建立通信连接,综合测试仪可控制样品改变发射功率、工作频点等射频参数;</p> <p>4. 至少一台样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接;</p> <p>5. 通过拨号键盘“*#06#”或者相关软件读出的 IMEI 号与样品背贴上的 IMEI 号应保持一致;</p> <p>6. 非手机类的设备需提供能保证样品正常工作所需的测试配件(如设置打开移动网络的操作、AT 命令的指令代码及其软件、设备串口线链接示意图、电源正负极、设定的</p>

				电压值或电流值等)。
06 警用数字集群设备				
55	警用数字集群基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号; 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数; 3. 提供射频测试接口; 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值; 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
56	警用数字集群车载台	5	3	
57	警用数字集群手持台	5	3	
07 模拟无中心设备				
58	模拟无中心对讲控制台	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号; 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数; 3. 提供射频测试接口和音频输入接口; 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值; 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
59	模拟无中心对讲手持台	5	3	
08 数字无中心设备				
60	数字无中心对讲控制台	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号; 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数; 3. 提供射频测试接口和音频输入接口; 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值; 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
61	数字无中心对讲手持台	5	3	
09 数传设备				
62	数传电台	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号; 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数; 3. 提供射频测试接口和音频输入接口; 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值; 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。

10 固定无线视频传输设备				
63	固定无线视频传输基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和音频输入接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
64	固定无线视频传输便携台	5	3	
11 专用移动无线视频传输设备				
65	专用移动无线视频传输基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和音频输入接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值, 天线增益值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
66	专用移动无线视频传输移动台	5	3	
12 短波单边带设备				
67	短波单边带电台	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和音频输入接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
13 GSM-R 铁路专用设备				
68	GSM-R 铁路专用基站	3	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
69	GSM-R 铁路专用直放机	3	2	

70	GSM-R 铁路专用移动通信终端	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供样品射频测试接口； 2. 提供射频测试电缆及申请频段的衰减值； 3. 样品可通过射频电缆与综合测试仪建立通信连接，综合测试仪可控制样品改变发射功率、工作频点等射频参数； 4. 至少一台样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接； 5. 通过拨号键盘“*#06#”或者相关软件读出的 IMEI 号与样品背贴上的 IMEI 号应保持一致； 6. 非手机类的设备需提供能保证样品正常工作所需的测试配件（如设置打开移动网络的操作、AT 命令的指令代码及其软件、设备串口线链接示意图、电源正负极、设定的电压值或电流值等）。
14 寻呼设备				
71	寻呼设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
15 800/900MHz 频段射频识别（RFID）设备				
72	800/900MHz 频段射频识别（RFID）设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率发射调制、载波信号和跳频工作信号； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供； 6. 如果送检样品类型是模块，需要提供模块是限制性还是完整的声明。
16 5.8GHz 电子不停车收费系统				

73	5.8GHz 电子不停车收费设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 提供详细的频率列表和速率列表； 3. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值, 天线增益值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
17 230MHz 频段无线数据传输设备				
74	230MHz 频段无线数据传输系统基站	3	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 提供详细的频率列表； 3. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 4. 提供射频测试接口； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。 6. 提供用于测试”频谱效率”项目的配套测试外围设备以及读取数据流量的测试软件。
75	230MHz 频段无线数据传输系统终端	3	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 提供详细的频率列表； 3. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 4. 提供射频测试接口； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。 6. 提供用于测试”频谱效率”项目的配套测试外围设备以及读取数据流量的测试软件。
18 超宽带 (UWB) 设备				
76	超宽带 (UWB) 设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
19 车联网 (智能网联汽车) 直连通信无线电设备				
77	车联网 (智能网联汽车) 直连通信无线电设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供样品射频测试接口, 包括 2G/3G/4G 各制式射频测试接口的位置示意图； 2. 提供射频测试电缆及申请频段的衰减值； 3. 样品可通过射频电缆与综合测试仪建立通信连接, 综合测试仪可控制样品改变发射功率、工作频点

			<p>等射频参数；</p> <p>4. 至少一台样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接；</p> <p>5. 通过拨号键盘“*#06#”或者相关软件读出的IMEI号与样品背贴上的IMEI号应保持一致；</p> <p>6. 非手机类的设备需提供能保证样品正常工作所需的测试配件（如设置打开移动网络的操作、AT命令的指令代码及其软件、设备串口线链接示意图、电源正负极、设定的电压值或电流值等）；</p> <p>7. 如果设备支持鉴别与保密功能（WAPI），应提供WAPI相关的关键件清单。</p>
--	--	--	--

三、无线接入设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 400MHz 无线接入设备				
78	400MHz 无线接入系统基站	3	2	1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 提供详细的频率列表和速率列表； 3. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数； 4. 提供射频测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值； 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
79	400MHz 无线接入系统终端	5	3	
02 1785-1805MHz 频段无线接入系统				
80	1785-1805MHz 频段无线接入系统终端设备	5	3	1. 提供样品射频测试接口； 2. 提供射频电缆和功率衰减值； 3. 样品可被综合测试仪控制改变发射功率、工作频点等射频参数。
81	1785-1805MHz 频段无线接入系统基站设备	3	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数；

				<p>3. 提供射频测试接口和时钟同步接口。</p> <p>4. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。</p>
03 3.5GHz 频段固定无线接入设备				
82	3.5GHz 频段固定无线接入系统中心站	3	2	1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；
83	3.5GHz 频段固定无线接入系统终端	5	3	<p>2. 提供详细的频率列表和速率列表；</p> <p>3. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>4. 提供射频测试接口；</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值；</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。</p>
04 26GHz 频段无线接入设备 (LMDS)				
84	26GHz 频段无线接入系统设备	3	2	1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；
85	26GHz 频段无线接入终端设备	5	3	<p>2. 提供详细的频率列表和速率列表；</p> <p>3. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>4. 提供射频测试接口；</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值；</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。</p>
05 40-50GHz 频段点对点无线接入系统				
86	40-50GHz 频段点对点无线接入设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；</p> <p>2. 提供详细的频率列表和速率列表；</p> <p>3. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>4. 提供射频测试接口；</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值；</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。</p>

06 40-50GHz 频段宽带无线接入系统				
87	40-50GHz 频段宽带无线接入设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号; 2. 提供详细的频率列表和速率列表; 3. 提供设备测试软件及方法, 可设置发射功率、频率等参数; 4. 提供射频测试接口; 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值, 天线增益值; 6. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
07 数字微波设备				
88	数字微波通信机	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号; 2. 提供详细的频率列表和速率列表; 3. 提供设备测试软件及方法, 可设置发射功率、频率等参数; 4. 提供射频测试接口; 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值, 天线增益值; 6. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
08 2.4GHz 扩频通信设备				
89	2.4GHz 扩频通信设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号; 2. 提供详细的频率列表和速率列表; 3. 提供设备测试软件及方法, 可设置发射功率、频率等参数; 4. 提供射频测试接口; 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值, 天线增益值; 6. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。
09 5.8GHz 扩频通信设备				
90	5.8GHz 扩频通信设备	5	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号; 2. 提供详细的频率列表和速率列表;

				<p>3. 提供设备测试软件及方法，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>4. 提供射频测试接口；</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值，天线增益值；</p>
10 2. 4GHz 频段无线局域网设备				
91	2. 4GHz 频段无线局域网设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；</p> <p>2. 提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道；</p> <p>3. 提供射频测试接口、射频电缆及天线数量、天线增益和申请频段射频电缆衰减说明；</p> <p>4. 提供设备测试软件、测试方法及必要的测试工装；</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。</p> <p>6. 如果送检样品类型是模块，需要提供模块是限制性还是完整的声明；</p> <p>7. 如果送检样品是使用已经型号核准过的模块做成的整机设备，除提供以上资料以外，设备还需要满足辐射测试的条件，需要提供差异化声明及原设备和原模块型号核准证书。</p> <p>8. 对于蓝牙设备应明确支持版本（例如 2.0, 4.0, 5.0），模式（例如 BR、EDR、LE）及速率，采用信令测试模式的蓝牙设备，应将被测样品调整至信令测试模式，可与蓝牙综合测试仪建立测试连接。</p>
11 5150-5350MHz 频段无线接入设备				
92	5150-5350MHz 频段无线接入设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；</p> <p>2. 提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道</p> <p>3. 提供射频测试接口、射频电缆及天线数量、天线增益和</p>

				<p>申请频段射频电缆衰减说明；</p> <p>4. 提供设备测试软件、测试方法及必要的测试工装；</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。</p> <p>6. 如果送检样品类型是模块，需要提供模块是限制性还是完整的声明；</p> <p>7. 如果送检样品是使用已经型号核准过的模块做成的整机设备，除提供以上资料以外，设备还需要满足辐射测试的条件，需要提供差异化声明及原设备和原模块型号核准证书。</p> <p>8. 如果所送检测样品支持 TPC 功能请提供 TPC 的测试方法；</p> <p>9. DFS 测试样品要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DFS 被测设备为主设备工作模式时，要求被测样品工作在正常信令模式下，且应在 DFS 信道（默认设置为 5300MHz）发送广播信号，要求被测样品可与标准 DFS 从设备正确建立网络连接。 ● DFS 被测设备为从设备工作模式时，要求被测样品工作在正常信令模式下，且可正确接入标准 DFS 主设备所建立的无线网络并建立数据连接。 ● DFS 被测设备为具有雷达监测功能的从设备时，相关样品状态同上述主设备工作模式要求。
12 5.8GHz 频段无线局域网设备				
93	5.8GHz 频段无线局域网设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；</p> <p>2. 提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道</p> <p>3. 提供射频测试接口、射频电缆及天线数量、天线增益和申</p>

				<p>请频段射频电缆衰减说明；</p> <p>4. 提供设备测试软件、测试方法及必要的测试工装，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。</p> <p>6. 如果送检样品类型是模块，需要提供模块是限制性还是完整的声明；</p> <p>7. 如果送检样品是使用已经型号核准过的模块做成的整机设备，除提供以上资料以外，设备还需要满足辐射测试的条件，需要提供差异化声明及原设备和原模块型号核准证书。</p>
13 60GHz 频段无线接入设备				
94	60GHz 频段无线接入设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；</p> <p>2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>3. 若被测设备非一体化天线设计，应提供射频测试接口及天线增益说明。</p> <p>4. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。</p>

四、广播发射设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 广播设备				
95	调频广播发射机	3	2	<p>1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式；</p> <p>2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数；</p> <p>3. 提供音频输入接口；</p> <p>4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口；</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。</p>
96	调幅广播发射机	3	2	

02 电视设备				
97	模拟电视发射机	3	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值 5. 若被测设备需要特定的调制解调单元输入测试信号，则需提供相应调制解调器。 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
98	数字电视发射机	3	2	

备注：功率超过 1000W 的广播电视设备样品数量可为 1 台。

五、雷达设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 气象雷达				
99	风廓线气象雷达	2	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供详细的技术说明书； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
100	多普勒气象雷达	2	2	
101	测风雷达	2	2	
102	海洋雷达	2	2	
02 航空雷达				
103	空中交通管制一次监视雷达	2	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供详细的技术说明书； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
104	空中交通管制二次监视雷达	2	2	
03 船用雷达				
105	船用雷达	2	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供详细的技术说明书； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
04 车载雷达				
106	24GHz 频段短距离车载雷达	5	3	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数；
107	76-77GHz 频段短距离车载雷达	5	3	

				3. 提供详细的技术说明书； 4. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。
05 监视雷达				
108	监视雷达	2	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供详细的技术说明书； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户提供。
109	航空监视雷达	2	2	

备注：功率超过 1000W 的雷达设备样品数量可为 1 台。

六、导航设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 航空通信、导航设备				
110	甚高频（VHF）无线电调幅电台	5	3	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供详细的技术说明书； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口； 5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 6. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户提供。
111	超高频测距仪（DME）	1	1	
112	甚高频无线电全向信标（VOR）	1	1	
113	无方向信标（NDB）	1	1	
114	仪表着陆系统（ILS）下滑信标	1	1	
115	仪表着陆系统（ILS）航向信标	1	1	
116	指点信标	1	1	
02 其他导航设备				
117	船舶船载自动识别系统（AIS）	3	2	1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式；
118	雷达应答器	3	2	

119	应急示位标	3	2	<p>2. 测试软件和操作说明, 可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>3. 提供详细的技术说明书;</p> <p>4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口;</p> <p>5. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要客户提供。</p>
120	北斗卫星导航系统终端	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号;</p> <p>2. 测试软件和操作说明, 可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>3. 提供射频测试接口;</p> <p>4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>5. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要客户提供。</p>

七、卫星通信设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 卫星地球站				
121	卫星地球站射频单元(含海事卫星终端/北斗卫星终端)	2	2	<p>1. 样品可根据测试标准要求配置到相应的信号发射模式;</p> <p>2. 测试软件和操作说明, 可设置发射功率、频率等参数;</p> <p>3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口;</p> <p>4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值;</p> <p>5. 若被测设备需要特定的调制解调单元输入测试信号, 则需提供相应调制解调器。</p> <p>6. 如果所送检测样品上没有序列号的, 需要单独提供。</p>

八、其他设备

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
01 业余无线电设备				
122	业余无线电设备	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号;</p> <p>2. 测试软件和操作说明, 可设</p>

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
				置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
02 无人驾驶航空器系统设备				
123	无人驾驶航空器上行遥控设备	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
124	无人驾驶航空器下行遥测设备	3	2	
03 无线电管制设备				
125	无线电管制设备	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。
04 气象辅助设备				
126	电子探空仪	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数； 3. 提供射频测试接口； 4. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值； 5. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。