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.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 |
| **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，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）；  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。 |
| 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** |
| **01 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. 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。 |
| 30 | 调频转发台 | 5 | 3 |
| 31 | 调频手持台 | 5 | 3 |
| 32 | 调频船载台 | 5 | 3 |
| **02 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. 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。 |
| 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 |
| **03 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. 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** | | | | |
| 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. 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。 |
| 39 | 模拟集群手持台 | 5 | 3 |
| 40 | 模拟集群车载台 | 5 | 3 |
| **05 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. 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。 |
| 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. 提供设备测试软件及方法,可设置发射功率、频率等参数；  2.提供射频测试接口和时钟同步接口；  3. 提供射频测试电缆和申请频段的衰减值；  4.如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。 |
| 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）。 |
| **06 模拟无中心设备** | | | | |
| 53 | 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。 |
| 54 | 模拟无中心对讲手持台 | 5 | 3 |
| **07 数字无中心设备** | | | | |
| 55 | 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。 |
| 56 | 数字无中心对讲手持台 | 5 | 3 |
| **08 数传设备** | | | | |
| 57 | 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。 |
| **09 固定无线视频传输设备** | | | | |
| 58 | 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。 |
| 59 | 固定无线视频传输便携台 | 5 | 3 |
| **10 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 | 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。 |
| 61 | 专用移动无线视频传输移动台 | 5 | 3 |
| **11 短波单边带设备** | | | | |
| 62 | 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。 |
| **12 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。 |
| 64 | GSM-R铁路专用直放机 | 3 | 2 |
| 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）。 |
| **13 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.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。 |
| **14 800/900MHz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.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。 |
| **15 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.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。 |

**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** | | | | |
| 69 | 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。 |
| 70 | 400MHz无线接入系统终端 | 5 | 3 |
| **02 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。 |
| 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. 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. 如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。 |
| **03 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。 |
| 74 | 3.5GHz频段固定无线接入系统终端 | 5 | 3 |
| **04 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。 |
| 76 | 26GHz频段无线接入终端设备 | 5 | 3 |
| **05 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。 |
| **06 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** | | | | |
| 79 | 数字微波通信机 | 5 | 3 | 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** | | | | |
| 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.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** | | | | |
| 81 | 5.8GHz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.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； |
| **10 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 | 1.样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；  2.提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道；  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；  4.提供设备测试软件、测试方法及必要的测试工装；  5.如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。  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；  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。  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。 |
| **11 5150-5350MHz频段无线接入设备** | | | | |
| 83 | 5150-5350MHz频段无线接入设备 | 5 | 3 | 1.样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；  2.提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道  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；  4.提供设备测试软件、测试方法及必要的测试工装；  5.如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。  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；  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。  8.如果所送检测样品支持TPC功能请提供TPC的测试方法：  9.DFS测试样品要求：   * 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** | | | | |
| 84 | 5.8GHz频段无线局域网设备 | 5 | 3 | 1.样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；  2.提供设备所支持的带宽、发射速率、发射信道  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；  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；  5.如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。  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；  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。 |
| **13 60GHz频段无线接入设备** | | | | |
| 85 | 60GHz频段无线接入设备 | 5 | 3 | 1.样品可固定频率且持续发射调制和载波信号；  2.测试软件和操作说明，可设置发射功率、频率等参数；  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。  4.如果所送检测样品上没有序列号的，需要单独提供。 |

**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** | | | | |
| 86 | 调频广播发射机 | 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.提供音频输入接口；  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。 |
| 87 | 调幅广播发射机 | 3 | 2 |
| **02 电视设备** | | | | |
| 88 | 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。 |
| 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** |
| **03 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.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。 |
| 91 | 多普勒气象雷达 | 2 | 2 |
| 92 | 测风雷达 | 2 | 2 |
| 93 | 海洋雷达 | 2 | 2 |
| **04 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.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。 |
| 95 | 空中交通管制二次监视雷达 | 2 | 2 |
| **05 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.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。 |
| **06 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.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.如果所送检测样品上没有序列号的，需要客户单独提供。 |
| **07 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.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。 |
| 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** |
| **01 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.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。 |
| 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 |
| **02 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。 |
| 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 | 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，需要客户提供。 |

**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** | | | | |
| 111 | 卫星地球站射频单元 | 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。 |

**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** | | | | |
| 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.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。 |
| **02 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.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。 |
| 114 | 无人驾驶航空器下行遥测设备 | 3 | 2 |
| **03 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.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** | | | | |
| 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.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。 |