|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15） 2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 118 (Add.6)(Add.2)-C** |
|  | **2015年10月19日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 印度尼西亚（共和国）/马来西亚 | |
| 有关大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.6.2 | |

1.6 审议可能的主要业务附加划分：

1.6.2 在2区和3区的13-17 GHz范围内为卫星固定业务（地对空）分别增加250 MHz和300 MHz；

并分别根据第**151**号决议**（WRC-12）**和第**152**号决议**（WRC-12）**，并在考虑到ITU-R研究结果的同时，审议各范围内卫星固定业务现有划分的规则条款；

引言

以下为印尼和马来西亚有关WRC-15议项1.6.2的提案：

– 支持方法E2，该方法建议2区和3区在13.4-13.75 GHz频段做出一项250 MHz的FSS划分（地对空）。

– 该议项下，在14.5-14.8 GHz频段内支持方法A（不变更国际电联《无线电规则》）。

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD INS/MLA/118A6A2/1

11.7-14 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 13.4-13.45 **卫星地球探测**（有源）  **无线电定位**  **空间研究** MOD 5.501A  卫星标准频率和时间信号（地对空）  5.499 5.500 5.501 5.501B | | |
| 13.45-13.5  **卫星地球探测**（有源）  **无线电定位**  **空间研究** MOD 5.501A  卫星标准频率和时间信号（地对空）  5.499 5.500 5.501 5.501B | | 13.4-13.75  **卫星地球探测**（有源）  **卫星固定**（地对空） ADD 5.A162 ADD 5.162之二 ADD 5.D162  **无线电定位**  **空间研究** MOD 5.501A  卫星标准频率和时间信号 （地对空）  5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13.5-13.75  **卫星地球探测**（有源）  **无线电定位**  **空间研究** MOD 5.501A  卫星标准频率和时间信号 （地对空）  5.499 5.500 5.501 5.501B | 13.5-13.75  **卫星地球探测**（有源）  **卫星固定**（地对空） ADD 5.A162 ADD 5.A162之二 ADD 5.D162  **无线电定位**  **空间研究** MOD 5.501A  卫星标准频率和时间信号（地对空）  5.499 5.500 5.501 5.501B MOD 5.502 | |

ADD INS/MLA/118A6A2/2

5.A162 在3区的13.45-13.75 GHz频段和2区的13.5-13.75 GHz频段内，到达卫星固定业务（地对空）台站天线的峰值包络功率不得超过由峰值包络功率和占用带宽算得的-53.5 dB(W/Hz)的频谱密度。（WRC-15）

ADD INS/MLA/118A6A2/3

5.A162之二 卫星固定业务（地对空）在2区对13.5-13.75 GHz频段、在3区对13.45-13.75 GHz频段的使用限于对地静止卫星系统。

ADD INS/MLA/118A6A2/4

5.D162 卫星固定业务（地对空）在2区对13.5-13.75 GHz频段、在3区对13.45-13.75 GHz频段的使用不得对EESS（有源）系统造成有害干扰，或提出保护要求，亦不得限制其使用和发展，且第**22.2**款不适用。（WRC-15）

MOD INS/MLA/118A6A2/5

5.502 在3区的13.45-13.75 GHz频段和2区的13.5-13.75 GHz频段以及13.75-14 GHz频段内，对地静止卫星固定业务网络的地球站须有的最小天线直径为1.2米。在13.75-14 GHz频段内，非对地静止卫星固定业务系统的地球站的最小天线直径须为4.5米。此外，仰角大于2°的无线电定位和无线电导航业务电台每秒平均发射的等效全向辐射功率不得超过59 dBW，仰角小于2°的不得超过65 dBW。在一主管部门启用该频段内天线直径小于4.5米的卫星固定业务对地静止卫星网络的地球站之前，须确保该地球站产生的功率通量密度不超过下述各值：

– 对于海岸国家官方认可的、海拔36米低水位标志处，超过  
–115 dB(W/(m210 MHz))的时间不得超过1%；

– 对于在该频段内部署或规划部署陆地移动雷达的主管部门领土边界地面上方3米处，超过–115 dB(W/(m2 · 10 MHz))的时间不超过1%，除非已事先达成协议。

对于天线直径大于或等于4.5米的卫星固定业务的地球站，任何发射的等效全向辐射功率起码应为68 dBW，且不得超过85 dBW。（WRC-15）

MOD INS/MLA/118A6A2/6

5.501A 划分给作为主要业务的空间研究业务的13.4-13.75 GHz频段限于有源星载传感器以及无线电通信局在2015年11月27日前已收到提前公布资料的空间研究业务（空对地、空对空）卫星系统（用于将对地静止卫星轨道中空间电台的数据传至非对地静止轨道中的相关地球站和空间电台）。空间研究业务对此频段的其他使用为次要业务。（WRC-15）

附录7（WRC-12，修订版）

在100 MHz至105 GHz间各频段内确定  
地球站周围协调区的方法

附件7

用于确定地球站周围协调区的  
系统参数与预定协调距离

MOD INS/MLA/118A6A2/7

表7b（WRC-15，修订版）

确定发射地球站协调距离所需的参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发射端空间 无线电业务的类别 | | 卫星 固定、卫星移动 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | | 空间操作、空间研究 | | 卫星固定、卫星移动、卫星气象 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | 卫星固定3 | 卫星固定 | 卫星固定3 |
| 频段(GHz) | | 2.655-2.690 | 5.030-5.091 | 5.030-5.091 | 5.091- 5.150 | 5.091- 5.150 | 5.725- 5.850 | 5.725-7.075 | | 7.100-7.235 5 | | 7.900-8.400 | | 10.7-11.7 | | 12.5-14.8 | | 13.45-14.3 | 15.43-15.65 | 17.7-18.4 | 19.3-19.7 |
| 接收地面业务类别 | | 固定、 移动 | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 无线电 定位 | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 无线电定位 无线电导航 （仅陆地） | 航空无线电 导航 | 固定、移动 | 固定、移动 |
| 使用的方法 | | 第2.1段 | 第2.1和 2.2段 | 第2.1和 2.2段 |  |  | 第2.1段 | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 | | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 |  | 第2.1和2.2段 | 第2.2段 |
| 地面电台的调制1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N |
| 地面电台 干扰参数 和标准 | *p0* (%) | 0.01 |  |  |  |  |  | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 | 0.005 | 0.01 |  | 0.005 | 0.005 |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 2 | 2 |
| *p* (%) | 0.005 |  |  |  |  |  | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.005 | 0.0025 | 0.01 |  | 0.0025 | 0.0025 |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| *Ms* (dB) | 26 2 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 |  | 25 | 25 |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| 地面电台 参数 | *Gx* (dBi) 4 | 49 2 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | 48 |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 |
| 基准带宽 | *B* (Hz) | 4  103 | 150 × 103 | 37.5 × 103 | 150  103 | 106 |  | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 107 |  | 106 | 106 |
| 容许的 干扰功率 | *B* 内的 *Pr*( *p*) (dBW) | –140 | −160 | −157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 |  | −113 | −113 |

NOC INS/MLA/118A6A2/8

14-15.4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 14.5-14.8 固定  卫星固定（地对空） 5.510  移动  空间研究 | | |

**理由：** 由于与现有业务不兼容，14.5-14.8 GHz频段没有变化。

SUP INS/MLA/118A6A2/9

第152号决议（WRC-12）

在2区和3区13-17 GHz频段为地对空方向的  
卫星固定业务增加主要业务划分

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_