

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 地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. 频率、功率、增益等指标可调节； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口。
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	
02 蜂窝公众网移动通信终端设备				
21	GSM 终端	5	3	1. 提供样品射频测试接口； 2. 提供射频电缆及电缆的功率衰减； 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； 4. 样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接。
22	CDMA 终端	5	3	
23	cdma2000 终端	5	3	
24	WCDMA 终端	5	3	
25	TD-SCDMA 终端	5	3	
26	TD-LTE 终端	5	3	
27	LTE FDD 终端	5	3	
28	蜂窝窄带物联网(NB-IoT)终端/eMTC 终端	5	3	

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
调频设备（水上业务超短波电台）				
29	调频基站	3	2	1. 样品可固定频率发射载波信号； 2. 频率、功率可调节； 3. 提供音频输入接口； 4. 提供射频测试接口。
30	调频转发台	5	3	
31	调频手持台	5	3	
32	调频船载台	5	3	
数字对讲机设备				
33	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. 频率、功率可调节； 3. 提供射频测试接口。
34	数字对讲机转发台	5	3	
35	数字对讲机手持台	5	3	
36	数字对讲机车载台	5	3	
公众对讲机				
37	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. 频率、功率可调节； 3. 提供射频测试接口。
模拟集群设备				
38	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； 2. 频率、功率可调节； 3. 提供音频输入接口； 4. 提供射频测试接口。
39	模拟集群手持台	5	3	
40	模拟集群车载台	5	3	
数字集群设备				
41	数字集群 iDEN 基站	3	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 频率、功率可调节； 3. 提供射频测试接口。
42	数字集群 iDEN 手持台	5	3	
43	数字集群 TETRA 基站	3	2	
44	数字集群 TETRA 直放机	3	2	
45	数字集群 TETRA 手持台	5	3	
46	数字集群 TETRA 车载台	5	3	
47	数字集群 GoTa 基站	3	2	
48	数字集群 GoTa 手持台	5	3	
49	数字集群 GT800 基站	5	3	
50	数字集群 GT800 手持台	5	3	
51	宽带数字集群专网基站	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口。
52	宽带数字集群专网终端设备	5	3	1. 提供样品射频测试接口； 2. 提供射频电缆及电缆的功

				<p>率衰减值；</p> <p>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；</p> <p>4. 样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接。</p>
模拟无中心设备				
53	模拟无中心对讲控制台	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可调节；</p> <p>3. 提供音频输入接口；</p> <p>4. 提供射频测试接口。</p>
54	模拟无中心对讲手持台	5	3	
数字无中心设备				
55	数字无中心对讲控制台	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可以调节；</p> <p>3. 提供射频测试接口。</p>
56	数字无中心对讲手持台	5	3	
数传设备				
57	数传电台	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可以调节；</p> <p>3. 提供射频测试接口。</p>
固定无线视频传输设备				
58	固定无线视频传输基站	3	2	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可调节；</p> <p>3. 提供射频测试接口。</p>
59	固定无线视频传输便携台	5	3	
专用移动无线视频传输设备				
60	专用移动无线视频传输基站	3	2	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可调节；</p> <p>3. 提供射频测试接口及天线增益说明。</p>
61	专用移动无线视频传输移动台	5	3	
短波单边带设备				
62	短波单边带电台	5	3	<p>1. 样品可固定频率发射调制和载波信号；</p> <p>2. 频率、功率可调节；</p> <p>3. 提供音频输入接口；</p> <p>4. 提供射频测试接口。</p>
GSM-R 铁路专用设备				
63	GSM-R 铁路专用基站	3	2	1. 样品可根据测试标准要求

64	GSM-R 铁路专用直放机	3	2	配置到相应的信号发射模式； 2. 频率、功率、增益等指标可调节； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口。
65	GSM-R 铁路专用移动通信终端	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； 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； 4. 样品可通过辐射方式与综合测试仪建立通信连接。
寻呼设备				
66	寻呼设备	5	3	1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 频率、功率可调节； 3. 提供射频测试接口。
800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 设备				
67	800/900MHz 频段射频识别 (RFID) 设备	5	3	1. 样品可固定频率发射调制、载波信号和跳频工作信号； 2. 频率、功率可调节； 3. 需提供射频测试接口及天线增益说明。
5. 8GHz 电子不停车收费系统				
68	5. 8GHz 电子不停车收费设备	5	3	1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。

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
400MHz 无线接入设备				
69	400MHz 无线接入系统基站	3	2	1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
70	400MHz 无线接入系统终端	5	3	
1785-1805MHz 频段无线接入系统				
71	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；

				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。
72	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. 频率、功率、增益等指标可调节； 3. 提供射频测试接口和时钟同步接口。
3. 5GHz 频段固定无线接入设备				
73	3. 5GHz 频段固定无线接入系统中心站	3	2	1. 样品可定频发射调制和载波信号；
74	3. 5GHz 频段固定无线接入系统终端	5	3	2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
26GHz 频段无线接入设备 (LMDS)				
75	26GHz 频段无线接入系统设备	3	2	1. 样品可定频发射调制和载波信号；
76	26GHz 频段无线接入终端设备	5	3	2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
40-50GHz 频段点对点无线接入系统				
77	40-50GHz 频段点对点无线接入设备	5	3	1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
40-50GHz 频段宽带无线接入系统				
78	40-50GHz 频段宽带无线接入设备	5	3	1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
数字微波设备				
79	数字微波通信机	5	3	1. 样品可定频发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
2. 4GHz 扩频通信设备				
80	2. 4GHz 扩频通信设备	5	3	1. 样品可固定频率且持续发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。 4. 在所提交的 3 台测试样品中，至少保证 1 台能够满足辐射杂散测试环境搭建要求。
5. 8GHz 扩频通信设备				

81	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. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。 4. 在所提交的 3 台测试样品中，至少保证 1 台能够满足辐射杂散测试环境搭建要求。
2. 4GHz 频段无线局域网设备（含发射功率大于 10mW 蓝牙）				
82	2.4GHz 频段无线局域网设备（含发射功率大于 10mW 蓝牙）	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. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。 4. 在所提交的 3 台测试样品中，至少保证 1 台能够满足辐射杂散测试环境搭建要求。 5. 对于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。
5150-5350MHz 频段无线接入设备				
83	5150-5350MHz 频段无线接入设备	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. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。 4. 在所提交的 3 台测试样品中，至少保证 1 台能够满足辐射杂散测试环境搭建要求。 5. DFS 测试样品要求： <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

				<p>设备所建立的无线网络并建立数据连接。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。
5. 8GHz 频段无线局域网设备				
84	5. 8GHz 频段无线局域网设备	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. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口及天线增益说明。 4. 在所提交的 3 台测试样品中，至少保证 1 台能够满足辐射杂散测试环境搭建要求。
60GHz 频段无线接入设备				
85	60GHz 频段无线接入设备	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. 频率、功率、速率可调节； 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。

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
广播设备				
86	调频广播发射机	3	2	<ol style="list-style-type: none"> 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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供音频输入接口； 4. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
87	调幅广播发射机	3	2	
电视设备				
88	模拟电视发射机	3	2	<ol style="list-style-type: none"> 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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
89	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
气象雷达				
90	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
91	多普勒气象雷达	2	2	
92	测风雷达	2	2	
93	海洋雷达	2	2	
航空雷达				
94	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
95	空中交通管制二次监视雷达	2	2	
船用雷达				
96	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
车载雷达				
97	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. 频率、功率等指标可调节。
监视雷达				
98	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
99	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
航空通信、导航设备				
100	甚高频无线电调幅电台	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。
101	超高频测距仪（DME）	1	1	
102	甚高频无线电全向信标（VOR）	1	1	
103	无方向信标（NDB）	1	1	
104	仪表着陆系统（ILS）下滑信标	1	1	

105	仪表着陆系统（ILS）航向信标	1	1	
106	指点信标	1	1	
其他导航设备				
107	船舶船载自动识别系统（AIS）	3	2	1. 样品可根据要求配置信号发射模式； 2. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口。
108	雷达应答器	3	2	
109	应急示位标	3	2	
110	北斗卫星导航系统终端	5	3	

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
卫星地球站				
111	卫星地球站射频单元	2	2	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 频率、功率、速率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口或者耦合测试接口。 4. 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。

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
业余无线电设备				
112	业余无线电设备	5	3	1. 样品可固定频率发射调制和载波信号； 2. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口。
无人驾驶航空器系统设备				
113	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. 频率、功率、速率可调节； 3. 提供射频测试接口。
114	无人驾驶航空器下行遥测设备	3	2	
无线电管制设备				
115	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口。

设备类型		送检样品数量	测试样品数量	附件及样品要求
气象辅助设备				
116	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. 频率、功率等指标可调节； 3. 提供射频测试接口。