

国 际 电 信 联 盟

ITU-R

国际电联无线电通信部门

ITU-R M.1580-4 建议书
(03/2012)

**使用IMT-2000地面无线电
接口的基站的无用发射
的一般特性**

M 系列
**移动、无线电定位、业余
和相关卫星业务**



国际电信联盟

前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电通信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界或区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

知识产权政策（IPR）

ITU-R的IPR政策述于ITU-R第1号决议的附件1中所参引的《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从<http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

ITU-R 系列建议书	
(也可在线查询 http://www.itu.int/publ/R-REC/en)	
系列	标题
BO	卫星传送
BR	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
BS	广播业务（声音）
BT	广播业务（电视）
F	固定业务
M	移动、无线电定位、业余和相关卫星业务
P	无线电波传播
RA	射电天文
RS	遥感系统
S	卫星固定业务
SA	空间应用和气象
SF	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
SM	频谱管理
SNG	卫星新闻采集
TF	时间信号和频率标准发射
V	词汇和相关问题

注：本ITU-R建议书英文版已按ITU-R第1号决议规定的程序批准。

电子出版
2013年，日内瓦

ITU-R M.1580-4 建议书*

使用IMT-2000地面无线电接口的基站的
无用发射的一般特性

(ITU-R第229-2/5号课题)

(2002-2005-2007-2009-2012年)

范围

本建议书介绍了采用IMT-2000地面无线电接口的基站的一般无用发射特性。采用IMT-2000地面无线电接口的基站在本建议书包含的任一频带内特性的实施要符合无线电规则的规定。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 无用发射是由根据《无线电规则》(RR)的第1.146款规定的杂散发射和带外(OoB)发射组成，杂散发射和OoB发射的定义已分别在RR第1.145和1.144款中给出；
- b) 为保护其他无线系统和业务免受干扰以及不同技术之间能够共存，需要制定IMT-2000基站(BS)无用发射的最大允许限值；
- c) 过于严格的限制会增加IMT-2000 BS的复杂性；
- d) 考虑经济因素和技术的限制应尽力保持无用发射的限值尽可能的低；
- e) ITU-R SM.329建议书涉及可用于杂散方面发射的效应、测量和限值；
- f) 应对所有无线接口的BS同等地适用相同杂散发射限值；
- g) 有关OoB发射的ITU-R SM.1541建议书规定了OoB域的通用限制，构成了最低限制的OoB发射限值，并鼓励研究制定用于各系统的更为详细的限值；
- h) IMT-2000 BS的杂散发射电平应符合RR附录3中规定的限值；
- j) 无用发射限值的协调一致将促进全球的使用和全球市场的进入；但是，在无用发射限值上也会存在国家/地区之间的差别；
- k) 除了与其他频带运行的业务有关外，无用发射限值还有赖于发射机的发射特性、国际电联杂散发射限值以及国家标准和规则；
- l) 定义一个系统为IMT-2000，取决于该系统使用的技术及其对ITU-R M.1457建议书内规定的建议规范和标准的遵守程度，而不取决于其工作的频带范围；

* 应提请无线电通信第1研究组注意本建议书。

m) ITU-R M.1036建议书涉及了IMT频带的频率协调一致安排问题，并指出一些主管部门可以在RR认定范围之外的频带部署IMT-2000系统，

注意到

a) 为保护其他无线系统和业务免受干扰和确保不同技术共存，各标准化团体开展了规定限值的工作；

b) 在适用本地、区域和国际性带外和杂散发射规定的情况下，IMT-2000基站在其工作时必须遵守这些规定；

c) 为体现IMT-2000技术的广泛适用性并为保持与技术规范的一致性，基于各技术团体正在开展的工作，本建议书的注释和附件中可能包含一些与不在IMT认定频带范围之内的技术应用有关的资料，

建议

1 IMT-2000基站的无用发射特性应基于对应于ITU-R M.1457建议书§§ 5.1至5.6描述的无线电接口规范的技术性附件1至6中的限值要求。

注1 — 除注2、注3和注4涉及的情况外，无用发射限值规定用于根据以下安排工作的BS业务：1 920-1 980 MHz频带中的频分双工（FDD）上行链路、2 110-2 170 MHz频带中的FDD下行链路和1 885-1 980 MHz和2 010-2 025 MHz频带中的时分双工（TDD）。该建议书的未来版本将包括可用于其他频带的限值。经进一步研究，这些限值预期将类似于本建议书已包括的限值。

注2 — 附件1规定的无用发射限值适用于按照以下单一或组合方案工作的BS：

- 1 920-1 980 MHz频带的频分双工（FDD）上行链路，2 110-2 170 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带I或E-UTRA中的频带1。
- 1 850-1 910 MHz频带的FDD上行链路，1 930-1 990 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带II或E-UTRA中的频带2。
- 1 710-1 785 MHz频带的FDD上行链路，1 805-1 880 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带III或E-UTRA中的频带3。
- 1 710-1 755 MHz频带的FDD上行链路，2 110-2 155 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带IV或E-UTRA中的频带4。
- 824- 849 MHz频带的FDD上行链路，869-894 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带V或E-UTRA中的频带5。
- 830- 840 MHz频带的FDD上行链路，875-885 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带VI或E-UTRA中的频带6。
- 2 500-2 570 MHz频带的FDD上行链路，2 620-2 690 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带VII或E-UTRA中的频带7。
- 880-915 MHz频带的FDD上行链路，925-960 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带VIII或E-UTRA中的频带8。
- 1 749.9-1 784.9 MHz频带的FDD上行链路，1 844.9-1 879.9 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带IX或E-UTRA中的频带9。

- 1 710-1 770 MHz频带的FDD上行链路，2 110-2 170 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带X或E-UTRA中的频带10。
- 1 427.9-1 452.9 MHz[#]频带的FDD上行链路，1 475.9-1 500.9 MHz[#]频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XI或E-UTRA中的频带11。
- 698-716 MHz频带的FDD上行链路，728-746 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XII或E-UTRA中的频带12。
- 777-787 MHz频带的FDD上行链路，746-756 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XIII或E-UTRA中的频带13。
- 788-798 MHz频带的FDD上行链路，758-768 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XIV或E-UTRA中的频带14。
- 704-716 MHz频带的FDD上行链路，734-746 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为E-UTRA中的FDD频带17。
- 815-830 MHz频带的FDD上行链路，860-875 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为E-UTRA中的FDD频带18。
- 830-845 MHz频带的FDD上行链路，875-890 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XIX或E-UTRA中的频带19。
- 832-862 MHz频带的FDD上行链路，791-821 MHz频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XX或E-UTRA中的频带20。
- 1 447.9-1 462.9 MHz[#]频带的FDD上行链路，1 495.9-1 510.9 MHz[#]频带的FDD下行链路，附件1称之为UTRA中的FDD频带XXI或E-UTRA中的频带21。

本建议书的未来版本将包括适用于其他频带的限值。经进一步研究之后，预计这些限值将类似于本建议书已提供的限值。

注3 — 附件2确定的无用发射限值，适用于按照以下方案工作的BS（称为3GPP2）的FDD或TDD分量，且除非注明外，还适用于cdma2000和HRPD两种工作模式：

频带类别	名称	MS发射频率 (MHz)	BS发射频率 (MHz)
0	800 MHz频带	824-849	869-894
1	1 900 MHz 频带	1 850-1 910	1 930-1 990
2	TACS 频带	872-915	917-960
3	JTACS 频带	887-925	832-870
4	韩国 PCS 频带	1 750-1 780	1 840-1 870
5	450 MHz 频带	411-484	421-494
6	2 GHz 频带	1 920-1 980	2 110-2 170
7	700 MHz 以上频带	776-788	746-758
8	1 800 MHz 频带	1 710-1 785	1 805-1 880
9	900 MHz 频带	880-915	925-960

[#] 在本建议书中引用、但在国际电联《无线电规则》中未确定用于IMT的所有或部分频带均标有“#”。

频带类别	名称	MS发射频率 (MHz)	BS发射频率 (MHz)
10	二级 800 MHz 频带	806-901	851-940
11	400 MHz 欧洲 PAMR频带	411-484 [#]	421-494 [#]
12	800 MHz PAMR频带	870-876	915-921
13	2.5 GHz IMT-2000 扩展频带	2 500-2 570	2 620-2 690
14	US PCS 1.9 GHz频带	1 850-1 915	1 930-1 995
15	AWS频带	1 710-1 755	2 110-2 155
16 ⁽¹⁾	US 2.5 GHz频带	2 502-2 568	2 624-2 690
17 ⁽¹⁾	US 2.5 GHz 仅用于转发链路频带	N/A	2 624-2 690
18 ⁽¹⁾	700 MHz 公共安全频带	787-799	757-769
19 ⁽¹⁾	700 MHz 以下频带	698-716	728-746

⁽¹⁾ 目前无发射规范。

注4 — 附件3确定的无用发射限值，适用于按照以下单一或组合方案工作的BS：

- 1 900-1 920 MHz频带以及2 010-2 025 MHz频带的TDD，在UTRA中称之为频带a)或在E-UTRA中分别称之为频带33和34。
- 1 850-1 910 MHz频带以及1 930-1 990 MHz频带的TDD，在UTRA中称之为频带b)或在E-UTRA中分别称之为频带35和36。
- 1 910-1 930 MHz频带的TDD，在UTRA中称之为频带c)或在E-UTRA中称之为频带37。
- 2 570-2 620频带的TDD，在UTRA中称之为频带d)或在E-UTRA中称之为频带38。
- 1 880-1 920频带的TDD，在UTRA中称之为频带f)或在E-UTRA中称之为频带39。
- 2 300-2 400频带的TDD，在UTRA中称之为频带e)或在E-UTRA中称之为频带40。

本建议书的未来版本将包括适用于其他频带的限值。经进一步研究之后，预计这些限值将类似于本建议已提供的限值。

注5 — 附件6确定的无用发射限值，适用于按照以下方案工作的BS：

频带类别组	上行链路MS发射 频率 (MHz)	下行链路MS接收 频率 (MHz)	信道带宽 (MHz)	双工模式
1.A	2 300-2 400	2 300-2 400	8.75	TDD
1.B	2 300-2 400	2 300-2 400	5 和 10	TDD
2.D	2 305-2 320, 2 345-2 360	2 305-2 320, 2 345-2 360	3.5、5和10	TDD
2.E	2 345-2 360	2 305-2 320	2×3.5、2×5 和 2×10	FDD
2.F	2 345-2 360	2 305-2 320	5 (上行链路), 10 (下行链路)	FDD

频带类别组	上行链路MS发射频率 (MHz)	下行链路MS接收频率 (MHz)	信道带宽 (MHz)	双工模式
3.A	2 500-2 690	2 500-2 690	5 和 10	TDD
3.B	2 496-2 572 [#]	2 614-2 690 [#]	2×5 和 2×10	FDD
4.A	3 300-3 400 [#]	3 300-3 400 [#]	5	TDD
4.B	3 300-3 400 [#]	3 300-3 400 [#]	7	TDD
4.C	3 300-3 400 [#]	3 300-3 400 [#]	10	TDD
5L.A	3 400-3 600	3 400-3 600	5	TDD
5L.B	3 400-3 600	3 400-3 600	7	TDD
5L.C	3 400-3 600	3 400-3 600	10	TDD
5.D	3 400-3 500	3 500-3 600	2×5、2×7 和 2×10	FDD
5H.A	3 600-3 800 [#]	3 600-3 800 [#]	5	TDD
5H.B	3 600-3 800 [#]	3 600-3 800 [#]	7	TDD
5H.C	3 600-3 800 [#]	3 600-3 800 [#]	10	TDD
6.A	1 710-1 770	2 110-2 170	2×5 和 2×10	FDD
6.B	1 920-1 980	2 110-2 170	2×5 和 2×10	FDD
6.C	1 710-1 785	1 805-1 880	2×5 和 2×10	FDD
7.A	698-862	698-862	5, 7和10	TDD
7.B	776-787	746-757	2×5和2×10	FDD
7.C	788-793, 793-798	758-763, 763-768	2×5	FDD
7.D	788-798	758-768	2×10	FDD
7.E	698-862	698-862	5、7和10 (TDD) 2×5、2×7和2×10 (FDD)	TDD/FDD
7.G	880-915	925-960	2×5和2×10	FDD
8.A	1 785-1 805, 1 880-1 920, 1 910-1 930, 2 010-2 025, 1 900-1 920	1 785-1 805, 1 880-1 920, 1 910-1 930, 2 010-2 025, 1 900-1 920	5和10	TDD

注 6 — 应当注意的是，由绝对频谱掩模包络的积分计算而得的相邻信道泄漏功率比 (ACLR)信息和给定值相比存在显著的差异。这是由于全部或部分频谱掩模是绝对掩模（而不是相对于带内功率电平的相对掩模）。事实上，在确保的掩模（用于一致性测试）和实际发射的波形之间存在着不同的余量。如果这代表的是实际发射方案，则不可能满足给定的 ACLR值。

然而，在任何适用本地/区域规则的情况下，应根据并按照这些规则的规定，同时满足规定的掩模和规定的ACLR数值。因此，在考虑频率共用研究所需的发射包络掩模，以及考虑实际发射方案所需的发射包络掩模时，要特别小心，因为如果要想发射满足掩模包络的要求的话，就达不到ACLR值的要求。在进行相邻频带共享研究需要频谱发射信息时，如果可以获取相关的频谱偏移和带宽对应的规定ACLR数据的话，则应优先采用这类数据。

如果ACLR值已有规定，但却不适用（例如，在兼容性研究时遇到的ACLR值不适用于一个系统在一个带宽如8 MHz条件下的情况），或本建议书中未规定某个ACLR值，则看需要，可以根据频谱掩模和接收机滤波器的特性来计算ACLR值。通过这种计算得出的估算值可以视为最坏的情况。具体到欧洲，用于推导ACLR值的掩模是相应的ETSI掩模（例如，用于2 500-2 690 MHz频带上OFDMA TDD WMAN的EN 302 544）。

注7 — 本建议书涉及的标有“#”的频带或部分频带未被ITU无线电规认定为IMT频带。

附件1 — IMT-2000码分多址（CDMA）直接扩谱（通用地面无线接入（UTRA）FDD）基站

附件2 — IMT-2000 CDMA多载波（cdma-2000）基站

附件3 — IMT-2000 CDMA TDD（UTRA TDD）基站

附件4 — IMT-2000时分多址（TDMA）单载波（UWC-136）基站

附件5 — IMT-2000频分多址（FDMA）/TDMA（增强型数字无绳通信（DECT））基站

附件6 — IMT-2000 OFDMA TDD WMAN基站

附录1 — 测试容限的定义。

附件1

IMT-2000码分多址（CDMA）直接扩谱 （通用地面无线接入（UTRA）FDD）基站

1 测量的不确定性

由于本附件中的值已结合了ITU-R M.1545建议书中定义的测试容限，因此本附件中规定的值不同于与ITU-R M.1457建议书中规定的值。

2 频谱掩模

2.1 UTRA频谱掩模

表1A至1D中规定的掩模在一些区域可能是强制性的。在其他区域，该掩模可能并不适用。

对于适用本节的区域，在按照制造商规定配置的单一射频（RF）载波上发送的 BS 应满足该要求。发射不得超过表 1A 至 1D 中规定的相应 BS 最大输出功率在偏离载波频率 $\Delta f=2.5$ MHz 至 $\Delta f_{\max}$ 频率范围内的最大电平，其中：

- Δf 是载波频率和最接近载波频率的测量滤波器标称-3 dB点之间的频率间隔。
- f_{offset} 是载波频率和测量滤波器中心频率之间的频率间隔；
 - $f_{\text{offset}_{\max}}$ 是12.5 MHz或至BS发射频带边缘的频移两中的较大者。
- $\Delta f_{\max}$ 等于 $f_{\text{offset}_{\max}}$ 减去二分之一测量滤波器带宽。

表 1A

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $P \geq 43$ dBm

测量滤波器-3 dB点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-12.5 – 15 ($f_{\text{offset}} - 2.715$) dBm	30 kHz
	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-24.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-11.5 dBm	1 MHz
$37.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \Delta f_{\max}$	$48.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	-11.5 dBm	1 MHz

表 1B

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $39 \leq P < 43$ dBm

测量滤波器-3 dB点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-12.5 – 15 ($f_{\text{offset}} - 2.715$) dBm	30 kHz
	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-24.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-11.5 dBm	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\max} \text{ MHz}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\max}}$	$P - 54.5$ dBm	1 MHz

表 1C

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $31 \leq P < 39$ dBm

测量滤波器-3 dB点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	$P - 51.5 \text{ dBm}$	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$P - 51.5 - 15$ ($f_{\text{offset}} - 2.715$) dBm	30 kHz
	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	$P - 63.5 \text{ dBm}$	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	$P - 50.5 \text{ dBm}$	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}} \text{ MHz}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 54.5 \text{ dBm}$	1 MHz

表 1D

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $P < 31$ dBm

测量滤波器-3 dB点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-20.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-20.5 - 15 ($f_{\text{offset}} - 2.715$) dBm	30 kHz
	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-32.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-19.5 dBm	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}} \text{ MHz}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-23.5 dBm	1 MHz

对于工作在频带II、IV、V、X、XII、XIII和XIV的情况，除适用表1A至1D的最低要求外，还适用表2A、2B或2C的附加要求。

表 2A

频带II, IV, X的附加频谱发射限值

测量滤波器-3 dB点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	附加要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-15 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

表 2B

频带V的附加频谱发射限值

测量滤波器-3 dB点的 频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	附加要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-15 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.55 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

表 2C

频带XII, XIII, XIV的附加频谱发射限值

测量滤波器-3 dB点的 频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	附加要求	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	-13 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.55 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

对于家用BS，除了适用表1A至1D的最低要求外，还适用表2D或2E的附加要求。

表 2D

家用BS附加频谱发射限值，BS最大输出功率 $6 \leq P \leq 20 \text{ dBm}$

测量滤波器-3 dB点的 频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	附加要求	测量带宽
$12.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$13 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 54.5 \text{ dBm}$	1 MHz

表 2E

家用BS附加频谱发射限值，BS最大输出功率 $P < 6 \text{ dBm}$

测量滤波器-3 dB点的 频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	附加要求	测量带宽
$12.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$13 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-48.5 dBm	1 MHz

在一些地区，可能适用以下要求以保护数字地面电视。对于工作在频带XX的UTRA BS，根据表2F，在中心频率为 F_{filter} 的8 MHz滤波器带宽内测量的470-790 MHz频带内的发射电平不应超过制造商宣布的最大发射电平 $P_{\text{EM},N}$ 。

表 2F
为保护数字地面电视而宣布的发射电平

中心频率, F_{filter}	测量带宽	宣布的发射电平 (dBm)
$F_{\text{filter}} = 8 \times N + 306 \text{ (MHz)};$ $21 \leq N \leq 60$	8 MHz	$P_{\text{EM},N}$

注 — 区域要求以e.i.r.p.（等效全向辐射电平）方式定义，该值同时取决于BS在天线连接器处的辐射和部署情况（包括天线增益和馈线损耗）。以上定义的要求为基站提供了用于验证与区域要求是否一致的特征参数。

2.2 E-UTRA（LTE） 频谱掩模

工作频带无用发射限值定义在低于 BS 发射机工作频带最低频率最多 10 MHz 到高于 BS 发射机工作频带最高频率最高 10 MHz 之间的频率范围。

不论考虑使用何种类型的发射机（单载波或多载波），这些要求对制造商规范中可能出现的所有发射模式都适用。

工作频带中落入杂散区域的那部分无用发射限值符合 ITU-R SM.329 建议书的规定 – 杂散区域内的无用发射。

对于广域BS，应适用§ 2.2.1（A类限值）或§ 2.2.2（B类限值）要求。

对于局域BS，应适用§ 2.2.3（A和B类）要求。

对于家用BS，应适用§ 2.2.4（A和B类）要求。

对于B类工作频段无用发射，在区域层面限值的适用上可以有两类选项。可以从 § 2.2.2.1或§ 2.2.2.2两者之中选一个适用。

发射电平不得超过下表中规定的最大电平，其中：

- Δf 是载波频率和最接近载波频率的测量滤波器标称–3 dB点之间的频率间隔。
- f_{offset} 是载波频率和测量滤波器中心频率之间的频率间隔：
- $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 是偏离BS发射器工作频带外10 MHz频率的偏移值。
- Δf_{max} 等于 $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 减去二分之一测量滤波器带宽。

对于多载波E-UTRA BS来说，上述定义适用于以最低载波频率发射的载波的较低边缘以及以最高载波频率发射的载波的较高边缘。

应适用§ 2.2.1或§ 2.2.2中的要求。

§ 2.2.2.1中规定的附加工作频带无用发射限值在某些区域可能是强制性的。在其他区域可能不适用。

2.2.1 广域BS E-UTRA 频谱掩模（A类）

对于工作在频带5、6、8、12、13、14、17、18和19上的E-UTRA BS，发射电平不得超过表 3Aa)至3Ac)规定的最大电平。

表 3A

a) 用于 A类的 1.4 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.85 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

b) 用于A类的3 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

c) 用于A类的5、10、15和20 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 10 \text{ MHz}$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 10.05 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

对于工作在频带 1、2、3、4、7、9、10、11 和 21 的 E-UTRA BS，发射电平不得超过表 3Ad)至 3Af)规定的最大电平：

表3A（续）

d) 用于A类的1.4 MHz信道带宽（E-UTRA频带 > 1 GHz）的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

e) 用于A类的3 MHz信道带宽（E-UTRA频带 > 1 GHz）的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

f) 用于A类的5、10、15和20 MHz 信道带宽（E-UTRA频带 > 1 GHz）的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 10 \text{ MHz}$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 10.05 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

2.2.2 广域BS E-UTRA 频谱掩模 (B类)

对于B类工作频带无用发射，在区域层面限值适用方面有两类选项。应从§ 2.2.2.1 或 § 2.2.2.2限值中选择。

2.2.2.1 广域BS E-UTRA 频谱掩模 (B类，选项1)

对于工作在频带5、6、8、12、13、14、17和20的E-UTRA BS，发射电平不得超过表 3Ba)至3Bc)规定的最大电平：

表 3B

a) 用于B类的1.4 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.85 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-16 dBm	100 kHz

b) 用于B类的3 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-16 dBm	100 kHz

表3B (续)

c) 用于B类的5、10、15和20 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 < 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 10 \text{ MHz}$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 10.05 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-16 dBm	100 kHz

对于工作在频带1、2、3、4、7、9、10和11的E-UTRA BS, 发射电平不得超过表3Bd)至3Bf)规定的最大电平:

d) 用于B类的1.4 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

e) 用于B类的3 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

表3B (续)

f) 用于B类的5、10、15和20 MHz 信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

2.2.2.2 广域BS E-UTRA 频谱掩模 (B类, 选项2)

本节的限值适用于欧洲, 并可能区域性地适用于工作在频带3和8的BS。

对于工作在频带3和8的E-UTRA BS, 发射电平不应超过表3Ca)至3Cd)规定的最大电平。

表 3C

a) 用于B类的5、10、15和20 MHz 信道带宽的频带3和8的区域工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.2 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.215 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	30 kHz
$0.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	$-12.5 \text{ dBm} - 15 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(Note 4)	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.5 \text{ MHz}$	-24.5 dBm	30 kHz
$1 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$1.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.5 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-11.5 dBm	1 MHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

表 3C (续)

**b) 用于B类的3MHz 信道带宽的频带3和8的
区域工作频带的无用发射限值**

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.05 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.065 \text{ MHz}$	$6.5 \text{ dBm} - 60 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.015 \right) \text{ dB}$	30 kHz
$0.05 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.15 \text{ MHz}$	$0.065 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.165 \text{ MHz}$	$3.5 \text{ dBm} - 160 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.065 \right) \text{ dB}$	30 kHz
$0.15 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.2 \text{ MHz}$	$0.165 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.215 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	30 kHz
$0.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	$-12.5 \text{ dBm} - 15 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(Note 4)	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.5 \text{ MHz}$	-24.5 dBm	30 kHz
$1 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq 6 \text{ MHz}$	$1.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.5 \text{ MHz}$	-11.5 dBm	1 MHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

**c) 用于B类的1.4MHz 信道带宽的频带3和8的
区域工作频带的无用发射限值**

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.05 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.065 \text{ MHz}$	$6.5 \text{ dBm} - 60 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.015 \right) \text{ dB}$	30 kHz
$0.05 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.15 \text{ MHz}$	$0.065 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.165 \text{ MHz}$	$3.5 \text{ dBm} - 160 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.065 \right) \text{ dB}$	30 kHz
$0.15 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0.2 \text{ MHz}$	$0.165 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.215 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	30 kHz
$0.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	$-12.5 \text{ dBm} - 15 \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(Note 4)	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.5 \text{ MHz}$	-24.5 dBm	30 kHz
$1 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq 2.8 \text{ MHz}$	$1.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.3 \text{ MHz}$	-11.5 dBm	1 MHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

2.2.3 局域BS E-UTRA频谱掩模 (A和B类)

对于局域E-UTRA BS, 发射电平不得超过表4a)至4b)规定的最大电平。

表4

a) 1.4 MHz信道带宽的局域BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$-19.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-29.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.85 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-31 dBm	100 kHz

b) 3 MHz信道带宽的局域BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-23.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-33.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-35 dBm	100 kHz

c) 5、10、15和20 MHz信道带宽的局域BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-28.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-35.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-37 dBm	100 kHz

2.2.4 家用BS E-UTRA频谱掩模 (A和B类)

对于家用E-UTRA BS, 发射电平不得超过表5a) 至 5c)规定的最大电平。

表 5

a) 1.4 MHz信道带宽的家用BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$-28.5 \text{ dBm} - \frac{6}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-34.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

b) 3 MHz信道带宽的家用BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-32.5 \text{ dBm} - 2 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-38.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

c) 5、10、15和20 MHz信道带宽的家用BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-34.5 \text{ dBm} - \frac{6}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-40.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

2.2.5 E-UTRA 频谱掩模（附加限值）

以下要求可能适用于某些区域。对于工作在频带5的E-UTRA BS，发射电平不得超过表6A规定的最大电平。

表 6A

E-UTRA频带 < 1 GHz的附加工作频带的无用发射限值

信道带宽	测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	测试要求	测量带宽 (注1)
1.4 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.005 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.995 \text{ MHz}$	-14 dBm	10 kHz
3 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-13 dBm	30 kHz
5 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-15 dBm	30 kHz
10 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
15 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
20 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
All	$1 \text{ MHz} \leq \Delta f < \Delta f_{\text{max}}$	$1.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

以下要求可能适用于某些区域。对于工作在频带2、4和10的E-UTRA BS，发射电平不得超过表6B规定的最大电平。

表 6B

E-UTRA频带 > 1 GHz的附加工作频带的无用发射限值

信道带宽	测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	测试要求	测量带宽 (注1)
1.4 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.005 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.995 \text{ MHz}$	-14 dBm	10 kHz
3 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-13 dBm	30 kHz
5 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-15 dBm	30 kHz
10 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
15 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-15 dBm	100 kHz
20 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-16 dBm	100 kHz
全部	$1 \text{ MHz} \leq \Delta f < \Delta f_{\text{max}}$	$1.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

以下要求可能适用于某些区域。对于工作在频带12、13、14和17的E-UTRA BS，发射电平不得超过表6C规定的最大电平。

表 6C

E-UTRA（频带12、13、14和17）的附加工作频带的无用发射限值

信道带宽	测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率 偏移, f_{offset}	测试要求	测量带宽 (注1)
全部	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 100 \text{ kHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.085 \text{ MHz}$	-13 dBm	30 kHz
全部	$100 \text{ kHz} \leq \Delta f < \Delta f_{\text{max}}$	$150 \text{ kHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	100 kHz

在某些区域，以下要求可能用于保护数字地面电视。对于工作在频带20的E-UTRA BS，根据表6D在中心频率为 F_{filter} 的8 MHz滤波器带宽内测量的470-790 MHz频带发射电平不得超过制造商宣布的最大发射电平 $P_{\text{EM},N}$ 。这一要求适用于470-790 MHz频率范围，即使该范围内的部分频率落在杂散发射区域。

表6D

用于数字地面电视保护的宣布的发射电平

中心频率, F_{filter}	测量带宽	宣布的发射电平 (dBm)
$F_{\text{filter}} = 8 \times N + 306 \text{ (MHz)}$; $21 \leq N \leq 60$	8 MHz	$P_{\text{EM},N}$

注 — 区域要求以e.i.r.p.（等效全向辐射电平）方式定义，该值同时取决于BS在天线连接器处的辐射和部署情况（包括天线增益和馈线损耗）两个因素。上述定义的要求为基站提供了用于验证与区域要求是否一致的特征参数。

以下注释通用于§ 2.2所有小节。

注1 – 对于§ 2.2中的要求而言，作为一般规则，测量设备的分辨带宽应等于测量带宽。然而，要提高测量精确度、灵敏度和效率，分辨带宽可能比测量带宽要小。当分辨带宽比测量带宽小时，为了获得测量带宽的等效噪声带宽，应把测量带宽上的结果进行积分计算。

注2 – 该频率范围确保 f_{offset} 值是连续的。

注3 – 当 $\Delta f_{\text{max}} < 10 \text{ MHz}$ 时，该要求不适用。

注4 – 对于家用BS，参数P 定义为家用BS所有发射天线端口的总计最大功率。

3 相邻信道泄漏功率比

相邻信道泄漏功率比是发射功率与相邻信道中接收机滤波器之后测得的功率之比。

3.1 用于UTRA的ACLR

对于UTRA，发射功率和接收到的功率都是通过一个噪声功率带宽等于码片速率的匹配滤波器（根升余弦且滚降因子0.22）测得的。该要求应适用于所有类型发射机（单载波的或多载波的）。它适用于制造商规格中所能预想到的所有发射模式。

ACLR的限值应如表7A所规定。

表 7A
用于UTRA的BS ACLR限值

低于所用的第一个载波频率或高于 最后一个载波频率的BS信道偏移 (MHz)	ACLR 限值 (dB)
5	44.2
10	49.2

注1 — 在某些区域，相邻信道功率（以相邻信道频率为中心的根升余弦（RRC）滤波的平均功率）应小于或等于 -7.2 dBm/3.84 MHz（对于频带I、频带IX和频带XI）或 $+2.8$ dBm/3.84 MHz（对于频带VI和频带 XIX）或ACLR限值规定值，取其中数值较高者。

注2 — 对于家用BS，相邻信道功率（以相邻信道频率为中心的根升余弦（RRC）滤波的平均功率）应小于或等于 -42.7 dBm/3.84 MHz或ACLR限值规定值，取其中数值较高者。

3.2 用于E-UTRA(LTE)的ACLR

根据下表，定义ACLR时采用了带宽等于以指配信道频率为中心的发射信号的发射带宽配置(BW_{config})的平方滤波器，以及以相邻信道频率为中心的滤波器。发射带宽配置如表7B所规定。

表 7B
下行链路发射带宽配置 BW_{config}

信道带宽 $BW_{Channel}$ (MHz)	1.4	3	5	10	15	20
发射带宽配置 (BW_{config}) (MHz)	1.095	2.715	4.515	9.015	13.515	18.015

根据下表，定义ACLR是采用了带宽等于以指配信道频率为中心的发射信号的发射带宽配置(BW_{config})的平方滤波器，以及以相邻信道频率为中心的滤波器。

对于A类广域BS，适用下表中的ACLR限值或绝对限值 -13 dBm/MHz，取较宽松值。

对于B类广域BS，适用下表中的ACLR限值或绝对限值 -15 dBm/MHz，取较宽松值。

对于局域BS，适用下表中的ACLR限值或绝对限值 -32 dBm/MHz，取较宽松值。

对于家用BS，适用下表中的ACLR限值或绝对限值-50 dBm/MHz，取较宽松值。
对于在成对频谱内工作的情况，ACLR 值应高于表 7C 中规定的值。

表 7C
用于成对频谱内E-UTRA（LTE）的BS ACLR限值

E-UTRA发射信号 信道带宽 BW _{Channel} (MHz)	低于所用的第一个 或高于最后一个 载波中心频率的BS 相邻信道中心 频率偏移	假定的相邻信道载 波（资料性的）	相邻信道频率上的 滤波器和相应的滤 波器带宽	ACLR 限值
1.4, 3.0, 5, 10, 15, 20	BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	(BW _{config})的平方	44.2 dB
	2 x BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	(BW _{config})的平方	44.2 dB
	BW _{channel} /2 + 2.5 MHz	3.84 Mchip/s UTRA	RRC (3.84 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} /2 + 7.5 MHz	3.84 Mchip/s UTRA	RRC (3.84 Mchip/s)	44.2 dB

注1 — BW_{channel} 和BW_{config} 是指配信道频率上的EUTRA发射信号的信道带宽和发射带宽配置。

注2 — RRC滤波器应等价于根升余弦和滚降0.22发射脉冲成形滤波器，其码片速率由本表规定。

4 发射机杂散发射（传导型）

杂散发射的测量在BS RF输出口进行。

对于UTRA，该要求应适用于规定的频率范围内的频率，即所用的第一载波频率以下大于12.5 MHz 的或所用的最后一个载波频率之上大于12.5 MHz的频率。

对于E-UTRA（LTE），该要求适用于规定的频率范围，其中不包括低于BS发射机工作频带最低频率10 MHz以内的至高于BS发射机工作频带最高频率10 MHz以内的频率。

下面的这项要求应适用于所考虑的所有类型发射机（单载波的或多载波的）。它适用于制造商规范所能预料的所有发射模式。

除非另作说明，否则所有要求都以平均功率（r.m.s.）进行测量。

4.1 强制性要求

适用§ 4.1.1 或§ 4.1.2 款中的要求。

4.1.1 用于UTRA 和E- UTRA 的A类

在ITU-R SM.329建议书规定的杂散发射A类限值适用的区域应满足下列要求。

任何杂散发射的功率都不应超过表8A规定的限值。

表 8A

BS杂散发射限值，A类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 kHz-150 kHz	-13 dBm	1 kHz	带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述
150 kHz-30 MHz		10 kHz	带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述
30 MHz-1 GHz		100 kHz	带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述
1 GHz-12.75 GHz		1 MHz	上限频率如 ITU-R SM.329建议书的 § 2.5 表 1所述

4.1.2 B类

4.1.2.1 用于UTRA的B类

在ITU-R SM.329建议书规定的杂散发射B类限值适用的区域应满足下列要求。

任何杂散发射的功率都不得超过表8Ba)和8Bb)中规定的限值。

表 8B

a) 在频带I、II、III、IV、VII、X工作的 BS强制杂散发射的限值
(B类)

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	-36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	-36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	-36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ $F_{low} - 10$ MHz	-30 dBm	1 MHz	(1)
$F_{low} - 10$ MHz ↔ $F_{high} + 10$ MHz	-15 dBm	1 MHz	(2)
$F_{high} + 10$ MHz ↔ 12.75 GHz	-30 dBm	1 MHz	(3)

表 8B（续）

**b) 在频带V、VIII、XII、XIII、XIV、XX工作的 BS强制杂散发射的限值
(B类)**

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	-36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	-36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ $F_{low} - 10$ MHz	-36 dBm	100 kHz	(1)
$F_{low} - 10$ MHz ↔ $F_{high} + 10$ MHz	-16 dBm	100 kHz	(2)
$F_{high} + 10$ MHz ↔ 1 GHz	-36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ 12.75 GHz	-30 dBm	1 MHz	(3)

(1) 带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。

(2) 限值以ITU-R SM.329建议书§ 4.3和附件7为依据。

(3) 带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。上限频率如 ITU-R SM.329建议书的§ 2.5表 1所述。

F_{low} : 工作频带的最低下行链路频率。

F_{high} : 工作频带的最高下行链路频率。

4.1.2.2 用于E-UTRA的B类

在ITU-R SM.329建议书规定的杂散发射B类限值适用的区域应满足下列要求。

任何杂散发射的功率都不得超过表8C规定的限值。

表 8C

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 kHz ↔ 150 kHz	-36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	-36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	-36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ 12.75 GHz	-30 dBm	1 MHz	(2)

(1) 带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。

(2) 带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。上限频率如 ITU-R SM.329建议书的§ 2.5表 1所述。

4.2 与同地域的其他系统的共存

4.2.1 对于UTRA，与同地域的其他系统的共存

这些要求可能适用于为在同一地域内其他频带工作的UE、MS和/或BS提供保护。这些要求适用于同时部署了UTRA FDD和在FDD工作频带以外其他频带工作的系统的地域。在其他频带工作的系统可能有GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、E-UTRA FDD 和/或UTRA FDD。

在适用表第一栏与所列系统共存的要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表9A为BS规定的限值。

表 9A

**在其他频带工作的系统所在地域为UTRA BS
规定的BS杂散发射限值**

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
GSM900	921-960 MHz	-57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在VIII频带工作的UTRA FDD
	876-915 MHz	-61 dBm	100 kHz	就880-915 MHz 频率范围而言，此项要求不适用于在VIII 频带工作的UTRA FDD
DCS1800	1 805-1 880 MHz	-47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在III 频带工作的UTRA FDD
	1 710-1 785 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在III 频带工作的UTRA FDD
PCS1900	1 930-1 990 MHz	-47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在II 频带工作的UTRA FDD BS
	1 850-1 910 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在II 频带工作的UTRA FDD BS
GSM850 或 CDMA850	869-894 MHz	-57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在V 频带工作的UTRA FDD BS
	824-849 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在V 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带 I 或 E-UTRA 频带 1	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在I 频带工作的UTRA FDD BS
	1 920-1 980 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在I 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带 II 或 E-UTRA 频带 2	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在II 频带工作的UTRA FDD BS
	1 850-1 910 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在II 频带工作的UTRA FDD BS

表 9A (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 III 或 E-UTRA 频带 3	1 805-1 880 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在III 频带工作的UTRA FDD BS
	1 710-1 785 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在III 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带 IV 或 E-UTRA 频带 4	2 110-2 155 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在IV 频带工作的UTRA FDD BS
	1 710-1 755 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在IV 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带 V 或 E-UTRA 频带 5	869-894 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在V 频带工作的UTRA FDD BS
	824-849 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在V 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带VI 或 E-UTRA 频带 6	860-895 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VI 频带工作的UTRA FDD BS
	815-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VI 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带VII 或 E-UTRA 频带 7	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VII 频带工作的UTRA FDD BS
	2 500-2 570 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VII 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带VIII 或 E-UTRA 频带 8	925-960 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VIII 频带工作的UTRA FDD BS
	880-915 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在VIII 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带IX 或 E-UTRA 频带 9	1 844.9-1 879.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在IX 频带工作的UTRA FDD BS
	1 749.9-1 784.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在IX 频带工作的UTRA FDD BS

表 9A (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带X 或 E-UTRA 频带10	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在X 频带工作的UTRA FDD BS
	1 710-1 770 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在X 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带XI 或 XXI 或 EUTRA 频带11 或 21	1 475.9-1 510.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XI 或XXI 频带工作的UTRA FDD BS
	1 427.9-1 447.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XI 频带工作的UTRA FDD BS
	1 447.9-1 462.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XXI 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带XII 或 E-UTRA频带 12	728-746 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XII 频带工作的UTRA FDD BS
	698-716 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XII频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带XIII 或 E-UTRA频带 13	746-756 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XIII 频带工作的UTRA FDD BS
	777-787 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XIII 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带XIV 或 E-UTRA频带 14	758-768 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XIV 频带工作的UTRA FDD BS
	788-798 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XIV 频带工作的UTRA FDD BS

表 9A (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
E-UTRA 频带17	734-746 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XII 频带工作的UTRA FDD BS
	704-716 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XII 频带工作的UTRA FDD BS
UTRA FDD 频带XX 或 E-UTRA频带 20	791-821 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XX频带工作的UTRA FDD BS
	832-862 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在XX频带工作的UTRA FDD BS

4.2.2 对于E-UTRA，与同地域的其他系统的共存

这些要求可能适用于对在同一地域内其他频带工作的UE、MS和/或BS提供保护。这些要求可能适用于既部署了E-UTRA BS，又部署了在E-UTRA频带以外的其他频带工作的系统的地域。在其他频带工作的系统可能有GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、UTRA FDD/TDD和/或E-UTRA。

在适用表第一栏与所列系统共存的要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表9B为BS规定的限值。

表 9B

为E-UTRA BS 规定的在其他频带工作的系统 所在地域的BS杂散发射限值

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
GSM900	921-960 MHz	-57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带8工作的E-UTRA BS
	876-915 MHz	-61 dBm	100 kHz	就880-915 MHz 频率范围而言，此项要求不适用于在频带8工作的E-UTRA BS
DCS1800	1 805-1 880 MHz	-47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带3工作的E-UTRA BS
	1 710-1 785 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带3工作的E-UTRA BS

表 9B (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
PCS1900	1 930-1 990 MHz	-47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带2或36工作的E-UTRA BS
	1 850-1 910 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带2工作的E-UTRA BS。此项要求不适用于在频带35工作的E-UTRA BS
GSM850	869-894 MHz	-57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带5工作的E-UTRA BS
	824-849 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带5工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带I 或 E-UTRA 频带1	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带1工作的E-UTRA BS
	1 920-1 980 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带1工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带II 或 E-UTRA 频带2	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带2工作的E-UTRA BS
	1 850-1 910 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带2工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带III 或 E-UTRA 频带3	1 805-1 880 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带3工作的E-UTRA BS
	1 710-1 785 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带3工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带IV 或 E-UTRA 频带4	2 110-2 155 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带4或10工作的E-UTRA BS
	1 710-1 755 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带4或10工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带V 或 E-UTRA 频带5	869-894 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带5工作的E-UTRA BS
	824-849 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带5工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带VI 或 XIX或 E-UTRA 频带6, 18, 19	860-895 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带6工作的E-UTRA BS
	815-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带6工作的E-UTRA BS
	830-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带6, 19工作的E-UTRA BS

表 9B (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带VII 或 E-UTRA 频带7	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带7工作的E-UTRA BS
	2 500-2 570 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带7工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带VIII 或 E-UTRA 频带8	925-960 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带8工作的E-UTRA BS
	880-915 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带8工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带IX 或 E-UTRA 频带9	1 844.9- 1 879.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带9工作的E-UTRA BS
	1 749.9- 1 784.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带9工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带X 或 E-UTRA 频带10	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带10工作的E-UTRA BS
	1 710-1 770 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带10工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带XI 或 XXI 或 E-UTRA 频带11 或 21	1 475.9- 1 510.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带11或21工作的E-UTRA BS
	1 427.9- 1 447.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带11工作的E-UTRA BS
	1 447.9- 1 462.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带21工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带XII 或 E-UTRA 频带12	728-746 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带12工作的E-UTRA BS
	698-716 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带12工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带XIII 或 E-UTRA 频带13	746-756 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带13工作的E-UTRA BS
	777-787 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带13工作的E-UTRA BS
UTRA FDD 频带XIV 或 E-UTRA 频带14	758-768 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带14工作的E-UTRA BS
	788-798 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带14工作的E-UTRA BS
E-UTRA 频带17	734-746 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带17工作的E-UTRA BS
	704-716 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带17工作的E-UTRA BS

表9B (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
E-UTRA 频带20	791-821 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带20工作的E-UTRA BS
	832-862 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带20工作的E-UTRA BS
UTRA TDD 在频带a) 或 EUTRA 频带33在	1 900-1 920 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带33工作的E-UTRA BS
UTRA TDD 在频带a) 或 EUTRA频带 34内	2 010-2 025 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带34工作的E-UTRA BS
UTRA TDD 在频带b) 或 EUTRA频带 35内	1 850-1 910 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带35工作的E-UTRA BS
UTRA TDD 在频带b) 或 EUTRA频带 36内	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带2和36工作的E-UTRA BS
UTRA TDD 在频带c) 或 EUTRA频带 37内	1 910-1 930 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带37工作的E-UTRA BS。ITU-R M.1036建议书中规定了该非成对频带，但没有说明任何未来的部署情况
UTRA TDD 在频带d) 或 EUTRA频带 38内	2 570-2 620 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带38工作的E-UTRA BS
E-UTRA 频带 39	1 880-1 920 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带39工作的E-UTRA BS
E-UTRA 频带40	2 300-2 400 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带40工作的E-UTRA BS

注1 — 正如本节(§ 4)中规定的杂散发射的范围所述，表9B中的共存要求不适用于紧挨着工作频带的BS发射频率范围之外10 MHz的频率范围（见范围的注2和注3）。当发射频率范围与表中的共存要求频带相邻时，也是同样的情况。本地或区域性要求可能会涉及这一排除在外的频率范围的发射限值。

注2 — 上表假定，范围注2或注3中规定的频率范围内的两个工作频带将会有重叠区域，但不会部署在相同的地理区域。对于在同一地理区域重叠频率上工作的情况，可能需要采取特殊的共存要求，但本建议书中未涉及这一点。

在适用表第一栏与所列家用BS类型共存要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表9C为家用BS规定的限值。

表9C

与在其他频带工作的家用BS共存的家用BS杂散发射限值

共存BS的类型	有共存要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 I 或 E-UTRA 频带1	1 920-1 980 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 1工作的家用 BS
UTRA FDD频带II 或 E-UTRA频带2	1 850-1 910 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 2工作的家用 BS
UTRA FDD频带III 或 E-UTRA频带3	1 710-1 785 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 3工作的家用 BS
UTRA FDD频带 IV 或 E-UTRA频带4	1 710-1 755 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 4工作的家用 BS
UTRA FDD频带V 或 E-UTRA频带5	824-849 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 5工作的家用 BS
UTRA FDD频带 VI, XIX 或 E- UTRA频带6, 18, 19	815-830 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 18工作的家用 BS。要求 见第 6.6.4.5.3小节
	830-850 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 6, 19工作的家用 BS
UTRA FDD频带 VII 或 E-UTRA频 带7	2 500-2 570 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 7工作的家用 BS
UTRA FDD频带 VIII 或 E-UTRA频 带8	880-915 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 8工作的家用 BS
UTRA FDD频带 IX 或 E-UTRA频带9	1 749.9-1 784.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 9工作的家用 BS
UTRA FDD频带X 或 E-UTRA频带10	1 710-1 770 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 10工作的家用 BS

表 9C (续)

共存BS的类型	有共存要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD频带 XI, XXI 或 E- UTRA 频带11, 21	1 427.9-1 447.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 11工作的家用 BS
	1 447.9-1 462.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 21工作的家用 BS
UTRA FDD频带 XII 或 E-UTRA频 带12	698-716 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 12工作的家用 BS
UTRA FDD频带 XIII 或 E-UTRA 频带13	777-787 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 13工作的家用 BS
UTRA FDD频带 XIV 或 E-UTRA 频带14	788-798 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 14工作的家用 BS
E-UTRA频带17	704-716 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 17工作的家用 BS
E-UTRA频带20	832-862 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 20工作的家用 BS
UTRA TDD 在频 带a) 或 E-UTRA 频带33内	1 900-1 920 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 33工作的家用 BS
UTRA TDD 在频 带a) 或 E-UTRA 频带34内	2 010-2 025 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 34工作的家用 BS
UTRA TDD 在频 带b) 或 E-UTRA 频带35内	1 850-1 910 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 35工作的家用 BS
UTRA TDD 在频 带b) 或 E-UTRA 频带36内	1 930-1 990 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 2和36工作的家用 BS
UTRA TDD 在频 带c) 或 E-UTRA 频带37内	1 910-1 930 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 37工作的家用 BS。ITU-R M.1036建议书中规定了该 非成对频带，但没有说明 任何未来的部署情况

表 9C (续)

共存BS的类型	有共存要求的频率范围	最大电平	测量带宽	注释
UTRA TDD 在频带 d) 或 E-UTRA频带 38内	2 570-2 620 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 38工作的家用 BS
E-UTRA频带39	1 880-1 920 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 39工作的家用 BS
E-UTRA频带40	2 300-2 400 MHz	-71 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在频带 40工作的家用 BS

注1 — 表9C所列共存要求不适用于紧挨着下行链路工作频带家用BS发射频率范围之外10 MHz之内的频率范围。

4.3 与其他基站的共存

4.3.1 对于UTRA，与共址和共站基站的共存

这些要求可能适用于在GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、E-UTRA FDD 和/或 UTRA FDD BS与UTRA FDD BS共址情况下对其他BS接收机的保护。

在适用表第一栏与所列BS类型共存要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表 10A为广域（WA）BS规定的限值。

表10A

广域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
Macro GSM900	876-915 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro DCS1800	1 710-1 785 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro PCS1900	1 850-1 910 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro GSM850 或 CDMA850	824-849 MHz	-98 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 I 或 E-UTRA 频带 1	1 920-1 980 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD频带II 或 E-UTRA频带2	1 850-1 910 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带III 或 E-UTRA频带3	1 710-1 785 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带IV 或 E-UTRA频带4	1 710-1 755 MHz	-96 dBm	100 kHz	

表10A（续）

共址BS的类型	有共址要求的 频带	最大电平	测量带宽	注释
WA UTRA FDD 频带V 或 E-UTRA 频带5	824-849 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VI 或 XIX 或 E-UTRA 频带6, 18 或 19	815-850 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VII 或 E-UTRA 频带7	2 500-2 570 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VIII 或 E-UTRA 频带8	880-915 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带IX 或 E-UTRA 频带9	1 749.9-1 784.9 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带X 或 E-UTRA 频带10	1 710-1 770 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XI 或 E-UTRA 频带11	1 427.9-1 447.9 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XII 或 E-UTRA 频带12	698-716 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XIII 或 E-UTRA 频带13	777-787 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XIV 或 E-UTRA 频带14	788-798 MHz	−96 dBm	100 kHz	
E-UTRA 频带17	704-716 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XX 或 E-UTRA 频带20	832-862 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XXI 弧 E-UTRA 频带21	1 447.9-1 462.9 MHz	−96 dBm	100 kHz	

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表10B为中程（MR）BS规定的限值。

表10B

中程BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频带	最大电平	测量带宽	注释
Micro GSM900	876-915 MHz	-91 dBm	100 kHz	
Micro DCS1800	1 710-1 785 MHz	-96 dBm	100 kHz	
Micro PCS1900	1 850-1 910 MHz	-96 dBm	100 kHz	
Micro GSM850	824-849 MHz	-91 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD频带I	1 920-1 980 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带 II	1 850-1 910 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带III	1 710-1 785 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带IV	1 710-1 755 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD频带V	824-849 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带VI 或 XIX	815-850 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带VII	2 500-2 570 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带VIII	880-915 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带IX	1 749.9-1 784.9 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD频带X	1 710-1 770 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XI	1 427.9-1 447.9 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XII	698-716 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XIII	777-787 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XIV	788-798 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XX	832-862 MHz	-86 dBm	100 kHz	
MR UTRA FDD 频带XXI	1 447.9-1 462.9 MHz	-86 dBm	100 kHz	

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表10C为本地（LA）BS规定的限值。

表10C

局域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频带	最大电平	测量带宽	注释
Pico GSM900	876-915 MHz	-70 dBm	100 kHz	
Pico DCS1800	1 710-1 785 MHz	-80 dBm	100 kHz	
Pico PCS1900	1 850-1 910 MHz	-80 dBm	100 kHz	
Pico GSM850	824-849 MHz	-70 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 I	1 920-1 980 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带II	1 850-1 910 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带III	1 710-1 785 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带IV	1 710-1 755 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带V	824-849 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带VI 或 XIX	815-850 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带VII	2 500-2 570 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带VIII	880-915 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带IX	1 749.9-1 784.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带X	1 710-1 770 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带XI	1 427.9-1 447.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XII	698-716 MHz	-82 dBm	100 KHz	
LA UTRA FDD 频带XIII	777-787 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XIV	788-798 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XX	832-862 MHz	-82 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XXI	1 447.9-1 462.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	

4.3.2 对于E-UTRA，与其他基站的共址

这些要求可能适用于在GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、UTRA FDD、UTRA TDD和/或 E-UTRA BS与E-UTRA BS共址情况下对其他BS接收机的保护。

这些要求假定发射机和接收机之间具有30 dB的耦合损耗，且与同类型基站共址放置。

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求的情况下，任何杂散发射的功率都不得超过表10D为广域（WA）BS规定的限值。

表10D

广域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
Macro GSM900	876-915 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro DCS1800	1 710-1 785 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro PCS1900	1 850-1 910 MHz	-98 dBm	100 kHz	
Macro GSM850	824-849 MHz	-98 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 I 或 E-UTRA 频带1	1 920-1 980 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD频 带II 或 E-UTRA频 带2	1 850-1 910 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带III 或 E-UTRA频带3	1 710-1 785 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带IV 或 E-UTRA频带4	1 710-1 755 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD频 带V 或 EUTRA频 带5	824-849 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VI, XIX 或 E-UTRA频带6, 19	830-850 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VII 或 E-UTRA频带7	2 500-2 570 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带VIII 或 E-UTRA频带8	880-915 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带IX 或 E-UTRA频带9	1 749.9-1 784.9 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带X 或 E-UTRA频带10	1 710-1 770 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XI 或 E-UTRA频带11	1 427.9-1 447.9 MHz	-96 dBm	100 kHz	

表10D (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
WA UTRA FDD 频带 XII 或 E-UTRA频带12	698-716 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XIII 或 E-UTRA v 13	777-787 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XIV 或 E-UTRA频带14	788-798 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA E-UTRA频带17	704-716 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA E-UTRA频带18	815-830 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA E-UTRA频带20	832-862 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带XXI 或 E-UTRA频带21	1 447.9-1 462.9 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA TDD 在 频带a) 或 E-UTRA频带33内	1 900-1 920 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频 带33工作的 EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带 a) 或 E-UTRA频带34内	2 010-2 025 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频 带34工作的 EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带b) 或 E-UTRA频带35内	1 850-1 910 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频 带35工作的 EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带b) 或 E-UTRA频带36内	1930-1990 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频 带2和36工作的 EUTRA BS

表10D (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
WA UTRA TDD 在 频带c) 或 E-UTRA频带37内	1 910-1 930 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频带37工作的EUTRA BS。ITU-R M.1036建议书中规定了该非成对频带, 但没有说明任何未来的部署情况
WA UTRA TDD 在 频带d) 或 E-UTRA频带38内	2 570-2 620 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频带38工作的EUTRA BS
WA E-UTRA频带39	1 880-1 920 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频带33和39工作的EUTRA BS
WA E-UTRA频带40	2 300-2 400 MHz	-96 dBm	100 kHz	此项不适用于在频带40工作的EUTRA BS

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求的情况下, 任何杂散发射的功率都不得超过表10E为局域BS规定的限值。

表10E

局域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
Pico GSM900	876-915 MHz	-70 dBm	100 kHz	
Pico DCS1800	1 710-1 785 MHz	-80 dBm	100 kHz	
Pico PCS1900	1 850-1 910 MHz	-80 dBm	100 kHz	
Pico GSM850	824-849 MHz	-70 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 I 或 E-UTRA频带1	1 920-1 980 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带II 或 E-UTRA频带2	1 850-1 910 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带III 或 E-UTRA频带3	1 710-1 785 MHz	-88 dBm	100 kHz	

表10E (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
LA UTRA FDD 频带 IV或E-UTRA频带4	1 710-1 755 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带V 或 E-UTRA频带5	824-849 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带VI, XIX 或 E-UTRA频带6, 19	830-850 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带VII 或 E-UTRA频带7	2 500-2 570 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带VIII 或 E-UTRA频带8	880-915 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带IX 或 E-UTRA频带9	1 749.9-1 784.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带X 或 E-UTRA频带10	1 710-1 770 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD频带XI 或 E-UTRA频带11	1 427.9-1 447.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XII 或 E-UTRA频 带12	698-716 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XIII 或 E-UTRA频带13	777-787 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XIV 或 E-UTRA频带14	788-798 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA E-UTRA频带17	704-716 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA E-UTRA频带18	815-830 MHz	-88 dBm	100 KHz	
LA E-UTRA频带20	832-862 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带XXI 或 E-UTRA频带21	1 447.9-1 462.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA TDD 在 频带a) 或 E-UTRA 或 33内	1 900-1 920 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带33工作的 EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带a) 或 E-UTRA频带34内	2 010-2 025 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带34工作的 EUTRA BS

表10E（续）

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
LA UTRA TDD 在 频带b) 或 E-UTRA频带35内	1 850-1 910 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带35工作的 EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带b) 或 E-UTRA频带36内	1 930-1 990 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带2和36工作的 EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带c) 或 E-UTRA频带37内	1 910-1 930 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带37工作的 EUTRA BS。 ITU-R M.1036建 议书中规定了该 非成对频带，但 没有说明任何未 来的部署情况。
LA UTRA TDD 在 频带d) 或 E-UTRA频带38内	2 570-2 620 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带38工作的 EUTRA BS
LA E-UTRA频带39	1 880-1 920 MHz	-88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带33和 39工作 的EUTRA BS
LA E-UTRA频带40	2 300-2 400 MHz	88 dBm	100 kHz	此项不适用于在 频带40工作的 EUTRA BS

注1 — 表10D 和10E中规定的共址要求不适用于紧挨着下行链路工作频带的BS发射频率范围之外10 MHz频率范围。目前现有技术尚无法提供一个单一通用方案，来实现与其他系统在相邻频率上共址情况下30 dB的BS-BS最小耦合损耗。但是，可以采用一些针对站址的具体解决方案。

注2 — 上表假定，对应的eNode B发射和接收频率范围的两个工作频带之间将会有重叠区域，但不会部署在同一地理区域。对于此类在同一地理区域重叠频率上工作的情况，可能需要适用一些特殊的共址要求。

注3 — 已同步且使用相同工作频带的共址TDD基站可以在不适用贰别共址要求的情况下发射。对于未同步的基站，可能需要使用特别共址要求。

4.4 与PHS的共存

这项要求可能适用于在同时部署了PHS 和 UTRA FDD 或E-UTRA FDD的地域内为PHS提供保护。对于UTRA FDD，这项要求也适用于位于低于所用的第一个载波12.5 MHz和高于所用的最后一个载波12.5 MHz之间的指定频率。对于E-UTRA FDD，这项要求也适用于低于所用的最小BS发射机频率10 MHz和高于所用的最大BS发射机频率10 MHz之间的指定频率。

任何杂散发射功率不得超过：

表11A

对于UTRA，为PHS所在地域的 BS规定的BS 杂散发射限值

频带	测量带宽	最大电平	注释
1 884.5 至1 919.6 MHz	300 kHz	−41 dBm	

表11B

对于E-UTRA，为PHS所在地域的 BS规定的BS 杂散发射限值

频带	测量带宽	最大电平	注释
1 884.5-1 919.6 MHz	300 kHz	−41 dBm	适用于在1 884.5-1 919.6 MHz范围内与PHS系统共存
1 884.5-1 915.7 MHz	300 kHz	−41 dBm	适用于在1 884.5-1 915.7 MHz范围内与PHS系统共存

4.5 与相邻频带业务的共存

在同时部署邻频业务和UTRA FDD的地理区域内，此项要求可能适用于保护与频带I、II、III 或 VII相邻的频带。

表12

用于相邻频带业务保护的BS杂散发射限值

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
I	2 100-2 105 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (f - 2\,100 \text{ MHz}) \text{ dBm}$	1 MHz	
	2 175-2 180 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (2\,180 \text{ MHz} - f) \text{ dBm}$	1 MHz	
II	1 920-1 925 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (f - 1\,920 \text{ MHz}) \text{ dBm}$	1 MHz	
	1 995-2 000 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (2\,000 \text{ MHz} - f) \text{ dBm}$	1 MHz	
III	1 795-1 800 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (f - 1\,795 \text{ MHz}) \text{ dBm}$	1 MHz	
	1 885-1 890 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (1\,890 \text{ MHz} - f) \text{ dBm}$	1 MHz	
VII	2 610-2 615 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (f - 2\,610 \text{ MHz}) \text{ dBm}$	1 MHz	
	2 695-2 700 MHz	$-30 + 3.4 \cdot (2\,700 \text{ MHz} - f) \text{ dBm}$	1 MHz	

注 — 此项用于2 610-2 615 MHz频率范围的要求可能适用于同时部署UTRA-TDD 和 UTRA-FDD的地理区域。

4.6 安全操作的保护

此项要求应适用于工作在频带XIII 和 XIV的UTRA BS，以确保为700 MHz公共安全操作提供适当的干扰保护。此项要求也可适用于所使用的第一个载波频率之下12.5 MHz和所使用的最后一个载波频率之上12.5 MHz 范围内的指定频率。

表13A

BS杂散发射限值

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
XIII	763-775 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
XIII	793-805 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
XIV	769-775 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
XIV	799-805 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	

以下要求应适用于工作在频带13和14的E-UTRA BS，以确保为700 MHz公共安全操作提供适当的干扰保护。此项要求也可适用于BS发射机工作频带最低频率之下10 MHz和BS发射机工作频带最高频率之上10 MHz 范围内的频率。

表13B

用于公共安全操作保护的BS杂散发射限值

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
13	763-775 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
13	793-805 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
14	769-775 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	
14	799-805 MHz	-46 dBm	6.25 kHz	

4.7 与工作在其他频带的家用UTRA BS的共存

这些要求也可适用于保护工作在其他频带的家用UTRA BS接收机。这些要求仅适用于家用UTRA BS。

在适用表第一栏与所列家用BS类型共存要求的情况下，任何杂散发射的功率都不应超过表14为家用UTRA BS规定的限值。

表14

用于与工作在其他频带的家用BS共存的
家用UTRA BS杂散发射限值

家用BS类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 I	1 920-1 980 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带II	1 850-1 910 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带III	1 710-1 785 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带IV	1 710-1 755 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带V	824-849 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带VI 或 XIX	815-850 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带VII	2 500-2 570 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带VIII	880-915 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带IX	1 749.9-1 784.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带X	1 710-1 770 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XI	1 427.9-1 447.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XII	698-716 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XIII	777-787 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XIV	788-798 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XX	832-862 MHz	-82 dBm	100 kHz	
UTRA FDD频带XXI	1 447.9-1 462.9 MHz	-82 dBm	100 kHz	

4.8 与UTRA-TDD的共存

这项要求可适用于同时部署了UTRA-TDD和UTRA-FDD的地理区域。
任何杂散发射的功率不应超过：

表 15
在UTRA-TDD所在地域为UTRA BS规定的
的BS杂散发射限值

频带	测量带宽	最大电平	注释
1 880-1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm	适用于中国
1 900 至 1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm	
2 010至2 025 MHz	1 MHz	-52 dBm	
2 300-2 400 MHz	1 MHz	-52 dBm	
2 570至2 610 MHz	1 MHz	-52 dBm	

4.9 对自身或不同BS的E-UTRA FDD BS接收机的保护

此项要求应适用于E-UTRA FDD操作，以保护BS的接收机不受BS发射机干扰。测量点位于具有共用或独立Tx/Rx天线端口的任一类型BS的发射天线端口。
任何杂散发射功率都不得超过表16规定的限值。

表16
用于保护BS接收机的E-UTRA FDD BS杂散发射限值

	频率范围	最大电平	测量带宽	注释
广域 BS	FUL_low– FUL_high	-96 dBm	100 kHz	
本地 BS	FUL_low– FUL_high	-88 dBm	100 kHz	
家用 BS	FUL_low– FUL_high	-88 dBm	100 kHz	

5 接收机杂散发射

该要求适用于所有具有单独接收机和发射机天线口的BS。该要求的使用条件应为发射机和接收机同时启动且发射机端口处于终接状态。
对于所有具有公共接收机和发射机天线口的BS，上面规定的发射机杂散发射有效。
任何杂散发射的功率不得超过表17a)和17b)中规定的限值。

对于E-UTRA，除了要遵守表17中规定的要求外，任何杂散发射的功率不得超过§ 4.9中规定的用于对自身或不同BS的E-UTRA FDD BS接收机的保护和§ 4.2.2中规定的用于在同一地域内与其他系统共存设定的电平限值。另外，也可适用§ 4.3.2 规定的用于共存基站的共存要求。

表 17

a) 接收机杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-57 dBm	100 kHz	
1-12.75 GHz	-47 dBm	1 MHz	

注1 — 对于UTRA，不包括BS发射机使用的低于第一个载波频率12.5 MHz以内和高于最后一个载波频率12.5 MHz以内之间的频率。

注2 — 对于E-UTRA，BS发射的低于第一个载波频率 $2.5 * BW_{channel}$ 以内和高于最后一个载波频率 $2.5 * BW_{channel}$ 以内之间的频率范围可能不符合要求，其中 $BW_{channel}$ 为信道带宽。然而，低于所用的最小BS发射机频率10 MHz以外或高于所用的最大BS发射机频率10 MHz以外的频率应当符合要求。

b) UTRA附加杂散发射要求

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
I	1 920-1 980 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
II	1 850-1 910 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
III	1 710-1 785 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
IV	1 710-1 755 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
V	824-849 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
VI	815-850 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
VII	2 500-2 570 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
VIII	880-915 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
IX	1 749.9-1 784.9 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
X	1 710-1 770 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XI	1 427.9-1 447.9 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XII	698-716 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XIII	777-787 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XIV	788-798 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XX	832-862 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	
XXI	1 447.9-1 462.9 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	

此外，表17c)中的要求可适用于同时部署了IMT-2000 CDMA TDD和IMT-2000 CDMA DS的地域。

表17（续）

c) UTRA的TDD频带的附加杂散发射要求

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
I	1 900-1 920 MHz 2 010-2 025 MHz	−78 dBm	3.84 MHz	不适用于日本
	2 010-2 025 MHz	−52 dBm	1MHz	适用于日本
	1 880-1 920 MHz	−84 dBm	1 MHz	适用于中国
	2 300-2 400 MHz	−84 dBm	1 MHz	
VI, IX, XI, XIX, XXI	2 010-2 025 MHz	−52 dBm	1 MHz	VI, IX, XI, XIX, XXI
VII	2 570-2 620 MHz	−84 dBm	1 MHz	VII
	2 300-2 400 MHz	−84 dBm	1 MHz	

附件2

IMT-2000 CDMA多载波（cdma-2000）基站

1 CDMA2000 和 CDMA2000 高速率分组数据 (HRPD)

1.1 频谱掩模

在BS支持的按照制造商规范配置的一个或所有RF载波上发射的电平应低于以下规定的限值。表18A中的频谱发射掩模限值适用于频带类别0、2、5、7、9和10，且若在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射时，则该限值应被适用。

表 18A

频带类别0、2、5、7、9和10的频谱发射掩模值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
750 kHz 至 1.98 MHz	一个	−45 dBc/30 kHz
1.98 至 4.00 MHz	一个	−60 dBc/30 kHz, HRPD −60 dBc/30 kHz; $P_{out} \geq 33$ dBm, cdma2000 −27 dBm/30 kHz; 28 dBm $\leq P_{out} < 33$ dBm, cdma2000 −55 dBc/30 kHz; $P_{out} < 28$ dBm, cdma2000
3.25 至 4.00 MHz (只针对频带类别7)	所有	−46 dBm/6.25 kHz

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制，其中 Δf = 中心频率 − 测量滤波器的最近边缘的频率（ f ）。对于多载波的测试，规定 Δf 为当最高载波的中心频率 − 最近的测量边缘频率（ f ）时的取正的 Δf ，以及当最低载波的中心频率 − 最近的测量边缘频率（ f ）时的取负的 Δf 。

表18B中的频谱发射掩模值适用于频带类别1、4、6、8、13、14和15，并且若在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射时，则该限值应被适用。

表 18B

频带类别1、4、6、8、13、14和15的频谱发射掩模值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
885 kHz 至 1.25 MHz	一个	-45 dBc/30 kHz
1.25 至 1.98 MHz	一个	-45 dBc/30 kHz 或 -9 dBm/30 kHz中取较严格值
1.25 至 2.25 MHz (只针对MC 测试)	所有	-9 dBm/30 kHz
1.25 至1.45 MHz (频带类别6、8和13)	所有	-13 dBm/30 kHz
1.45至2.25 MHz (频带类别6、8和13)	所有	$\{13 + 17 \times (\Delta f - 1.45 \text{ MHz})\}$ dBm/30 kHz
1.98 MHz 至 2.25 MHz	一个	-55 dBc/30 kHz, HPRD -55 dBc/30 kHz; $P_{\text{out}} \geq 33 \text{ dBm}$, cdma2000 -22 dBm/30 kHz; $28 \text{ dBm} \leq P_{\text{out}} < 33 \text{ dBm}$, cdma2000- 50 dBc/30 kHz; $P_{\text{out}} < 28 \text{ dBm}$, cdma2000
2.25 MHz 至 4.00 MHz	所有	-13 dBm/1 MHz

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制。发射要求应适用于所有的 Δf 值，而不论测量频率是否落在频带内或频带外或边缘处。对于单载波测试， $\Delta f = \text{中心频率} - \text{测量滤波器的最近边缘的频率} (f)$ 。对于多载波测试，规定当最近的测量边缘频率 $(f) - \text{最高载波的中心频率}$ 时取正的 Δf ，而当最近的测量边缘频率 $(f) - \text{最低载波的中心频率}$ 时取负的 Δf 。

表18C中的频谱发射掩模值适用于频带类别11和12，并且若在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射时，则该限值应被适用。

表 18C

频带类别11和12的频谱发射掩模值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
750 至 885 kHz	一个	在30 kHz内为 $-45 - 15(\Delta f - 750)/135$ dBc
885 至 1125 kHz	一个	30 kHz内为 $-60 - 5(\Delta f - 885)/240$ dBc
1.125 至 1.98 MHz	一个	-65 dBc/30 kHz
1.98 至 4.00 MHz	一个	-75 dBc/30 kHz

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制，其中 $\Delta f = \text{中心频率} - \text{测量滤波器的最近边缘的频率} (f)$ 。 Δf 是频带子集内最高有效CDMA信道的正偏移或频带子集内最低有效CDMA信道的负偏移。设计频带类别11和12（欧洲PAMR频带）的发射限值，使得其允许与欧洲的原有业务共存，且比国际电联B类的要求更严格。

表18D中的频谱发射掩模值适用于频带类别3，并且若在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射时，则该限值应被适用。

表 18D
频带类别3的频谱发射掩模

测量频率	激活载波	在下列范围内的 $ \Delta f $	发射限值
> 832 MHz 以及 ≤ 834 MHz, > 838 MHz 以及 ≤ 846 MHz, > 860 MHz 以及 ≤ 895 MHz	一个	≥ 750 kHz 且 < 1.98 MHz	-45 dBc/30 kHz
	一个	≥ 1.98 MHz	25 μ W (-16 dBm)/100 kHz; Pout ≤ 30 dBm -60 dBc/100 kHz; 30 dBm < Pout ≤ 47 dBm 50 μ W (-13 dBm)/100 kHz 或 -70 dBc/100 kHz中取较宽松值; Pout > 47 dBm
> 810 MHz以及 ≤ 860 MHz, 不包括 > 832 MHz 以及 ≤ 834 MHz, > 838 MHz以及 ≤ 846 MHz	一个	< 1.98 MHz	25 μ W (-16 dBm)/30 kHz; Pout ≤ 30 dBm-60 dBc / 30 kHz 和25 μ W (-16 dBm)/30 kHz中取较严格值; Pout > 30 dBm
	一个	≥ 1.98 MHz	25 μ W (-16 dBm)/100 kHz; Pout ≤ 30 dBm -60 dBc/100 kHz 和25 μ W (-16 dBm)/100 kHz 中取较严格值; Pout > 30 dBm
≤ 810 MHz 以及 > 895 MHz	所有	不适用	25 μ W (-16 dBm)/1 MHz; Pout ≤ 44 dBm -60 dBc/1 MHz; 44 dBm < Pout ≤ 47 dBm 50 μ W (-13 dBm)/1 MHz 或-70 dBc/1 MHz中取较宽松值; Pout > 47 dBm

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制。发射要求应适用于所有的 Δf 值，而不论测量频率是否落在频带内或频带外或边缘处。对于单载波测试， Δf = 中心频率 - 测量滤波器的最近边缘的频率（ f ）。对于多载波测试，规定 Δf 为当最近的测量边缘频率（ f ）-最高载波的中心频率时取正的 Δf 而当最近的测量边缘频率（ f ）-最低载波的中心频率时取负的 Δf 。在日本无线电测量文件中，频率测量的上限和下限的当前取值分别为10 MHz和3 GHz。

1.2 发射机杂散发射

在适用ITU-R SM.329建议书中规定的杂散发射A类限值的区域内，在BS支持的且按制造商规定配置的所有RF载波上发送时，杂散发射应低于表19A和19B中规定的限值。

表 19A

BS杂散发射限值，A类

在下列范围内的 $ \Delta f $	发射限值	
$> 4.00 \text{ MHz}$	$9 \text{ kHz} < f < 150 \text{ kHz}$ $150 \text{ kHz} < f < 30 \text{ MHz}$ $30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$ $1 \text{ GHz} < f < 12.75 \text{ GHz}$	-13 dBm/1 kHz -13 dBm/10 kHz -13 dBm/100 kHz -13 dBm/1 MHz

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制，其中 $\Delta f = \text{中心频率} - \text{测量滤波器的最近边缘的频率} (f)$ 。对于多载波的测试，规定 Δf 为当最高载波的中心频率 — 最近的测量边缘频率 (f) 时取正的 Δf 而当最低载波的中心频率 — 最近的测量边缘频率 (f) 时取负的 Δf 。

表 19B

在部署了PHS的区域除A类限值之外的
附加的发射机的杂散发射限值

测量频率	测量带宽	发射限值	要保护的
1 884.5 至 1 919.6 MHz	300 kHz	-41 dBm	PHS

在适用ITU-R SM.329建议书中规定的杂散发射B类限值的区域内，在BS支持的且按照制造商规定配置的所有RF载波上发送的杂散发射应低于表20A和20B中规定的限值。在BS支持的所有RF载波上发送时，应符合表20A中的发射限值。在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射时，应符合表20B中的发射限值。

表 20A

杂散发射限值，B类

在下列范围内的 $ \Delta f $	发射限值	
$> 4.00 \text{ MHz}$	$9 \text{ kHz} < f < 150 \text{ kHz}$ $150 \text{ kHz} < f < 30 \text{ MHz}$ $30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$ $1 \text{ GHz} < f < 12.75 \text{ GHz}$	-36 dBm/1 kHz -36 dBm/10 kHz -36 dBm/100 kHz -30 dBm/1 MHz

注1 — 测量带宽内的所有频率应满足 $|\Delta f|$ 上的限制，其中 $\Delta f = \text{中心频率} - \text{测量滤波器的最近边缘的频率} (f)$ 。对于多载波的测试，规定 Δf 为当最高载波的中心频率 — 最近的测量边缘频率 (f) 时取正的 Δf 而当最低载波的中心频率 — 最近的测量边缘频率 (f) 时取负的 Δf 。

表 20B

除B类限值之外的附加的发射机
杂散发射限值

测量频率	激活载波	发射限值	要保护的
921 至 960 MHz	所有	−57 dBm/100 kHz	GSM 900 MS 接收频带
1 805 至 1 880 MHz	所有	−47 dBm/100 kHz	DCS 1800 MS 接收频带
1 900 至 1 920 MHz 2 010 至 2 025 MHz	所有	−52 dBm/1 MHz	IMT-2000 CDMA TDD
1 920 至 1 980 MHz	一个	−86 dBm/1 MHz	FDD BS 接收频带

在频带类别0、7、9和10发射时，如果是在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射，杂散发射应低于表21A和21B规定的限值。

表 21A

只用于国际电联B类的附加的频带类别
0、7、9和10的杂散发射限值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
$> 4.00 \text{ MHz}$ {频带类别0、7、9和10} (只用于国际电联B类)	所有	$-36 \text{ dBm/1 kHz}; \quad 9 \text{ kHz} < f < 150 \text{ kHz}$ $-36 \text{ dBm/10 kHz}; \quad 150 \text{ kHz} < f < 30 \text{ MHz}$ $-36 \text{ dBm/100 kHz}; \quad 30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$ $-30 \text{ dBm/1 MHz}; \quad 1 \text{ GHz} < f < 12.5 \text{ GHz}$

表 21B

只用于国际电联B类的附加的频带类别
0、7、9和10的杂散发射限值

频率范围	激活载波	发射限值
$30 \text{ MHz} < f < f_{low} - 4.0 \text{ MHz}$	所有	−36 dBm/100 kHz
$f_{low} - 4.0 \text{ MHz} \leq f \leq f_c - 4.0 \text{ MHz}$	所有	−16 dBm/100 kHz
$f_c + 4.0 \text{ MHz} \leq f \leq f_{high} + 4.0 \text{ MHz}$	所有	−16 dBm/100 kHz
$f_{high} + 4.0 \text{ MHz} < f < 1.0 \text{ GHz}$	所有	−36 dBm/100 kHz

f_{low} : 频带上最低有效载波的中心频率。
 f_{high} : 频带上最高有效载波的中心频率。

在频带类别2和5发射时，如果是在激活载波一栏指出的BS支持的一个或所有RF载波上发射，杂散发射应低于表22规定的限值。

表 22

只用于国际电联B类的附加的频带类别
2和5的杂散发射限值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
> 4.00 MHz {频带类别2和5} (只用于国际电联B类)	所有	$-36 \text{ dBm/1 kHz}; \quad 9 \text{ kHz} < f < 150 \text{ kHz}$ $-36 \text{ dBm/10 kHz}; \quad 150 \text{ kHz} < f < 30 \text{ MHz}$ $-30 \text{ dBm/1 MHz}; \quad 1 \text{ GHz} < f < 12.5 \text{ GHz}$
4.00至6.40 MHz (频带类别2和5) (只用于国际电联B类)	所有	$-36 \text{ dBm/1 kHz} \quad 30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$
6.40至16 MHz (频带类别2和5) (只用于国际电联B类)	所有	$-36 \text{ dBm/10 kHz} \quad 30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$
> 16 MHz (频带类别2和5) (只用于国际电联B类)	所有	$-36 \text{ dBm/100 kHz} \quad 30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$

在频带类别11和12发射时，杂散发射应低于表23A和23B规定的限值。

表 23A

只用于国际电联B类的附加的频带类别
11和12的杂散发射限值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
> 6.00 MHz	所有	$-36 \text{ dBm/1 kHz}; \quad 9 \text{ kHz} < f < 150 \text{ kHz}$ $-36 \text{ dBm/10 kHz}; \quad 150 \text{ kHz} < f < 30 \text{ MHz}$ $-45 \text{ dBm/100 kHz}; \quad 30 \text{ MHz} < f < 1 \text{ GHz}$ $-30 \text{ dBm/1 MHz}; \quad 1 \text{ GHz} < f < 12.75 \text{ GHz}$

表 23B

附加的频带类别11和12的杂散发射限值

在下列范围内的 $ \Delta f $	激活载波	发射限值
4.00至6.00 MHz	所有	-36 dBm/100 kHz
> 6.00 MHz	所有	-45 dBm/100 kHz

频带类别11和12（欧洲PAMR频带）的发射限值设计用于允许与欧洲的原有业务共存，且比国际电联B类的要求更严格。

在频带类别1、4、6、8、13、14和15内发射时，杂散发射应低于表24A规定的限值。在频带类别6发射时，杂散发射应低于表24B规定的限值。

表 24A

只用于国际电联B类的附加的频带类别1、4、6、8、
13、14和15的杂散发射限值

频率范围	激活载波	发射限值
$f_{low}-4.0\text{ MHz}<f<f_c-4.0\text{ MHz}$	所有	-30 dBm/30 kHz
$f_c+4.0\text{ MHz}<f<f_{high}+4.0\text{ MHz}$	所有	-30 dBm/30 kHz
$1\text{ GHz}<f<f_{low}-4.0\text{ MHz}$	所有	-30 dBm/1 MHz
$f_{high}+4.0\text{ MHz}<f<12.5\text{ GHz}$	所有	-30 dBm/1 MHz

f_{low} : 频带上最低有效载波的中心频率。

f_{high} : 频带上最高有效载波的中心频率。

表 24B

附加的频带类别6的杂散发射限值

测量频率	激活载波	发射限值	覆盖范围重叠
1 884.5至1 919.6 MHz	一个	-41 dBm / 300 kHz	PHS
824至849 MHz	否	-98 dBm/100 kHz （只有共存） -61 dBm/100 kHz （没有共存）	GSM 850 CDMA 850
869至894 MHz	是	-57 dBm/100 kHz	GSM 850 CDMA 850
876至915 MHz	一个	-98 dBm/100 kHz （只有共存） -61 dBm/100 kHz （没有共存）	GSM 900
921至960 MHz	所有	-57 dBm/100 kHz	GSM 900
1 710至1 785 MHz	一个	-98 dBm/100 kHz （只有共存） -61 dBm/100 kHz （没有共存）	DCS 1800
1 805至1 880 MHz	所有	-47 dBm/100 kHz	DCS 1800
1 900至1 920 MHz和 2 010至2 025 MHz	一个	- 86 dBm/1 MHz （只有共存）	UTRA-TDD
1 900至1 920 MHz和 2 010至2 025 MHz	所有	-52 dBm/1 MHz	UTRA-TDD
1 920至1 980 MHz	一个	-86 dBm/1 MHz	总是

在北美，在频带类别内10发射时，杂散发射应低于表25规定的限值。

表 25

用于在北美工作的附加的频带
类别10的杂散发射限值

测量频率	发射限值
854.75至861 MHz	−40 dBm/30 kHz
866至869 MHz	−40 dBm/30 kHz

注1 — 频带类别10杂散发射限值设计用于允许与北美PMRS 800 MHz公共安全服务频带实现边际共存，并远比CFR 47 Part 90.691(a)(2)的要求严格。

在频带类别7发射时，杂散发射也应低于表26规定的限值。

表 26

附加的频带类别7的杂散发射限值

发射频率 (MHz)	测量频率 (MHz)	发射限值	受影响频带
746-758	763-775和793-805	−46 dBm/6.25 kHz	公共安全
758-768	769-775和799-805	−46 dBm/6.25 kHz	公共安全

1.3 相邻信道泄漏功率比

在计算cdma2000 ACLR时，用矩形滤波器来测量发射功率和接收功率。对于cdma2000系统，当频带类别在1 900 MHz内时，第一个相邻信道偏移为2.5 MHz，第二个相邻信道偏移为3.75 MHz。对于800或450 MHz移动频带，第一个相邻信道偏移为1.5 MHz（由于发射掩模，对于频带类别3该值为1.515 MHz），第二个相邻信道偏移为2.73 MHz（对于频带类别3该值为2.745 MHz）。接收机带宽为1.23 MHz。

由掩模计算而得的ACLR值在表27中给出（假定发射功率为43 dBm）。

表 27
基站ACLR限值

频带类别	ACLR1 (dB)	ACLR2 (dB)
0	29.36	43.87
1	42.96	55.56
2	29.36	43.87
3	29.43	49.10
4	42.96	55.56
5	29.36	43.87
6	52.89	55.56
7	29.36	44.22
8	52.89	55.56
9	29.36	43.87
10	29.36	43.87
11	48.57	58.87
12	48.57	58.87
13	52.89	55.56
14	42.96	55.56
15	42.96	55.56

对于cdma2000系统，当频带类别在1 900 MHz(ACLR2)内时，第一个相邻信道偏移为2.5 MHz(ACLR1)，第二个相邻信道偏移为3.75 MHz。对于800或450 MHz内的移动频带，第一个相邻信道偏移为1.5 MHz（由于发射掩模，对于频带类别3该值为1.515 MHz）(ACLR1)，第二个相邻信道偏移为2.73 MHz（对于频带类别3该值为2.745 MHz）(ACLR2)。

1.4 接收机杂散发射

本要求仅用于配备分立RF输入口的BS。BS RF输入口的传导杂散发射应不大于表28和29给出的限值。

表 28
普通接收机的杂散发射要求

频带	测量带宽	最大电平	注释
$30\text{ MHz} \leq f < 1\text{ GHz}$	100 kHz	-57 dBm	
$1\text{ GHz} \leq f \leq 12.75\text{ GHz}$	1 MHz	-47 dBm	表 29 覆盖的要适用附加的接收机杂散发射要求的频率除外

对于移动基站接收和发射频带内的所有频率，传导发射应低于表29的限值。

表29

附加的接收机杂散发射要求

测量带宽 (kHz)	测量电平 (dBm)	注释
30	-80	基本接收频带
30	-60	基本发射频带

2 超移动宽带(UMB)

2.1 频谱掩模

表30

载波频率低于1GHz的发射机杂散发射限值

频率偏移, Δf , MHz	发射限值			备注	
	—	单位	RBW, kHz	限制	适用范围
0 至 5	$-7 - 7/5 \times \Delta f$	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz
5 至 10	-14	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz
10 至 20	-16	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz

表31

频带类别0的附加的发射机杂散发射限值

频率偏移, Δf , MHz	发射限值			备注	
	—	单位	RBW, kHz	限制	适用范围
0 至 1	-10	dBm	100	CBW = 5 MHz	$f_c < 1$ GHz
0 至 1	-13	dBm	100	CBW = 10 MHz	$f_c < 1$ GHz
0 至 1	-16	dBm	100	CBW = 20 MHz	$f_c < 1$ GHz
1 至 5	-13	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz
5 至 10	-14	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz
10- Δf_{max}	-16	dBm	100	所有 CBW ≥ 5 MHz	$f_c < 1$ GHz

表32

高于1GHz的载波频率的发射机杂散发射限值

频率偏移, Δf , MHz	发射限值			备注	
	—	单位	RBW, kHz	限制	适用范围
0 至 5	$-7 -7/5 \times \Delta f$	dBm	100	所有 $CBW \geq 5$ MHz	$f_c > 1$ GHz
5 至 10	-14	dBm	100	所有 $CBW \geq 5$ MHz	$f_c > 1$ GHz
10 至 Δf_{max}	-15	dBm	1 000	所有 $CBW \geq 5$ MHz	$f_c > 1$ GHz

表33

附加的频带类别1和15的发射机杂散发射限值

频率偏移, Δf , MHz	发射限值			备注	
	—	单位	RBW, kHz	限制	适用范围
0 至 1	-10	dBm	100	$CBW=5$ MHz	$f_c > 1$ GHz
0至1	-13	dBm	100	$CBW=10$ MHz	$f_c > 1$ GHz
0至1	-16	dBm	100	$CBW=20$ MHz	$f_c > 1$ GHz
1至10	-13	dBm	1 000	所有 $CBW \geq 5$ MHz	$f_c > 1$ GHz
10至 Δf_{max}	-15	dBm	1 000	所有 $CBW \geq 5$ MHz	$f_c > 1$ GHz

2.2 发射机杂散发射

表34

A类带外杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 kHz-150 kHz	-13 dBm	1 kHz	注 1
150 kHz-30 MHz		10 kHz	注 1
30 MHz-1 GHz		100 kHz	注 1
1 GHz-12.75 GHz		1 MHz	注 2

注1 — 带宽见ITU-R SM.329 建议书[2]，§ 4.1所述。

注2 — 带宽见ITU-R SM.329建议书[2]，§ 4.1所述。上限频率见ITU-R SM.329建议书[2]，§ 2.5表1所述。

表35

B类带外杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 kHz ↔ 150 kHz	−36 dBm	1 kHz	注1
150 kHz ↔ 30 MHz	−36 dBm	10 kHz	注1
30 MHz ↔ 1 GHz	−36 dBm	100 kHz	注1
1 GHz ↔ 12.75 GHz	−30 dBm	1 MHz	注2

注1 — 带宽见ITU-R SM.329建议书 [2], § 4.1所述。

注2 — 带宽见ITU-R SM.329建议书[2], § 4.1所述。上限频率见ITU-R SM.329建议书 [4], § 2.5表1所述。

表36

**用于保护接入网络接收机的广域接入网络
杂散发射限值**

工作频带	接入网络类别	最大电平	测量带宽
所有	广域	−96 dBm	100 kHz

表37

**在其他工作频段系统的地理覆盖区域内有关UMB FDD
接入网络的接入网络杂散发射限值**

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
GSM900	921-960 MHz	−57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC9工作的UMB AN
	876-915 MHz	−61 dBm	100 kHz	对于880915 MHz频率范围, 此项要求不适用于在BC9工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
DCS1800	1 805-1 880 MHz	−47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC8工作的UMB AN
	1 710-1 785 MHz	−61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC8工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内

表37 (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
PCS1900	1 930-1 990 MHz	-47 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC1工作的UMB AN
	1 850-1 910 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC1工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
GSM850	869-894 MHz	-57 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC0工作的UMB AN
	824-849 MHz	-61 dBm	100 kHz	此项要求不适用于在BC0工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC6	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC6工作的UMB AN
	1 920-1 980 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC6工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC1	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC1工作的UMB AN
	1 850-1 910 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC1工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
MB FDD BC8	1 805-1 880 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC8工作的UMB AN
	1 710-1 785 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC8工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC15	2 110-2 155 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC15工作的UMB AN
	1 710-1 755 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC15工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC0	869-894 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC0工作的UMB AN
	824-849 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC0工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC13	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC13工作的UMB AN
	2 500-2 570 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC13工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内
UMB FDD BC9	925-960 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC9工作的UMB AN
	880-915 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在BC9工作的UMB AN, 因其已在表36要求范围之内

表38
与其他接入网络共址的广域FDD AN的
接入网络杂散发射限值

共址AN类型	有共址要求的频带	最大电平	测量带宽
Macro GSM900	876-915 MHz	−98 dBm	100 kHz
Macro DCS1800	1 710-1 785 MHz	−98 dBm	100 kHz
Macro PCS1900	1 850-1 910 MHz	−98 dBm	100 kHz
Macro GSM850	824-849 MHz	−98 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC6	1 920-1 980 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC1	1 850-1 910 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC8	1 710-1 785 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC15	1 710-1 755 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC0	824-849 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC13	2 500-2 570 MHz	−96 dBm	100 kHz
WA UMB FDD BC9	880-915 MHz	−96 dBm	100 kHz

表39
在PHS地理覆盖区域内的接入网络的
FDD AN杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽
1 884.5-1 919.6 MHz	−41 dBm	300 kHz

当前针对各个区域制定的无线电规则相关条款也应适用。

2.3 相邻信道泄漏功率比

表40
ACLR限值

UMB	第一个和第二个相邻信道相对于指配信道频率的ACLR限值[dB]				
信道带宽 (MHz)		UMB ¹	UMB ¹	UMB ¹	UMB ¹
		< 5.0 MHz	5.0 MHz	10 MHz	20 MHz
< 5	ACLR 1	45	—	—	—
	ACLR 2	45	—	—	—
5	ACLR 1	45	45	—	—
	ACLR 2	45	45	—	—
10	ACLR 1	45	—	45	—
	ACLR 2	45	—	45	—
20	ACLR 1	45	—	—	45
	ACLR 2	45	—	—	45

注1 — 用带宽等于第一个或第二个相邻信道的信道带宽的矩形滤波器来测量。

附件 3

IMT-2000 CDMA TDD（UTRA TDD）基站

1 测量的不确定性

由于本附件中的值已结合了ITU-R M.1545建议书中定义的测试容限，因此本附件中规定的值与 ITU-R M.1457 建议书中规定的那些值不同。

2 频谱掩模

2.1 UTRA 3.84 Mchip/s TDD 模式

频谱发射掩模规定了在偏离有用信号分配信道频率 2.5 MHz至12.5 MHz之间的频率范围内发射机OoB发射的限值。

BS在一个按照制造商的规定配置的RF载波上发射时应满足本要求。在从离中心频率 2.515 MHz至 Δf_{max} 的f_offset频率范围内，发射功率不得超过表41A至41C规定的最大电平，其中：

- f_{offset} 是载波频率和测量滤波器的中心之间的频率间隔：
- $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 是12.5 MHz或相对于通用移动通信系统（UMTS）发射频带边缘的偏移值，取其中的较大者。
- Δf_{max} 等于 $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 减去二分之一的测量滤波器带宽。

测得的频谱发射应不超过表41A至41A中为相应的BS等级的输出功率规定的最大电平。

表 41A

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $P \geq 43$ dBm

测量滤波器–3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	–12.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-12.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 2.715 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	–24.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	–11.5 dBm	1 MHz

表 41B

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $39 \leq P < 43$ dBm

测量滤波器–3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	–12.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-12.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 2.715 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	–24.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	–11.5 dBm	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 54.5 \text{ dB}$	1 MHz

表 41C

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $31 \leq P < 39$ dBm

测量滤波器–3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	$P - 51.5 \text{ dB}$	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$P - 51.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 2.715 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	$P - 63.5 \text{ dB}$	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	$P - 50.5 \text{ dB}$	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 54.5 \text{ dB}$	1 MHz

表 41D

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $P < 31$ dBm

测量滤波器–3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$2.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.7 \text{ MHz}$	$2.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.715 \text{ MHz}$	-20.5 dBm	30 kHz
$2.7 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	$2.715 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.515 \text{ MHz}$	$-20.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 2.715 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$3.515 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4.0 \text{ MHz}$	-32.5 dBm	30 kHz
$3.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 7.5 \text{ MHz}$	$4.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 8.0 \text{ MHz}$	-19.5 dBm	1 MHz
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$8.0 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-23.5 dBm	1 MHz

注 1 — 该频率范围确保了 f_{offset} 值的范围是连续的。

2.2 UTRA 1.28 Mcchip/s TDD 模式

频谱发射掩模规定了在偏离有用信号分配信道频率0.8 MHz 至 4.0 MHz之间的频率范围内发射机OoB发射的限值。

BS在一个按照制造商的规定配置的RF载波上发射时应满足本要求。在从偏离中心频率0.815 MHz至 Δf_{max} 的 f_{offset} 频率范围内，发射不得超过表42A至42C规定的最大电平，其中：

- f_{offset} 是载波频率和测量滤波器的中心之间的频率间隔：
- $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 是4.0 MHz或相对通用移动通信系统（UMTS）发射频带边缘的偏移，取其中的较大者。
- Δf_{max} 等于 $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 减去二分之一的测量滤波器带宽。

测得的频谱发射应不超过表42A至42C对相应的BS等级的输出功率规定的最大电平。

表 42A

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $P \geq 34$ dBm

测量滤波器 –3 dB 点的频率偏 移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$0.8 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.0 \text{ MHz}$	$0.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	–18.5 dBm	30 kHz
$1.0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.8 \text{ MHz}$	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.815 \text{ MHz}$	$-18.5 \text{ dBm} - 10 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 1.015 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$1.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.3 \text{ MHz}$	–26.5 dBm	30 kHz
$1.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	–11.5 dBm	1 MHz

表 42B

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $26 \leq P < 34$ dBm

测量滤波器 –3 dB 点的频率偏 移, Δf	测量滤波器中心频 率的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$0.8 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.0 \text{ MHz}$	$0.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	$P - 52.5 \text{ dB}$	30 kHz
$1.0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.8 \text{ MHz}$	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.815 \text{ MHz}$	$P - 52.5 \text{ dBm} - 10 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 1.015 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$1.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.3 \text{ MHz}$	$P - 60.5 \text{ dB}$	30 kHz
$1.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 45.5 \text{ dB}$	1 MHz

表 42C

频谱发射掩模值，BS最大输出功率 $P < 26$ dBm

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移， Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移， f_{offset}	最大电平	测量带宽
$0.8 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.0 \text{ MHz}$	$0.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.015 \text{ MHz}$	-26.5 dBm	30 kHz
$1.0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.8 \text{ MHz}$	$1.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.815 \text{ MHz}$	$-26.5 \text{ dBm} - 10 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 1.015 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注1)	$1.815 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.3 \text{ MHz}$	-34.5 dBm	30 kHz
$1.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-19.5 dBm	1 MHz

注1 — 该频率范围确保了 f_{offset} 值的范围是连续的。

2.3 UTRA 7.68 Mchip/s TDD模式

该频谱发射掩模规定了在偏离有用信号分配信道频率5 MHz 至 25 MHz范围内的频率上发射机OoB发射的限值。

BS在一个按照制造商的规定配置的RF载波上发射时应满足本要求。在偏离中心频率5.015 MHz至 Δf_{max} 的 f_{offset} 频率范围内，发射不得超过表43D至45C规定的最大电平，其中：

- f_{offset} 是载波频率和测量滤波器的中心之间的频率间隔；
- $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 是25 MHz或相对于通用移动通信系统（UMTS）发射频带边缘的偏移，取其中的较大者。
- Δf_{max} 等于 $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 减去二分之一的测量滤波器带宽。

测得的频谱发射应不超过表 43A至43C对相应的BS等级的输出功率规定的最大电平。

表 43A

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $P \geq 43$ dBm

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5.2 \text{ MHz}$	$5.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.215 \text{ MHz}$	-15.5 dBm	30 kHz
$5.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$5.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.015 \text{ MHz}$	$-15.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 5.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注 1)	$6.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.5 \text{ MHz}$	-27.5 dBm	30 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-14.5 dBm	1 MHz

表 43B

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $39 \leq P < 43$ dBm

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5.2 \text{ MHz}$	$5.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.215 \text{ MHz}$	-15.5 dBm	30 kHz
$5.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$5.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.015 \text{ MHz}$	$-15.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 5.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注 1)	$6.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.5 \text{ MHz}$	-27.5 dBm	30 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f < 15 \text{ MHz}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 15.5 \text{ MHz}$	-14.5 dBm	1 MHz
$15 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$15.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 57.5 \text{ dB}$	1 MHz

表 43C

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $31 \leq P < 39$ dBm

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5.2 \text{ MHz}$	$5.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.215 \text{ MHz}$	$P - 54.5 \text{ dB}$	30 kHz
$5.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$5.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.015 \text{ MHz}$	$P - 54.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 5.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注 1)	$6.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.5 \text{ MHz}$	$P - 66.5 \text{ dB}$	30 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f < 15 \text{ MHz}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 15.5 \text{ MHz}$	$P - 53.5 \text{ dB}$	1 MHz
$15 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$15.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$P - 57.5 \text{ dB}$	1 MHz

表 43D

频谱发射掩模，BS最大输出功率 $P < 31$ dBm

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最大电平	测量带宽
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5.2 \text{ MHz}$	$5.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.215 \text{ MHz}$	-23.5 dBm	30 kHz
$5.2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$5.215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.015 \text{ MHz}$	$-23.5 \text{ dBm} - 15 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 5.215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(见注 1)	$6.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.5 \text{ MHz}$	-35.5 dBm	30 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f < 15 \text{ MHz}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 15.5 \text{ MHz}$	-22.5 dBm	1 MHz
$15 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$15.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-26.5 dBm	1 MHz

注1 — 该频率范围确保了 f_{offset} 值的范围是连续的。

2.4 E-UTRA (LTE) 频谱掩模

定义工作频带的无用发射限值的频率范围为从低于BS发射机工作频带最低频率10 MHz之内到高于BS发射机工作频带最高频率10 MHz之内的频率。

这些要求对制造商规范中可能考虑使用的任何类型的发射机（单载波或多载波）以及可能出现的所有发射模式都适用。

工作频带中落入杂散区域的那部分无用发射限值符合ITU-R SM.329建议书的规定。

对于广域BS，应适用§ 2.4.1（A类限值）或§ 2.4.2（B类限值）要求。

对于局域BS，应适用§ 2.4.3（A和B类）要求。

对于家用BS，应适用§ 2.4.3（A和B类）要求。

发射电平不得超过下表中规定的最大电平，其中：

- Δf 是信道边缘频率和最接近载波频率的测量滤波器的标称-3 dB点之间的频率间隔。
- f_{offset} 是信道边缘频率和测量滤波器中心频率之间的频率间隔：
- $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 是BS发射器工作频带外离频率10 MHz的偏移值。
- Δf_{max} 等于 $f_{\text{offset}_{\text{max}}}$ 减去二分之一测量滤波器带宽。

对于多载波E-UTRA BS来说，上述定义适用于最低载波频率发射载波的较低端以及最高载波频率发射载波的较高端。

§ 2.4.1或§ 2.4.2中的要求适用。

§ 2.4.2.1中规定的附加工作频带无用发射限值在某些区域可能是强制性的。在其他区域可能不适用。

2.4.1 E-UTRA 频谱掩模（A类）

对于工作在TDD频带上的E-UTRA BS，发射功率不得超过表44A规定的最大电平：

表 44A

a) A类中1.4 MHz信道带宽（E-UTRA频带 < 1 GHz）的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移， Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移， f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.85 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

表 44A (续)

b) A类中3 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

c) A类中5、10、15和20 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 10 \text{ MHz}$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 10.05 \text{ MHz}$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

2.4.2 E-UTRA 频谱掩模 (B类)

对于工作在频带33、34、35、36、37、38、39和40上的E-UTRA BS, 发射电平不得超过表 44B规定的最大电平:

表 44B

a) B类中1.4 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率 的频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$+0.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-9.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

b) B类中3 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频 率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注 1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-3.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-13.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

c) B类中5、10、15和20 MHz信道带宽 (E-UTRA频带 > 1 GHz) 的一般工作频带的无用发射限值

测量滤波器-3 dB 点的频率偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频 率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注 1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-5.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-12.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-15 dBm	1 MHz

2.4.3 局域BS的E-UTRA 频谱掩模 (A和B类)

对于局域E-UTRA BS, 发射电平不得超过表44Ca) 至 44Cc)规定的最大电平。

表 44C

a) 1.4 MHz信道带宽的局域BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$-19.5 \text{ dBm} - \frac{10}{1.4} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-29.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$2.85 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-31 dBm	100 kHz

b) 3 MHz信道带宽的局域BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-23.5 \text{ dBm} - \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-33.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-35 dBm	100 kHz

c) 5、10、15和20 MHz信道带宽的局域BS
工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-28.5 \text{ dBm} - \frac{7}{5} \cdot \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-35.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-37 dBm	100 kHz

2.4.4 家用BS 的E-UTRA 频谱掩模 (A和B类)

对于家用E-UTRA BS, 发射电平不得超过表44Da) 至 44Dc)规定的最大电平。

表 44D

a) 1.4 MHz信道带宽的家用BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1.4 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1.45 \text{ MHz}$	$-28.5 \text{ dBm} - \frac{6}{1.4} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$1.4 \text{ MHz} \leq \Delta f < 2.8 \text{ MHz}$	$1.45 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 2.85 \text{ MHz}$	-34.5 dBm	100 kHz
$2.8 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$3.3 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

b) 3 MHz信道带宽的家用BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的 频率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 3 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 3.05 \text{ MHz}$	$-32.5 \text{ dBm} - 2 \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$3 \text{ MHz} \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	$3.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 6.05 \text{ MHz}$	-38.5 dBm	100 kHz
$6 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$6.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

c) 5、10、15和20 MHz信道带宽的家用
BS工作频带的无用发射限值

测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频 率偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 5 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 5.05 \text{ MHz}$	$-34.5 \text{ dBm} - \frac{6}{5} \left(\frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0.05 \right) \text{ dB}$	100 kHz
$5 \text{ MHz} \leq \Delta f < \min(10 \text{ MHz}, \Delta f_{\text{max}})$	$5.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < \min(10.05 \text{ MHz}, f_{\text{offset}_{\text{max}}})$	-40.5 dBm	100 kHz
$10 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq \Delta f_{\text{max}}$	$10.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	$\begin{cases} P - 52 \text{ dB}, 2 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm} \\ -50 \text{ dBm}, P < 2 \text{ dBm} \end{cases}$	1 MHz

2.4.5 E-UTRA 频谱掩模（附加限值）

以下要求可能适用于某些区域。对于工作在频带35和36的E-UTRA BS，发射电平不得超过表44E规定的最大电平。

表 44E

E-UTRA频带 > 1 GHz情况下的附加工作频带的无用发射限值

信道带宽	测量滤波器 -3 dB 点的频率 偏移, Δf	测量滤波器中心频率的频率 偏移, f_{offset}	最低要求	测量带宽 (注1)
1.4 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.005 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.995 \text{ MHz}$	-14 dBm	10 kHz
3 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-13 dBm	30 kHz
5 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.985 \text{ MHz}$	-15 dBm	30 kHz
10 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
15 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-15 dBm	100 kHz
20 MHz	$0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1 \text{ MHz}$	$0.05 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0.95 \text{ MHz}$	-16 dBm	100 kHz
全部	$1 \text{ MHz} \leq \Delta f < \Delta f_{\text{max}}$	$1.5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < f_{\text{offset}_{\text{max}}}$	-13 dBm	1 MHz

注1 — 如§ 2.4中要求的一般规则所定，测量设备的分辨带宽应等于测量带宽。然而，要提高测量精确度、灵敏度和效率，分辨带宽可能比测量带宽要小。当分辨带宽比测量带宽小时，为了获得测量带宽的等效噪声带宽，应把测量带宽上的结果进行积分处理。

3 ACLR

ACLR是发射功率与相邻信道中接收机滤波器后测得的功率之比。

3.1 用于UTRA的ACLR

对于UTRA，发射的功率和接收的功率的测量都通过一个噪声功率带宽等于码片速率的匹配滤波器（开平方升余弦且滚降因子0.22）进行。该要求应可以用于所考虑的所有发射机的类型（单载波或多载波的）。它适用于制造商规格所预知的所有发射模式。

具有连续载频的单载波或多载波BS的ACLR，应高于表45Aa)至45Ac)规定的值。

表 45A

a) 对3.84 Mchip/s TDD模式的BS ACLR限值

低于或高于使用的最后一个载频的 BS相邻信道偏移 (MHz)	ACLR限值 (dB)
5	44.2
10	54.2

表 45A (续)

b) 对1.28 Mchip/s TDD模式的BS ACLR限值

低于或高于使用的最后一个载频的 BS相邻信道偏移 (MHz)	ACLR限值 (dB)
1.6	39.2
3.2	44.2

c) 对7.68 Mchip/s TDD模式的BS ACLR限值

低于或高于使用的最后一个载频的 BS相邻信道偏移 (MHz)	ACLR限值 (dB)
10.0	44.2
20.0	54.2

如果BS提供多个非连续单载波或多个非连续组的连续单载波，则上述要求应分别对单载波或单载波组适用。

3.2 用于E-UTRA (LTE) 的ACLR

根据下表，在定义ACLR时采用了一个以指配信道频率为中心的带宽等于发射信号的发射带宽配置 (BW_{config}) 的平方滤波器，以及一个以相邻信道频率为中心的滤波器。发射带宽配置如表45B中的规定。

表 45B

下行链路发射带宽配置 BW_{config}

信道带宽 $BW_{channel}$ (MHz)	1.4	3	5	10	15	20
发射带宽配置 (BW_{config}) (MHz)	1.095	2.715	4.515	9.015	13.515	18.015

对于A类广域BS，适用下表中的限值或绝对限值-13 dBm/MHz，取其中较宽松值。

对于B类广域BS，适用下表中的ACLR限值或绝对限值-15 dBm/MHz，取其中较宽松值。

对于局域BS，适用下表中的限值或绝对限值-32 dBm/MHz，取其中较宽松值。

对于家用BS，适用下表中的限值或绝对限值-50 dBm/MHz，取其中较宽松值。

对于在非成对频谱内工作的情况，ACLR值应高于表45C中规定的值。

表 45C
在非成对频谱内同步工作的基站ACLR

E-UTRA发射信号 信道带宽 BW _{Channel} (MHz)	低于所用的第一个或 高于最后一个载波 中心频率的BS相邻 信道中心频率偏移	假定的相邻信道载 波（资料性的）	相邻信道频率上的 滤波器和相应的 滤波器带宽	ACLR 限值
1.4, 3.0	BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	Square (BW _{config})	44.2 dB
	2 × BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	Square (BW _{config})	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 0.8 MHz	1.28 Mchip/s UTRA	RRC (1.28 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 2.4 MHz	1.28 Mchip/s UTRA	RRC (1.28 Mchip/s)	44.2 dB
5, 10, 15, 20	BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	(BW _{config})的平方	44.2 dB
	2 × BW _{channel}	相同带宽的E-UTRA	(BW _{config}) 的平方	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 0.8 MHz	1.28 Mchip/s UTRA	RRC (1.28 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 2.4 MHz	1.28 Mchip/s UTRA	RRC (1.28 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 2.5 MHz	3.84 Mchip/s UTRA	RRC (3.84 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 7.5 MHz	3.84 Mchip/s UTRA	RRC (3.84 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 5 MHz	7.68 Mchip/s UTRA	RRC (7.68 Mchip/s)	44.2 dB
	BW _{channel} / 2 + 15 MHz	7.68 Mchip/s UTRA	RRC (7.68 Mchip/s)	44.2 dB

注 1 — BW_{channel} 和BW_{config} 是指配信道频率上的E-UTRA发射信号的信道带宽和发射带宽配置。

注 2 — RRC滤波器应相当于3GPP规范中规定的发射脉冲成形滤波器，码片率在表45C中规定。

4 发射机杂散发射（传导型）

传导杂散发射在BS RF输出口测量。

除非另有说明，否则所有要求都以平均功率进行测量。

这些要求应适用于普通用途的BS。

这些要求应适用于所考虑的所有发射机的类型（单载波的或多载波的）。它适用于制造商所预知的所有发射模式。

对3.84 Mchip/s UTRA TDD模式而言，在低于所用第一载波频率12.5 MHz以上或高于所用最后一个载波频率12.5 MHz以上的指定范围的频率上，可采用两种要求（与PHS共存的情况除外）当中的任何一种。

对1.28 Mchip/s UTRA TDD模式而言，在低于所用第一载波频率4 MHz以上或高于所用最后一个载波频率4 MHz以上的特定范围的频率上，可采用两种当中的任何一种。

对7.68 Mchip/s UTRA TDD模式而言，在低于所用第一载波频率25 MHz以上或高于所用最后一个载波频率25 MHz以上的指定范围的频率上，可采用两种要求（与PHS共存的情况除外）当中的任何一种。

对于E-UTRA(LTE)而言，这项要求适用于指定频率范围内的频率，不包括比所用的BS发射机工作频带最低频率低10 MHz之内至比所用的BS发射机工作频带最高频率高10 MHz之内的之间的频率范围。

在ITU-R SM.329建议书规定的杂散发射A类限值适用的区域，任何杂散发射的功率不得超过表46A所给的最大电平。

表 46A

BS强制杂散发射限值，A类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9-150 kHz	-13 dBm	1 kHz	带宽如 ITU-R SM.329 建议书的 § 4.1 所述
150 kHz-30 MHz		10 kHz	带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述
30 MHz-1 GHz		100 kHz	带宽如 ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述
1-12.75 GHz		1 MHz	上限频率如 ITU-R SM.329建议书的 § 2.5 表 1所述

注1 — 本表给出的要求适用于3.84 Mchip/s、1.28 Mchip/s、7.68 Mchip/s 和E-UTRA(LTE)TDD模式。

在ITU-R SM.329建议书规定的杂散发射B类限值适用的区域，任何杂散发射的功率不得超过表46B至46E所给的最大电平。

表 46B

对UTRA 3.84 Mchip/s 模式的BS杂散发射限值，B类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	−36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	−36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	−36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ $F_l - 10$ MHz	−30 dBm	1 MHz	(1)
$F_l - 10$ MHz ↔ $F_u + 10$ MHz	−15 dBm	1 MHz	(2)
$F_u + 10$ MHz ↔ 12.5 GHz	−30 dBm	1 MHz	(3)

表 46C

对UTRA 1.28 Mchip/s 模式的BS杂散发射限值，B类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	−36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	−36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	−36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ $F_{low} - 10$ MHz	−30 dBm	1 MHz	(1)
$F_{low} - 10$ MHz ↔ $F_{high} + 10$ MHz	−15 dBm	1 MHz	(2)
$F_{high} + 10$ MHz ↔ 12.75 GHz	−30 dBm	1 MHz	(3)

表 46D

对UTRA 7.68 Mchip/s 模式的BS杂散发射限值，B类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	−36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	−36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	−36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ $F_{low} - 10$ MHz	−30 dBm	1 MHz	(1)
$F_{low} - 10$ MHz ↔ $F_{high} + 10$ MHz	−15 dBm	1 MHz	(2)
$F_{high} + 10$ MHz ↔ 12.75 GHz	−30 dBm	1 MHz	(3)

(1) 带宽如ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。

(2) 符合ITU-R SM.329 建议书的§ 4.3和附件7的规定。

(3) 带宽如ITU-R SM.329建议书的§ 4.3和附件7所述。上限频率如 ITU-R SM.329建议书的§ 2.5的表1所述。

F_{low} : 工作频带的最低下行链路频率。

F_{high} : 工作频带的最高下行链路频率。

表 46E

对于E-UTRA的BS杂散发射限值，B类

频带	最大电平	测量带宽	注释
9 ↔ 150 kHz	−36 dBm	1 kHz	(1)
150 kHz ↔ 30 MHz	−36 dBm	10 kHz	(1)
30 MHz ↔ 1 GHz	−36 dBm	100 kHz	(1)
1 GHz ↔ 12.75 GHz	−30 dBm	1 MHz	(2)

(1) 带宽如ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。

(2) 带宽如ITU-R SM.329建议书的 § 4.1所述。上限频率如 ITU-R SM.329建议书的 § 2.5的表1所述。

4.1 与GSM 900的共存

此项要求适用于为在同时部署了GSM 900 和 UTRA 的地域工作的GSM 900 MS 和 GSM 900 BTS 接收机提供保护。

表 47A

对于UTRA BS的GSM 900 MS 和 GSM 900 BTS接收机
所在地域的 BS 杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
876-915 MHz	−61 dBm	100 kHz	
921-960 MHz	−57 dBm	100 kHz	

该要求也可适用于在GSM 900 BTS 和 UTRA BS共址情况下对GSM 900 BTS接收机的保护。

任何杂散发射不得超过表47B给出的最大电平。

表 47B

用于GSM 900 BTS接收机保护的BS 杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
876 MHz - 915 MHz	−98 dBm	100 kHz	

4.2 与DCS 1800的共存

此项要求适用于为在同时部署了DCS 1800 和 UTRA的地域内工作的 DCS 1800 MS 和 DCS 1800 BTS接收机提供保护。

表47C

a) 在DCS 1800 MS 和 DCS 1800 BTS接收机覆盖的地域内在频带
a),d) 和 e)上工作的 UTRA BS 的 BS 杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
1 710-1 785 MHz	-61 dBm	100 kHz	
1 805-1 880 MHz	-47 dBm	100 kHz	

b) 在1 710-1 755 MHz/1 805-1 850 MHz频段工作的DCS 1800 MS
和 DCS 1800 BTS接收机覆盖的地域内在频段f)上工作的
UTRA BS的BS杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
1 710-1 755 MHz	-61 dBm	100 kHz	
1 805-1 850 MHz	-47 dBm	100 kHz	

该要求可适用于DCS 1800 BTS 和 UTRA BS共址情况下对DCS 1800 BTS接收机的保护。

任何杂散发射功率不得超过表47D给出的最大电平。

表47D

a) 在与DCS 1800 BTS共址情况下工作在频段a)、d) 和 e)的
UTRA BS的BS杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
1 710 MHz-1 785 MHz	-98 dBm	100 kHz	

b) 在与DCS1800 BTS共址情况下频带f)内BS的BS杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
1 710 MHz-1 755 MHz	-98 dBm	100 kHz	

4.3 与UTRA-FDD的共存

4.3.1 在相同地域内工作

此项要求可能适用于同时部署了在表47E规定的频带工作的UTRA-TDD 和 UTRA-FDD的地域。

对于使用2 010-2 025 MHz 频带内载频的TDD基站而言, 这些要求适用于表47E规定频带内的所有频率。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的3.84 Mchip/s TDD模式基站, 该要求适用于较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出12.5 MHz以上的指定频率范围内的频率。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的1.28 Mchip/s TDD模式基站, 该要求适用于较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出4 MHz以上的指定频率范围内的频率。

对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的7.68 Mchip/s TDD模式基站，该要求适用于较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出25 MHz以上的指定频率范围内的频率。

任何杂散发射的功率都不得超过表47E列出的数值。

表 47E

在UTRA-FDD覆盖地域内的UTRA BS的 BS 杂散发射限值

BS类别	频带	最大电平	测量带宽	注释
广域BS	1 920-1 980 MHz	-43 dBm ⁽¹⁾	3.84 MHz	
广域BS	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	
广域BS	2 500-2 570 MHz	-43 dBm ⁽²⁾	3.84 MHz	
广域BS	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	
广域BS	815-850 MHz	-43 dBm ⁽³⁾	3.84 MHz	适用于日本
广域BS	860-895 MHz	-52 dBm ⁽³⁾	1 MHz	适用于日本
广域BS	1 427.9 MHz-1 452.9 MHz	-43 dBm ⁽³⁾	3.84 MHz	适用于日本
广域BS	1 475.9 MHz-1 500.9 MHz	-52 dBm ⁽⁴⁾	1 MHz	适用于日本
广域BS	1 749.9-1 784.9 MHz	-43 dBm ⁽³⁾	3.84 MHz	适用于日本
广域BS	1 844.9-1 879.9 MHz	-52 dBm ⁽³⁾	1 MHz	适用于日本
局域BS	1 920-1 980 MHz	-40 dBm ⁽¹⁾	3.84 MHz	
局域BS	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	
局域BS	2 500-2 570 MHz	-40 dBm ⁽²⁾	3.84 MHz	
局域BS	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	

⁽¹⁾ 对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的3.84 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或较使用的最高TDD载波高出15 MHz的频率为最低中心测量频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较高值。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的1.28 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或较使用的最高TDD载波高出6.6 MHz的频率为最低中心测量频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较高值。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的7.68 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或较使用的最高TDD载波高出30 MHz的频率为最低中心测量频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较高值。

⁽²⁾ 对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的3.84 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或较使用的最低TDD载波低15 MHz的频率为最高中心频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较低值。对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的1.28 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或较使用的最低TDD载波低6.6 MHz的频率为最高中心频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较低值。对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的7.68 Mchip/s TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或较使用的最低TDD载波低30 MHz的频率为最高中心频率的测得的RRC滤波平均功率，取其中的较低值。。

⁽³⁾ 这只适用于日本的工作在2 010-2 025 MHz 的3.84 Mchip/s和7.68 Mchip/s TDD模式。

⁽⁴⁾ 这只适用于在2 010-2 025 MHz工作的7.68 Mchip/s TDD模式。

表47E中对广域 BS 的要求是以TDD和FDD基站之间的耦合损耗达67 dB为依据的。表47E中对局域BS 的要求是以TDD和FDD广域基站之间的耦合损耗达70 dB为依据的。

4.3.2 共址基站

此项要求可适用于在UTRA TDD BS和UTRA FDD BS共址情况下，为UTRA FDD BS提供保护。

对于使用2 010-2 025 MHz 频带内载频的TDD基站而言，这些要求适用于表47F规定频带内的所有频率。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的3.84 Mchip/s TDD模式基站，该要求适用于规定频率范围内较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出12.5 MHz以上的频率。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的1.28 Mchip/s TDD模式基站，该要求适用于规定频率范围内的较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出4 MHz以上的频率。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的7.68 Mchip/s TDD模式基站，该要求适用于规定频率范围内的较1 900-1 920 MHz频带内使用的最后一个载波高出25 MHz以上的频率。

任何杂散发射的功率都不得超过表47F列出的数值。

表 47F
与UTRA-FDD共址的BS的 BS 杂散发射限值

BS类别	频带	最大电平	测量带宽	注释
广域BS	1 920-1 980 MHz	-80 dBm ⁽¹⁾	3.84 MHz	
广域BS	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	
广域BS	2 500-2 570 MHz	-80 dBm ⁽²⁾	3.84 MHz	
广域BS	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	

⁽¹⁾ 对于使用1 900-1 920 MHz或1 880-1 920 MHz频带内载频的3.84 Mcps TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或以较使用的最高TDD载波高出15 MHz处为最低中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较高者。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的1.28 Mcps TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或以较使用的最高TDD载波高出6.6MHz处为最低中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较高者。对于使用1 900-1 920 MHz频带内载频的7.68 Mcps TDD模式基站，该要求应为以1 922.6 MHz或以较使用的最高TDD载波高出30MHz处为最低中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较高者。

⁽²⁾ 对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的3.84 Mcps TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或以较使用的最低TDD载波低15 MHz处为最高中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较低者。对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的1.28 Mcps TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或以较使用的最低TDD载波低6.6MHz处为最高中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较低者。对于使用2 570-2 620 MHz频带内载频的7.68 Mcps TDD模式基站，该要求应为以2 567.5 MHz或以较使用的最低TDD载波低30MHz处为最高中心测量频率测得的RRC滤波平均功率两者中的较低者。

表47F中的要求是以基站之间的最小耦合损耗30 dB为依据的。不同基站类型之间的共址问题不考虑。局域TDD BS的共址要求将在未来版本中提供。

4.4 UTRA TDD与非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD的共存

4.4.1 在相同地理区域的工作

该要求可用于在部署了非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD的地域内对TDD BS接收机的保护。

4.4.1.1 UTRA 3,84 Mcps TDD模式

任何杂散发射RRC 滤波平均功率不得超过表47G给出的最大电平。

表47G

工作在相同地域部署了非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD的
BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的 系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 33 广域 BS	1 900-1 920 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 34 广域 BS	2 010-2 025 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带 d) 或 E-UTRA 频带 38 广域 BS	2 570-2 620 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 33 局域 BS	1 900-1 920 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 34 局域 BS	2 010-2 025 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 d) 或 E-UTRA 频带 38 局域 BS	2 570-2 620 MHz	-36 dBm	3.84 MHz

表47G中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗67 dB为依据的。表47G中对局域BS的要求是以非同步广域和局域TDD基站之间的耦合损耗70 dB为依据的。

4.4.1.2 1.28 Mcps TDD 模式

在只部署1.28 Mcps TDD的地域，任一杂散发射的RRC滤波平均功率不应超过表47H给出的最大电平，否则应适用表47I给出的限值。

表47H

工作在相同地域部署了非同步1.28 Mcps UTRA TDD
和/或E-UTRA TDD的BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的 系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 33 广域 BS	1 900-1 920 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带34 广域 BS	2 010-2 025 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带d) 或 E-UTRA 频带38 广域 BS	2 570-2 620 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带 e) 或 E-UTRA 频带 40 广域 BS	2 300-2 400 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带 f) 或 E-UTRA 频带 39 广域 BS	1 880-1 920 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA 频带 33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或 E-UTRA频带34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带d) 或 E-UTRA频带38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带e) 或E-UTRA频带40 局域BS	2 300-2 400 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带f) 或E-UTRA频带39 局域BS	1 880-1 920 MHz	-36 dBm	1.28 MHz

表 47I

**工作在相同地域部署了非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD的
BS杂散发射的限值**

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带33 广域 BS	1 900-1 920 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带34 广域 BS	2 010-2 025 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带d) 或 E-UTRA 频带38 广域 BS	2 570-2 620 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带33 局域 BS	1 900-1 920 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带34 局域 BS	2 010-2 025 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带d) 或 E-UTRA 频带38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-36 dBm	3.84 MHz

表47H和47I中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗67 dB为依据的。表47H和47I中对局域BS的要求是以非同步广域和局域TDD基站之间的耦合损耗70 dB为依据的。

4.4.1.3 UTRA 7.68 Mcps TDD 模式

任一杂散发射的RRC滤波平均功率不应超过表47J和47K给出的最大电平。

表47J

**工作在相同地域部署了非同步UTRA TDD（7.68 Mcps TDD 和 3.84 Mcps TDD）
和/或E-UTRA TDD的BS杂散发射的限值**

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或 E-UTRA频带33 广域 BS	1 900-1 920 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD频带a) 或 E-UTRA频带34 广域 BS	2 010-2 025 MHz	-39 dBm	3.84 MHz

表47J (续)

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带d) 或 E-UTRA 频带 广域BS	2 570-2 620 MHz	-39 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-36 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带d)或 E-UTRA 频带 38 局域 BS	2 570-2 620 MHz	-36 dBm	3.84 MHz

表47K

工作在相同地域部署了非同步1.28 Mcps UTRA TDD
和/或E-UTRA TDD的BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带a) 或 E-UTRA 频带33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带a) 或E-UTRA 频带34 广域 BS	2 010-2 025 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带d) 或E-UTRA 频带38 广域 BS	2 570-2 620 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带e) 或E-UTRA 频带40 广域BS	2 300-2 400 MHz	-39 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或E-UTRA 频带33 局域 BS	1 900-1 920 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带a) 或E-UTRA 频带34 局域 BS	2 010-2 025 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带d) 或E-UTRA 频带38 局域 BS	2 570-2 620 MHz	-36 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带e) 或E-UTRA 频带40 局域 BS	2 300-2 400 MHz	-36 dBm	1.28 MHz

表47J和47K中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗67 dB为依据的。表47J和47K中对局域BS的要求是以非同步广域和局域TDD基站之间的耦合损耗70 dB为依据的。

4.4.2 共址基站

该要求可适用于非同步UTRA TDD 和/或 E-UTRA TDD BS共址情况下对TDD BS的保护。

4.4.2.1 3.84 Mcps TDD 模式

任一杂散发射的RRC滤波平均功率不应超过表47M给出的最大电平。

表47L

在与非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD共址情况下
BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA频带33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD频带a)或 E-UTRA频带34 广域BS	2 010-2 025 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD频带d)或 E-UTRA频带38 广域BS	2 570-2 620 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-66 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带3 局域BS	2 010-2 025 MHz	-66 dBm	384 MHz
LA UTRA TDD频带d) 或E-UTRA频带38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-66 dBm	3.84 MHz

表47L中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗30dB为依据的。表47L中对局域BS的要求是以非同步局域TDD基站之间的最小耦合损耗30dB为依据的。不同基站类型之间的共址问题不在考虑范围内。

4.4.2.2 1.28 Mcps TDD 模式

在只部署1.28 Mcps TDD的地域，在共址情况下任一杂散发射的RRC滤波平均功率不应超过表47M给出的最大电平，否则应适用表47N规定的限值。

表47M

**在与非同步1.28 Mcps UTRA TDD和/或E-UTRA TDD共址情况下
BS杂散发射的限值**

工作在相同地域BS类型的 系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD频带a)或 E-UTRA频带33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD频带a)或 E-UTRA频带34 广域BS	2 010-2 025 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD频带d)或 E-UTRA频带38 广域BS	2 570-2 620 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD频带e)或 E-UTRA频带40 广域BS	2 300-2 400 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD频带f) 或E-UTRA频带39 广域BS	1 880-1 920 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带d) 或E-UTRA频带38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带e) 或E-UTRA频带40 局域BS	2 300-2 400 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD频带f) 或E-UTRA频带39 局域BS	1 880-1 920 MHz	-71 dBm	1.28 MHz

注 — 该要求适用于销售商宣布的支持范围之下或之上超出10 MHz范围的频率。

表47N

**在与非同步UTRA TDD和/或E-UTRA TDD共址情况下
BS杂散发射的限值**

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD频带a)或 E-UTRA频带33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-76 dBm	384 MHz
WA UTRA TDD频带a)或 E-UTRA频带34 广域BS	2 010-2 025 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD频带d)或 E-UTRA频带38 广域BS	2 570-2 620 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-66 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD频带a) 或E-UTRA频带34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-66 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD频带d) 或E-UTRA频带38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-66 dBm	3.84 MHz

表47M和47N中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗30 dB为依据的。表47M和47N中对局域BS的要求是以非同步局域TDD基站之间的最小耦合损耗30 dB为依据的。不同基站类型之间的共址问题不在考虑范围内。

4.4.2.3 7.68 Mcps TDD 模式

任一杂散发射的RRC滤波平均功率不应超过表47O和47P给出的最大电平。

表 47O

在与非同步UTRA TDD（7.68 Mcps TDD 和 3.84 Mcps TDD）和/或E-UTRA TDD
共址情况下BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 34 广域BS	2 010-2 025 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
WA UTRA TDD 频带 d) 或E-UTRA 频带 38 广域BS	2 570-2 620 MHz	-76 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-66 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-66 dBm	3.84 MHz
LA UTRA TDD 频带 d) 或E-UTRA 频带 38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-66 dBm	3.84 MHz

表 47P

在与非同步1.28 Mcps UTRA TDD和/或E-UTRA TDD
共址情况下BS杂散发射的限值

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
WA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 33 广域BS	1 900-1 920 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带 a) 或E-UTRA 频带 34 广域BS	2 010-2 025 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带 d) 或E-UTRA 频带 38 广域BS	2 570-2 620 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
WA UTRA TDD 频带 e) 或E-UTRA 频带 40 广域BS	2 300-2 400 MHz	-76 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带 a)或 E-UTRA 频带 33 局域BS	1 900-1 920 MHz	-71 dBm	1.28 MHz

表47P（续）

工作在相同地域BS类型的系统类型	频率范围频段	最大电平	测量带宽
LA UTRA TDD 频带 a)或 E-UTRA 频带 34 局域BS	2 010-2 025 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带 d)或 E-UTRA 频带 38 局域BS	2 570-2 620 MHz	-71 dBm	1.28 MHz
LA UTRA TDD 频带 e)或 E-UTRA 频带 40 局域BS	2 300-2 400 MHz	-71 dBm	1.28 MHz

表47O和47P中对广域BS的要求是以非同步TDD基站之间的最小耦合损耗30 dB为依据的。表47O和47P中对局域BS的要求是以非同步局域TDD基站之间的最小耦合损耗30 dB为依据的。不同基站类型之间的共址问题不在考虑范围内。

4.5 对于E-UTRA，与相同地域其他系统的共存

这些要求可能适用于为在同一地域其他频带上工作的UE，MS 和/或 BS提供保护。这些要求也适用于同时部署了E-UTRA BS系统和在非E-UTRA工作频带的其他频带上工作的系统的地域。这些工作在其他频带上的系统可能是GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、UTRA FDD/TDD 和/或 E-UTRA。

在适用表第一栏与所列系统共存要求情况下，任一杂散发射的功率不应超过表47Q为BS规定的限值。

表 47Q

在其他频段系统覆盖地域工作的E-UTRA BS的 BS杂散发射的限值

在相同地域工作的系统类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
GSM900	921-960 MHz	-57 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段8的EUTRA BS
	876-915 MHz	-61 dBm	100 kHz	对于880915 MHz频率范围，该要求不适用于工作在频段8的EUTRA BS

表 47Q (续)

在相同地域工作的系统类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
DCS1800	1 805-1 880 MHz	-47 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段3的EUTRA BS
	1 710-1 785 MHz	-61 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段3的EUTRA BS
PCS1900	1 930-1 990 MHz	-47 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段2和频段36的EUTRA BS
	1 850-1 910 MHz	-61 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段2的EUTRA BS。该要求不适用于工作在频段35的EUTRA BS
GSM850	869-894 MHz	-57 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段5的EUTRA BS
	824-849 MHz	-61 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段5的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 I或 E-UTRA 频带 1	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段1的EUTRA BS
	1 920-1 980 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段1的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 II或 E-UTRA 频带 2	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段2的EUTRA BS
	1 850-1 910 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段2的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 III或 E-UTRA 频带 3	1 805-1 880 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段3的EUTRA BS
	1 710-1 785 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段3的EUTRA BS

表 47Q (续)

在相同地域工作的系统类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 IV或 E-UTRA 频带 4	2 110-2 155 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段4或10的EUTRA BS
	1 710-1 755 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段4或10的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 V或 E-UTRA 频带 5	869-894 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段5的EUTRA BS
	824-849 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段5的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 VI或XIX或 E-UTRA 频带s 6, 18, 19	860-895 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段6的EUTRA BS
	815-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段6的EUTRA BS
	830-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段6, 19的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 VII或 E-UTRA 频带 7	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段7的EUTRA BS
	2 500-2 570 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段7的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 VIII或 E-UTRA 频带 8	925-960 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段8的EUTRA BS
	880-915 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段8的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 IX或 E-UTRA 频带 9	1 844.9-1 879.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段9的EUTRA BS
	1 749.9-1 784.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段9的EUTRA BS

表 47Q (续)

在相同地域工作的系统类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 X或 E-UTRA 频带 10	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段10的EUTRA BS
	1 710-1 770 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段10的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 XI或XXI或 E-UTRA 频带 11或21	1 475.9-1 510.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段11或21的EUTRA BS
	1 427.9-1 447.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段11的EUTRA BS
	1 447.91 462.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段21的EUTRA BS
UTRA FDD 频带 XII或 E-UTRA 频带 12	728-746 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段12的EUTRA BS
	698-716 MHz	-49 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段12的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 a)或 EUTRA 频带 34内	2 010-2 025 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段34的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 b)或 EUTRA 频带 35内	1 850-1 910 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段35的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 b)或 EUTRA 频带 36内	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段2和频带36的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 c)或 EUTRA 频带 37内	1 910-1 930 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段37的EUTRA BS。ITU-R M.1036 建议书中规定了该非成对频带，但没有说明任何未来的部署情况
UTRA TDD 在频带 a)或 EUTRA 频带 34内	2 010-2 025 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段34的EUTRA BS

表 47Q (续)

在相同地域工作的系统类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
UTRA TDD 在频带 b)或 EUTRA 频 带 35内	1 850-1 910 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段35 的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 b)或 EUTRA 频 带 36内	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段2 和频段36的EUTRA BS
UTRA TDD 在频带 c)或 EUTRA 频 带 37内	1 910-1 930 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段37 的EUTRA BS。ITU-R M.1036 建议书中规定了该非成对频 带，但没有说明任何未来的部 署情况
UTRA TDD 在频带 d)或 EUTRA 频 带 38内	2 570-2 620 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段38 的EUTRA BS
E-UTRA 频带 39	1 880-1 920 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段39 的EUTRA BS
E-UTRA 频带 40	2 300-2 400 MHz	-52 dBm	1 MHz	该要求不适用于工作在频段40 的EUTRA BS

注1 — 正如本节(§ 4)中规定的杂散发射的范围，表47Q中的共存要求不适用于紧挨着工作频带的BS发射频率范围之外10 MHz的频率范围（见范围的注2和注3）。当发射频率范围与表中的共存要求频带相邻时，也是同样的情况。本地或区域性要求可能会涉及这一排除在外的频率范围的发射限值。

注2 — 上表假定，范围注2或注3中规定的频率范围内的两个工作频带将会有重叠区域，但不会部署在相同的地理区域。对于在同一地理区域重叠频率上工作的情况，可能需要采取特殊的共存要求，但本建议书中未涉及这一点。

在适用表第一栏与所列家用BS系统共存要求情况下，任一杂散发射的功率不应超过表47R为家用BS规定的限值。

表 47R

在与其他频段工作的家用BS系统共存情况下
家用BS杂散发射的限值

共存BS的类型	有共址要求的频率范围	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 I 或E-UTRA 频带 1	1 920-1 980 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段1的家用BS
UTRA FDD 频带 II 或E-UTRA 频带 2	1 850-1 910 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段2的家用BS
UTRA FDD 频带 III 或E-UTRA 频带 3	1 710-1 785 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段3的家用BS
UTRA FDD 频带 IV 或E-UTRA 频带 4	1 710-1 755 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段4的家用BS
UTRA FDD 频带 V 或E-UTRA 频带 5	824-849 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段5的家用BS
UTRA FDD 频带 VI, XIX或 E-UTRA 频带 6, 18, 19	815-830 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段18的家用BS。要求见第6.6.4.5.3节
	830-850 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段6, 19的家用BS
UTRA FDD 频带 VII 或E-UTRA 频带 7	2 500-2 570 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段7的家用BS
UTRA FDD 频带 VIII 或E-UTRA 频带 8	880-915 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段8的家用BS
UTRA FDD 频带 IX 或E-UTRA 频带 9	1 749.9-1 784.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段9的家用BS
UTRA FDD 频带 X 或E-UTRA 频带 10	1 710-1 770 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段10的家用BS

表 47R (续)

共存BS的类型	有共址要求的频率范围	最大电平	测量带宽	注释
UTRA FDD 频带 XI, XXI 或E-UTRA 频带 11, 21	1 427.9-1 447.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段11的家用BS
	1 447.9-1 462.9 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段21的家用BS
UTRA FDD 频带 XII或 E-UTRA 频带 12	698-716 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段12的家用BS
UTRA FDD 频带 XIII或E-UTRA 频带 13	777-787 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段13的家用BS
UTRA FDD 频带 XIV或E-UTRA 频带 14	788-798 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段14的家用BS
E-UTRA 频带 17	704-716 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段17的家用BS
E-UTRA 频带 20	832-862 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段20的家用BS
UTRA TDD 在 频带 a)或E-UTRA 频带 33内	1 900-1 920 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段33的家用BS
UTRA TDD 在 频带 a)或E-UTRA 频带 34内	2 010-2 025 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段34的家用BS
UTRA TDD 在频带 b)或E-UTRA 频带 35内	1 850-1 910 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段35的家用BS
UTRA TDD 在频带 b)或E-UTRA 频带 36内	1 930-1 990 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段2和36的家用BS
UTRA TDD 在频带 c)或E-UTRA 频带 37内	1 910-1 930 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段37的家用BS。ITU-R M.1036建议书中规定了该非成对频带，但没有说明任何未来的部署情况
UTRA TDD 在频带 d)或E-UTRA 频带 38内	2 570-2 620 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段38的家用BS
E-UTRA 频带 39	1 880-1 920 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段39的家用BS
E-UTRA 频带 40	2 300-2 400 MHz	-71 dBm	100 kHz	该要求不适用于工作在频段40的家用BS

注1 — 表47R中的共存要求不适用于紧挨着下行链路家用BS工作频带的发射频率范围之外10 MHz的频率范围。

4.6 对于E-UTRA与其他基站的共存

这些要求可适用于在UTRA FDD、UTRA TDD 和/或E-UTRA BS 与 E-UTRA BS共址情况下对其他BS接收机的保护。

这些要求假定发射机和接收机之间耦合损耗为30 dB，并假定共址的基站具有相同类型。

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求情况下，任一杂散发射的功率不应超过表47S为广域BS规定的限值。

表47S

广域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
Macro GSM900	876-915 MHz	−98 dBm	100 kHz	
Macro DCS1800	1 710-1 785 MHz	−98 dBm	100 kHz	
Macro PCS1900	1 850-1 910 MHz	−98 dBm	100 kHz	
Macro GSM850	824-849 MHz	−98 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 I 或E-UTRA 频带 1	1 920-1 980 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 II或E-UTRA 频带 2	1 850-1 910 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 III或E-UTRA 频带 3	1 710-1 785 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 IV或E-UTRA 频带 4	1 710-1 755 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 V或E-UTRA 频带 5	824-849 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 VI, XIX或E-UTRA 频带s 6, 19	830-850 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 VII或E-UTRA 频带 7	2 500-2 570 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 VIII或E-UTRA 频带 8	880-915 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 IX或E-UTRA 频带 9	1 749.9-1 784.9 MHz	−96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 X或E-UTRA 频带 10	1 710-1 770 MHz	−96 dBm	100 kHz	

表 47S (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
WA UTRA FDD 频带 XI或E-UTRA 频带 11	1 427.9-1 447.9 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 XII或 E-UTRA 频带 12	698-716 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 XIII或 E-UTRA 频带 13	777-787 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 XIV或 E-UTRA 频带 14	788-798 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA E-UTRA 频带 17	704-716 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA E-UTRA 频带 18	815-830 MHz	-96 dBm	100 KHz	
WA E-UTRA 频带 20	832-862 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA FDD 频带 XXI或 E-UTRA 频带 21	1 447.9-1 462.9 MHz	-96 dBm	100 kHz	
WA UTRA TDD 在 频带 a)或E-UTRA 频 带 33内	1 900-1 920 MHz	-96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段33的EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带 a)或 E-UTRA 频带 34内	2 010-2 025 MHz	-96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段34的EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带 b)或 E-UTRA 频带 35内	1 850-1 910 MHz	-96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段35的EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带 b)或 E-UTRA 频带 36内	1 930-1 990 MHz	-96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段2和36的 EUTRA BS
WA UTRA TDD 在 频带 c)或 E-UTRA 频带 37内	1 910-1 930 MHz	-96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段33的EUTRA BS。ITU-R M.1036 建议书中规定了该 非成对频带，但没 有说明任何未来的 部署情况

表47S (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
WA UTRA TDD 在 频带 d)或E-UTRA 频带 38内	2 570–2 620 MHz	–96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段38的EUTRA BS。
WA E-UTRA 频带 39	1 880–1 920 MHz	–96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段33和39的 EUTRA BS
WA E-UTRA 频带 40	2 300–2 400 MHz	–96 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段40的EUTRA BS

在适用表第一栏与所列BS类型共址要求情况下，任一杂散发射的功率不应超过表47T为局域BS规定的限值。

表47T

局域BS与其他BS共址情况下的BS杂散发射限值

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
Pico GSM900	876–915 MHz	–70 dBm	100 kHz	
Pico DCS1800	1 710–1 785 MHz	–80 dBm	100 kHz	
Pico PCS1900	1 850–1 910 MHz	–80 dBm	100 kHz	
Pico GSM850	824–849 MHz	–70 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 I 或E-UTRA 频带 1	1 920–1 980 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 II或E-UTRA 频带 2	1 850–1 910 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 III或E-UTRA 频带 3	1 710–1 785 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 IV或E-UTRA 频带 4	1 710–1 755 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 V或E-UTRA 频带 5	824–849 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 VI, XIX或 E-UTRA 频带 6, 19	830–850 MHz	–88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 VII或 E-UTRA 频带 7	2 500–2 570 MHz	–88 dBm	100 kHz	

表47T (续)

共址BS的类型	有共址要求的 频率范围	最大电平	测量带宽	注释
LA UTRA FDD 频带 VIII或 E-UTRA 频带 8	880-915 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 IX或E-UTRA 频带 9	1 749.9-1 784.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 X或E-UTRA 频带 10	1 710-1 770 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 XI或E-UTRA 频带 11	1 427.9-1 447.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 XII或 E-UTRA 频带 12	698-716 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 XIII或 E-UTRA 频带 13	777-787 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 XIV或 E-UTRA 频带 14	788-798 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA E-UTRA 频带 17	704-716 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA E-UTRA 频带 18	815-830 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA E-UTRA 频带 20	832-862 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA FDD 频带 XXI或 E-UTRA 频带 21	1 447.9-1 462.9 MHz	-88 dBm	100 kHz	
LA UTRA TDD 在 频带 a)或 E-UTRA 频带 33内	1 900-1 920 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段33的EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带 a)或 E-UTRA 频带 34内	2 010-2 025 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段34的EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带 b)或 E-UTRA 频带 35内	1 850-1 910 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段35的EUTRA BS
LA UTRA TDD 在 频带 b)或 E-UTRA 频带 36内	1 930-1 990 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作 在频段2和36的 EUTRA BS

表47T (续)

共址BS的类型	有共址要求的频率范围	最大电平	测量带宽	注释
LA UTRA TDD 在 频带 c)或 E-UTRA 频带 37内	1 910-1 930 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作在频段37的EUTRA BS。ITU-R M.1036建议书中规定了该非成对频带，但没有说明任何未来的部署情况。
LA UTRA TDD 在 频带 d)或 E-UTRA 频带 38内	2 570-2 620 MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作在频段38的EUTRA BS。
LA E-UTRA 频带 39	1 880-1 920MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作在频段33和39的EUTRA BS
LA E-UTRA 频带 40	2 300-2 400MHz	-88 dBm	100 kHz	该项不适用于工作在频段40的EUTRA BS

注1 — 表47S和表47T中的共址要求不适用于紧挨着下行链路工作频带的BS发射频率范围之外10 MHz的频率范围。当前技术不允许为与其他系统在相邻频率上30 dB BS-BS最小耦合损耗提供一个通用方案。但是，可以采用针对当地条件的工程方案。

注2 — 上表假定，与可能具有重叠范围的eNode B传输和发射频率对应的两个工作频带不会部署在相同的地理区域。对于在同一地理区域重叠频率上工作的情况，可能需要采取特殊的共存要求。

注3 — 同步的且使用相同工作频带的共址TDD基站可以再不需要采取特殊共址要求的情况下发射。对于非同步基站，可能需要采取特殊工作要求。

4.7 与PHS的共存

这项要求可适用于在同时部署了PHS 和 UTRA FDD 或E-UTRA FDD的地域内为PHS提供保护。对于3.84 Mchip/s TDD模式，这项要求也适用于处于低于所用第一个载波12.5 MHz和的高于所用最后一个载波12.5 MHz之间的指定频率。对于7.68 Mchip/s TDD，这项要求也适用于低于工作频带最小BS发射机频率25 MHz和高于工作频带最高BS发射机频率25 MHz之间的指定频率。对于EUTRA TDD，这项要求也适用于指定频率落在低于工作频带最低BS发射机频率10 MHz至高于工作频带最高BS发射机频率10 MHz的频率范围的频率。

任一杂散发射功率不应超过表47U给出的值。

表 47U

在PHS所在地域为UTRA BS (3.84 Mchip/s 和 7.68 Mchip/s
TDD 模式) 和 E-UTRA BS规定的BS 杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
1 884.5-1 919.6 MHz	-41 dBm	300 kHz	适用于在2 010-2 025 MHz的发射

5 接收机杂散发射

该要求应用于所有具有单独接收机和发射机天线端口的BS。测试应在发射机和接收机都开启且发射机端口终接时进行。

对于只为接收机和发射机配备一个天线接口的BS，发射机杂散要求应适用于该端口，且不需要进行该测试。

本小节规定的要求应适用于一般用途应用的BS。

任何杂散发射的功率不得超过以下各表规定的限值。

对于E-UTRA，除表48F中规定的要求外，任何杂散发射的功率不得超过§ 4.4中规定的与同一地域内其他系统共存的电平。

5.1 3.84 Mchip/s UTRA TDD 模式

表48A

接收机杂散发射要求

带	最大电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-57 dBm	100 kHz	
1 GHz-1.9 GHz	-47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外
1.9001.980 GHz	-78 dBm	3.84 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外

表48A（续）

频带	最大电平	测量带宽	注释
1.9802.010 GHz	−47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外
2.010-2.025 GHz	−78 dBm	3.84 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外
2.025-2.500 GHz	−47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外
2.500-2.620 GHz	−78 dBm	3,84 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外
2.620-12.75 GHz	−47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外

表 48B

附加的接收机杂散发射要求

频带	最大电平	测量带宽	注释
815 MHz-850 MHz 1 749.9 MHz-1 784.9 MHz	−78 dBm	3.84 MHz	适用于日本。 低于BS使用的第一个载频 12.5 MHz 和高于BS使用的最后一个载频 12.5 MHz 之间的频率除外

5.2 1.28 Mchip/s UTRA TDD 模式

表 48C

接收机杂散发射要求

频带	最大电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-57 dBm	100 kHz	
1 GHz-12.75 GHz	-47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频4 MHz 和高于BS使用的最后一个载频4 MHz 之间 的频率除外

表 48D

附加的接收机杂散发射要求

工作频带	频带	最大电平	测量带宽	注释
a	1 900-1 920 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	低于BS使用的第一个载频4 MHz 和高于BS使用的最后一个载频4 MHz之间 的频率除外。
	2 010-2 025 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
b	1 850-1 910 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
	1 930-1 990 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
c	1 910-1 930 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
d	2 570-2 620 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
e	2 300-2 400 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	
f	1 880-1 920 MHz	-83 dBm	1.28 MHz	

此外，表48E中的要求也可适用于同时部署UTRA-TDD 和 UTRA-FDD的地域。

表 48E

附加的FDD频带杂散发射要求

工作频带	受保护的频带	最大电平	测量带宽	注释
a, e, f	1 920-1 980 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	低于BS使用的第一个载频4 MHz 和高于BS使用的最后一个载频4 MHz之间 的频率除外。
d, e	2 500-2 570 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	

5.3 7.68 Mchip/s UTRA TDD 模式

表 48F

接收机杂散发射要求

频带	最大电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-57 dBm	100 kHz	
1 GHz-1.9 GHz, 1.98 GHz-2.01 GHz 2.025 GHz-2.5 GHz	-47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频25 MHz 和高于BS使用的最后一个载频25 MHz 之间的频率除外
1.9 GHz-1.98 GHz, 2.01 GHz-2.025 GHz 2.5 GHz-2.62 GHz	-75 dBm	7.68 MHz	低于BS使用的第一个载频25 MHz 和高于BS使用的最后一个载频25 MHz 之间的频率除外
2.62 GHz-12.75 GHz	-47 dBm	1 MHz	低于BS使用的第一个载频25 MHz 和高于BS使用的最后一个载频25 MHz 之间的频率除外

表 48G

附加的接收机杂散发射要求

频带	最大电平	测量带宽	注释
815 MHz-850 MHz 1 427.9 MHz-1 452.9 MHz 1 749.9 MHz-1 784.9 MHz	-78 dBm	3.84 MHz	适用于日本 低于BS使用的第一个载频25 MHz 和 高于BS使用的最后一个载频25 MHz 之间的频率除外

5.4 E-UTRA TDD模式

表 48H
接收机杂散发射限值

频带	最大电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-57 dBm	100 kHz	
1 GHz-12.75 GHz	-47 dBm	1 MHz	

注1 — 对于E-UTRA，BS发射的低于第一个载波频率 $2.5 * BW_{channel}$ 和高于最后一个载波频率 $2.5 * BW_{channel}$ 之间的频率范围可以不适用该要求，其中 $BW_{channel}$ 为信道带宽。但是，低于BS发射机工作频带最小频率10 MHz以上或高于BS发射机工作频带最大频率10 MHz以上的频率不应排除在该要求适用范围之外。

附件4

TDMA单载波（UWC-136）基站

A部分

一致性要求（30 kHz）

1 频谱掩模

频谱噪声抑制是指抑制占用发射信道之外的边带能量。射频频谱是功率缓升、调制和所有噪声源造成的结果。该频谱主要是以下不同时发生事件的结果：数字调制和功率缓升（开关瞬变）。由这两个事件产生的射频频谱将分别给出规定。

相邻和第一或第二备用信道功率是由调制和噪声引起的落入以相邻或第一或第二备用信道为中心的指定通带内的发射机平均功率输出的那部分功率。

该发射功率不应超过表49中规定的限值。

表 49

相邻和备用信道功率要求

信道	最大电平
任一相邻信道内，以偏离中心频率±30 kHz 为中心	低于平均输出功率26 dB
任一备用信道内，以偏离中心频率±60 kHz 为中心	低于平均输出功率45 dB
任一第二备用信道内，以偏离中心频率±90 kHz为中心	低于平均输出功率45 dB或在30 kHz带宽中测得到-13 dBm，选其中的较小者

由开关瞬变产生的带外（OoB）功率是指由发射机的缓开和缓关引起的，落在在用发射信道之外规定频带范围内的频谱的峰值功率。

该发射功率的峰值应不超过表50中规定的限值。

表 50

开关瞬变要求

信道	最大电平
任一相邻信道内，以偏离中心频率±30 kHz 为中心	低于峰值输出功率参考值26 dB
任一备用信道内，以偏离中心频率±60 kHz 为中心	低于峰值输出功率参考值45 dB
任一第二备用信道内，以偏离中心频率±90 kHz为中心	低于峰值输出功率参考值45 dB或在30 kHz带宽中测得的-13 dBm，选其中的较小者

2 发射机杂散发射（传导型）

任何杂散发射的功率不得超过表51中规定的限值。

表 51

MS杂散发射限值

频带(f)(1)	最大电平 (dBm)	测量带宽	注释
$9 \text{ kHz} \leq f \leq 150 \text{ kHz}$	-36	1 kHz	(2)
$150 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ MHz}$	-36	10 kHz	(2)
$30 \text{ MHz} < f \leq 1\,000 \text{ MHz}$	-36	100 kHz	(2)
$1\,000 \text{ MHz} < f < 1\,920 \text{ MHz}$	-30	1 MHz	(2)
$1\,920 \text{ MHz} \leq f \leq 1\,980 \text{ MHz}$	-30	30 kHz	(3)
$1\,980 \text{ MHz} < f < 2\,110 \text{ MHz}$	-30	1 MHz	(2)
$2\,110 \text{ MHz} \leq f \leq 2\,170 \text{ MHz}$	-70	30 kHz	(4)
$2\,170 \text{ MHz} < f \leq 12.75 \text{ GHz}$	-30	1 MHz	(2)

(1) f 为杂散发射频率。

(2) 依据ITU-R SM.329建议书的适用章节。

(3) MS发射频带。

(4) MS接收频带。

2.1 与相邻频带业务的共存

此项要求为工作在MS发射频带1 920至1 980 MHz的相邻频带的接收机提供保护：GSM 900、R-GSM和UTRA TDD。

注1 — UTRA FDD与UWC-136共用相同的频带。

任何杂散发射的功率应不超过表52中规定的限值。

表 52

附加的杂散发射要求

业务	频带	测量带宽 (kHz)	限值 (dBm)
R-GSM	$921 \leq f \leq 925 \text{ MHz}$	100	-60
R-GSM	$925 < f \leq 935 \text{ MHz}$	100	-67
GSM 900/R-GSM	$935 < f \leq 960 \text{ MHz}$	100	-79
DCS 1800	$1\,805 \leq f \leq 1\,880 \text{ MHz}$	100	-71
UTRA TDD	$1\,900 \leq f \leq 1\,920 \text{ MHz}$	100	-62
UTRA TDD	$2\,010 \leq f \leq 2\,025 \text{ MHz}$	100	-62

注 1 — 在 200 kHz的整数倍的频率上测量。在GSM 900、DCS 1 800和UTRA频带中最多允许五次高达-36 dBm的例外，而在GSM 400频带中最多允许三次高达-36 dBm的例外。

3 接收机杂散发射（空闲模式）

任何杂散发射的功率不得超过表53中规定的限值。

表 53

一般的接收机杂散发射要求

频带	测量带宽	最大电平 (dBm)	注释
$30\text{ MHz} \leq f < 1\text{ GHz}$	100 kHz	-57	除下表有关要采用附加的接收机杂散发射要求所覆盖的频率外 ⁽¹⁾
$1\text{ GHz} \leq f \leq 12.75\text{ GHz}$	1 MHz	-47	

⁽¹⁾ 编者注 — 在TFES协调标准v1.0.2中，尚未规定附加的接收机杂散发射；然而，预计会增加一个与其他技术形式相同的表格（见附件1、2和3）。

B部分

一致性要求（200 kHz）

200 kHz的信道提供分组数据业务，并采用了八级相移键控（8-PSK）和高斯最小频移键控（GMSK）调制。

1 频谱掩模

输出RF频谱是在指定的带宽和时间上测得的载波频率偏移和功率之间的关系，是由于调制和功率缓升降的影响由MS产生的。

本节中包含的规范应适用于跳频模式和非跳频模式。

由于信号的突发特性，输出RF频谱受两种效应影响：调制处理和功率缓升和缓降（开关瞬变）。

- 由于GMSK和8-PSK调制造成的输出RF频谱电平不应大于表54和表55中给出的值。
- 由于开关瞬变造成的输出RF频谱电平不应大于表56中给出的值。
- 频带2 110-2 170 MHz内的发射功率不得超过-71 dBm。

2 因调制和宽带噪声形成的频谱

表54和55中规定了输出RF调制频谱。本规范适用于设备支持的所有RF信道。

本规范适用于整个相关发射频带及其两边各最高至2 MHz的频带上。

应在以下测量条件下适用这些限值：

- 零频扫描，滤波器带宽和视频带宽在距载波最高至1 800 kHz时为30 kHz，在距载波1 800 kHz及以上时为100 kHz，对突发发射除中间导码外的有用部分的50%至90%进行平均，并对至少200个这种突发测量进行平均。对于距载波1 800 kHz以上频率，仅在200 kHz的整数倍上进行测量，并对50个突发进行平均。
- 对于在跳频模式下进行的测量，平均时应只包括跳频载波与标称测量载波相符时发射的突发。所得的限值适用于任一跳频频率的测量结果。

在表54中，随纵向列出的功率电平（dBm）和横向列出的偏离载波的频移（kHz）的变化，表中给出了在载波30 kHz条件下测量的各个最大允许电平（dB）。

注1 — 该规范选用这种方法的目的在于提高测试的方便性和快捷性。如果需要将下面表格中的数字转换成谱密度值，则还需要给出仔细解释，因为相对参照只采用了载波的部分功率，而且在距载波不同的偏移处采用了不同的测量带宽。

表 54

由调制造成的相对最大电平

载波功率 (dBm)	频率偏移 (kHz)							
	100	200	250	400	≥ 600 $< 1\,200$	$\geq 1\,200$ $< 1\,800$	$\geq 1\,800$ $< 6\,000$	$\geq 6\,000$
≥ 33	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-68	-76
32	+0.5	-30	-33	-60	-60	-60	-67	-75
30	+0.5	-30	-33	-60	-60(1)	-60	-65	-73
28	+0.5	-30	-33	-60	-60(1)	-60	-63	-71
26	+0.5	-30	-33	-60	-60(1)	-60	-61	-69
≤ 24	+0.5	-30	-33	-60	-60(1)	-60	-59	-67

⁽¹⁾ 对于支持 8-PSK 的设备，对 8-PSK 调制的要求为 -54 dB。

在采用与上面规定相同的测量条件下，应适用以下的例外：

- 在偏离载波上、下各600 kHz至6 MHz范围内，在以200 kHz整数倍频率为中心的最多3个200 kHz带宽频带中，允许高达-36 dBm的例外电平。
- 在偏离载波6 MHz以上，且在以200 kHz整数倍频率为中心的最多12个200 kHz带宽频带中，允许高达-36 dBm的例外电平。

在采用与上面规定的相同的测量条件下，如果表54的要求比表55中给出的功率限值低的话，则应采用后者。

表 55
由调制造成的绝对最大电平

偏离载波的频率偏移 (kHz)	电平 (dBm)
< 600	-36
≥ 600, < 1 800	-56
≥ 1 800	-51

3 由开关瞬变造成的频谱

这些影响也在时域中进行测量，且规范假设了下述测量条件：零频扫描、滤波器带宽 30 kHz、峰值保持，以及视频带宽 100 kHz。表56规定了这些限值。

表 56
由开关瞬变引起的最大电平

载波功率电平 (dBm)	在各个频率偏移处测得的最大电平			
	400 kHz	600 kHz	1 200 kHz	1 800 kHz
39	-21 dBm	-26 dBm	-32 dBm	-36 dBm
≤ 37	-23 dBm	-26 dBm	-32 dBm	-36 dBm

注1 — 对39 dBm载波功率电平的放松符合调制频谱，因此UWC-136 200 kHz信号对模拟系统造成的附加干扰可忽略不计。

注2 — 在本规范中，对于工作在功率电平为8 W的MS或功率电平为1 W的MS，近-远动态范围分别估算为58 dB或49 dB。对于以单元工作在最大可允许输出功率为20 mW的MS或功率为10 mW的MS，其近-远动态范围则按每功率电平下降2 dB的速度逐步分别降至32 dB或29 dB。

注3 — 对突发脉冲开始或结束时因开关瞬变泄漏造成的可能的性能恶化进行了估算，结果是相对于同信道干扰C/I造成的BER而言，这一恶化是可接受的。

4 发射机杂散发射（传导型）

任何杂散发射的功率不得超过表57中规定的限值。

表57

MS杂散发射限值

频带 (f) ⁽¹⁾	测量带宽	最大电平 (dBm)	注释
$9 \text{ kHz} \leq f \leq 150 \text{ kHz}$	1 kHz	-36	(2)
$150 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ MHz}$	10 kHz	-36	(2)
$30 \text{ MHz} < f \leq 1\,000 \text{ MHz}$	100 kHz	-36	(2)
$1\,000 \text{ MHz} < f < 1\,920 \text{ MHz}$	1 MHz	-30	(2)
$1\,920 \text{ MHz} \leq f \leq 1\,980 \text{ MHz}$	100 kHz	-36	(3)
$1\,980 \text{ MHz} < f < 2\,110 \text{ MHz}$	1 MHz	-30	(2)
$2\,110 \text{ MHz} \leq f \leq 2\,170 \text{ MHz}$	100 kHz	-66	(4)
$2\,170 \text{ MHz} < f \leq 12.75 \text{ GHz}$	1 MHz	-30	(2)

⁽¹⁾ f 为杂散发射的频率。

⁽²⁾ 依据ITU-R SM.329建议书的适用章节。

⁽³⁾ MS发射频带。

⁽⁴⁾ MS接收频带。

5 与相邻频带业务的共存

这一要求为工作在1 920至1 980 MHz的MS发射频带的相邻频带的接收机提供保护：GSM 900、R-GSM和UTRA TDD。

任何杂散发射的功率不得超过表58中规定的限值。

表 58

附加杂散发射要求

业务	频带	测量带宽 (kHz)	最低要求 (dBm)
R-GSM	$921 \leq f \leq 925 \text{ MHz}$	100	-60
R-GSM	$925 < f \leq 935 \text{ MHz}$	100	-67
GSM 900/R-GSM	$935 < f \leq 960 \text{ MHz}$	100	-79
DCS 1800	$1\,805 \leq f \leq 1\,880 \text{ MHz}$	100	-71
UTRA TDD	$1\,900 \leq f \leq 1\,920 \text{ MHz}$	100	-62
UTRA TDD	$2\,010 \leq f \leq 2\,025 \text{ MHz}$	100	-62

注 1 — 在 200 kHz的整数倍的频率上测量。在GSM 900、DCS 1 800和UTRA频带中最多允许五次高达-36 dBm的例外，而在GSM 400频带中最多允许三次高达-36 dBm的例外。

6 接收机杂散发射（空闲模式）

任何杂散发射的功率不得超过表59中规定的限值。

表 59

一般的接收机杂散发射要求

频带	测量带宽	最大电平 (dBm)	注释
$30\text{ MHz} \leq f < 1\text{ GHz}$	100 kHz	-57	不包括表46有关附加的接收机杂散发射要求覆盖的频率 ⁽¹⁾
$1\text{ GHz} \leq f \leq 12.75\text{ GHz}$	1 MHz	-47	

⁽¹⁾ 编者注 — 在TFES协调标准v1.0.2中，尚未规定附加的接收机杂散发射；然而，预计会增加一个与其他技术相同格式的表格（见附件1、2和3）。

附件5

FDMA/TDMA（增强型数字无绳通信（DECT））基站

1 频谱掩模

如果被测设备（EUT）配备了分集天线，则为进行以下测试，EUT应具有令分集操作无效的功能。

2 由调制造成的发射

由调制造成的无用发射是在除正在发射的EUT的那个信道外的任一DECT RF信道上测量的在1 MHz带宽上进行积分处理的功率。

在以连续帧在物理信道Ra（K，L，M，N）上传送情况下，物理信道Ra（K，L，Y，N）中的功率应低于表60中给出的值。

表 60
发射调制

RF信道“Y”上的发射	测量带宽	最大功率电平
$Y = M \pm 1$	(1)	160 μ W (–8 dBm)
$Y = M \pm 2$	(1)	1 μ W (–30 dBm)
$Y = M \pm 3$	(1)	80 nW (–41 dBm)
Y=任一其他DECT信道	(1)	40 nW (–44 dBm) ⁽²⁾

- (1) 在定义RF信道Y的功率时，通过在以标称中心频率 F_y 为中心的1 MHz带宽上进行积分处理，在至少60%但至多80%的物理分组上进行平均处理，且开始于已发送的物理分组的25%之前和同步字之后。
- (2) 对于Y=“任一其他DECT信道”，其最大功率电平应低于40 nW (–44 dBm)，但只有一个例外情况为500 nW (–33 dBm) 信号。

3 由发射机瞬变造成的发射

由于在另一个DECT RF信道上传送所造成的在一个DECT RF信道的所有调制产物（包括已调RF载波的开或关造成的AM分量）的功率电平。

由于RF信道M上传送所造成的所有调制产物（包括已调RF载波的开或关造成的AM产物）的功率电平，在采用峰值保持技术测量时应低于表61的所给值。

表61
由发射机瞬变造成的发射

RF信道 “Y” 上的发射	测量带宽	最大功率电平
$Y = M \pm 1$	(1)	250 μ W (–6 dBm)
$Y = M \pm 2$	(1)	40 μ W (–14 dBm)
$Y = M \pm 3$	(1)	4 μ W (–24 dBm)
Y=任一其他DECT信道	(1)	1 μ W (–30 dBm)

- (1) 测量带宽应为100 kHz且功率应集中在以DECT频率 F_y 为中心的1 MHz带宽上。

4 发射机杂散发射（传导型）

4.1 分配了一条发射信道时的杂散发射

当无线端点分配到一个物理信道时，杂散发射应满足表62的要求。表62的要求仅可应用于距一个载波中心频率 f_c 12.5 MHz以上的频率。

表 62
杂散发射要求

频率	最低要求/基准带宽
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	-36 dBm/100 kHz
$1\text{ GHz} \leq f < 12.75\text{ GHz}$	-30 dBm/1 MHz
$f_c - 12.5\text{ MHz} < f < f_c + 12.5\text{ MHz}$	未规定

对频率偏移高达2 MHz的最靠近最近频带边缘的RF信道上的发射不进行测量。

5 接收机杂散发射（空闲模式）

5.1 当EUT 未分配到发射信道时的杂散发射

当无线端点未分配到发射信道时，任何杂散发射的功率电平不得超过表63规定的限值。

表 63
接收机杂散发射

频带	测量带宽	最大电平 (dBm)	注释
$30\text{ MHz} \leq f < 1\text{ GHz}$	100 kHz ⁽¹⁾	-57	表50覆盖的DECT频带以内的频率除外
$1\text{ GHz} \leq f \leq 12.75\text{ GHz}$	1 MHz ⁽¹⁾	-47	

⁽¹⁾ 应采用峰值保持技术测量功率。

5.2 在DECT频带内

DECT频带内任何接收机杂散发射的功率电平不得超过表64规定的限值。

表 64
DECT频带内接收机的杂散发射

频带 (MHz)	测量带宽 (MHz)	最大电平 (dBm)
1 900-1 920 2 010-2 025	1	-57 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 允许以下例外：

- 在一个1 MHz频带内，最大允许e.r.p.应低于20 nW；
- 在最多两个30 kHz 频带内，最大e.r.p.应低于250 nW。

附件 6

IMT-2000 OFDMA TDD WMAN基站

1 引言

本附件为IMT-2000 OFDMA TDD WMAN 基站确定了无用发射限值。

OFDMA TDD WMAN基站遵循所有本地和/或区域对其适用的规则和规范。所有这些规则都比附件6中给出的限值优先。

2 频谱发射掩模

2.1 默认频谱发射掩模

表65和66中给出的频谱掩模适用于所有频带和所有区域，除非在第2节的相关小节中为一个频带或区域规定了特定掩模。

表 65

5 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 <7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5 至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.550 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 66

10 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 <10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10 至 <15	100	-14
15 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.05 MHz处；最后一个位于 Δf 等于14.95 MHz处。采用1 MHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于15.5 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.5 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.2 工作在2 300-2 400 MHz频带(BCG 1.A/1.B)上TDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表 67

5 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$2.5 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	-13 dBm	50 kHz
$3.5 \leq \Delta f < 12.5$ MHz	-13 dBm	1 MHz

表68

10 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$5 \leq \Delta f < 6$ MHz	-13 dBm	100 kHz
$6 \leq \Delta f < 25$ MHz	-13 dBm	1 MHz

表69

8.75 MHz 载波的频谱发射掩模

(a) $P_{tx} \geq 40$ dBm

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$4.77 \leq \Delta f < 22.5$ MHz	-56.9 dBc	100 kHz
$\Delta f > 22.5$ MHz	-13 dBm	1 MHz

(b) 29 dBm $\leq P_{tx} < 40$ dBm

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$4.77 \leq \Delta f < 22.5$ MHz	-53.9 dBc	100 kHz
$\Delta f > 22.5$ MHz	-13 dBm	1 MHz

表 69 (续)

(c) $P_{tx} < 29 \text{ dBm}$

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$4.77 \leq \Delta f < 22.5 \text{ MHz}$	-14.5 dBm	1 MHz
$\Delta f > 22.5 \text{ MHz}$	-13 dBm	1 MHz

注1 — ITU-R SM.329-10建议书中为dBc给出的定义：指相对于未调制发射载波功率的分贝数。对于没有载波的情况，例如在某些数字调制方案中，测量时无法获得载波时，等效于dBc的基准电平是相对于平均功率P的分贝数。

2.3 工作在2 500-2 690 MHz(BCG 3.A)频带上TDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表70

5 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$2.5 \leq \Delta f < 3.5 \text{ MHz}$	-13 dBm	50 kHz
$3.5 \leq \Delta f < 12.5 \text{ MHz}$	-13 dBm	1 MHz

表71

10 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$5 \leq \Delta f < 6 \text{ MHz}$	-13 dBm	100 kHz
$6 \leq \Delta f < 25 \text{ MHz}$	-13 dBm	1 MHz

表 72

相邻信道泄漏功率 — 日本

信道大小	测量频率范围 (MHz)	允许相邻信道泄漏功率 (dBm)
5 MHz	$2.6 < \Delta f < 7.4$	7
10 MHz	$5.25 < \Delta f < 14.75$	3

表 73

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 日本

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$7.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 12.25$	$-15 - 1.4 \times (\Delta f - 7.5) \text{ dBm}$	1 MHz
$12.25 \leq \Delta f < 22.5 \text{ MHz}$	-22 dBm	1 MHz

注1 — 表72给出了自2.6 MHz 至 7.4 MHz的5 MHz信道的相邻信道泄漏功率。

表 74

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 日本

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$15 \leq \Delta f < 25 \text{ MHz}$	-22 dBm	1 MHz

注1 — 表72给出了自5.25 MHz 至14.75 MHz的10 MHz信道的相邻信道泄漏功率。

2.4 工作在2 496-2 572/2 614-2 690 MHz(BCG 3.B)频带上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至 12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表 75

5 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 <3.5	50	-13
3.5 至 ≤ 12.5	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用50 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.525 MHz处；最后一个位于 Δf 等于3.475 MHz处。采用1 MHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于4.0MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.0 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 76

10 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 < 6	100	-13
6 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.050 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.950 MHz处。采用1 MHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于6.5 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.5 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 77

5 MHz 载波的频谱发射掩模 – 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5 至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.550 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 78

10 MHz 载波的频谱发射掩模 – 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 < 10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10 至 < 15	100	-14
15 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.050 MHz处；最后一个位于 Δf 等于14.95 MHz处。采用1 MHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于15.5 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.5 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表80

绝对的频谱发射掩模

功率	频率偏移			
	$0.50 \text{ BW} \leq \Delta f < 0.71 \text{ BW}$	$0.71 \text{ BW} \leq \Delta f < 1.06 \text{ BW}$	$1.06 \text{ BW} \leq \Delta f < 2.00 \text{ BW}$	$2.00 \text{ BW} \leq \Delta f \leq 2.50 \text{ BW}$
$33 \text{ dBm} < P_{\text{nom}} \leq 39 \text{ dBm}$	参见表79	参见表79	参见表79	$-21 + x \text{ dBm/MHz}$
$P_{\text{nom}} \leq 33 \text{ dBm}$	-5.5 dBm/MHz	-5.5 dBm/MHz	-23.5 dBm/MHz	-23.5 dBm/MHz

注 1 — $x = -10 \log(\text{BW}/10)$ 。

注 2 — BW: 以MHz为单位的信道带宽。

注 3 — P_{nom} : 发射机标称最大输出功率。

2.6 工作在3 600 - 3 800 MHz频带(BCG 5H.A/5H.B/5H.C)上TDD设备的频谱发射掩模

表79规定了5、7和10 MHz带宽大小的频谱发射掩模。表80规定了基本分段线性功率密度掩模的不连续点。该掩模是一个相对掩模，并根据基站的 P_{nom} 功率电平值有条件适用。

表81

相对频谱发射掩模

功率	频率偏移				
	$0.5 \cdot \text{BW}$	$0.71 \cdot \text{BW}$	$1.06 \cdot \text{BW}$	$2.0 \cdot \text{BW}$	$2.5 \cdot \text{BW}$
$39 \text{ dBm} < P_{\text{nom}}$	-20 dB	-27 dB	-32 dB	-50 dB	-50 dB
$33 \text{ dBm} < P_{\text{nom}} \leq 39 \text{ dBm}$	-20 dB	-27 dB	-32 dB	$-50 \text{ dB} + (39 \text{ dBm} - P_{\text{nom}})$	参见表 82

表82

绝对的频谱发射

功率	频率偏移			
	$0.50 \text{ BW} \leq \Delta f < 0.71 \text{ BW}$	$0.71 \text{ BW} \leq \Delta f < 1.06 \text{ BW}$	$1.06 \text{ BW} \leq \Delta f < 2.00 \text{ BW}$	$2.00 \text{ BW} \leq \Delta f \leq 2.50 \text{ BW}$
$33 \text{ dBm} < P_{\text{nom}} \leq 39 \text{ dBm}$	参见表 81	参见表81	参见表81	$-21 + x \text{ dBm/MHz}$
$P_{\text{nom}} \leq 33 \text{ dBm}$	-5.5 dBm/MHz	-5.5 dBm/MHz	-23.5 dBm/MHz	-23.5 dBm/MHz

注 1 — $x = -10 \log(\text{BW}/10)$

注 2 — BW: 以MHz为单位的信道带宽

注 3 — P_{nom} : 发射机标称最大输出功率

2.7 工作在1 710 - 1 770/2 110-2 170 MHz频带(BCG 6.A)上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至 12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表83和84规定了5和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 83

5 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$2.5 \leq \Delta f < 3.5$ MHz	-13 dBm	50 kHz
$3.5 \leq \Delta f < 12.5$ MHz	-13 dBm	1 MHz

表 84

10 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$5 \leq \Delta f < 6$ MHz	-13 dBm	100 kHz
$6 \leq \Delta f < 25$ MHz	-13 dBm	1 MHz

注1 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

注2 — 25 MHz以上频率（带宽的250%）的保护要求规定在杂散发射要求中。

2.8 工作在1 920 - 1 980/2 110-2 170 MHz频带(BCG 6.B)上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至 12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表85和86规定了5和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 85

5 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$2.5 \leq \Delta f < 7.5$ MHz	$-7.0-7/5 \times (\Delta f-2.55)$ dBm	100 kHz
$7.5 \leq \Delta f < 12.5$ MHz	-14 dBm	100 kHz

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.050 MHz处；最后一个位于 Δf 等于14.95 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 86

10 MHz 载波的频谱发射掩模

自中心的频移	允许发射电平	测量带宽
$5 \leq \Delta f < 6$ MHz	$-7.0-7/5 \times (\Delta f - 5.05)$ dBm	100 kHz
$10 \leq \Delta f < 15$ MHz	-14 dBm	100 kHz
$15 \leq \Delta f < 25$ MHz	-13 dBm	1 MHz

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.05 MHz处；最后一个位于 Δf 等于14.95 MHz处。采用1MHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于15.5 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.5 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.9 工作在1 710 - 1 785/1 805-1 880 MHz频带(BCG 6.C)上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至12.5 MHz之间的频率；而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表87和88规定了5和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 87

5 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.515 至 < 2.715	30	-14
2.715 至 < 3.515	30	$-14-15(\Delta f-2.715)$
3.515 至 < 4.0	30	-26
4.0 至 ≤ 12.5	1 000	-13

表 88

10 MHz 载波的频谱发射掩模

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.015 至 < 5.215	30	-14
5.215 至 < 6.015	30	-14-15(Δf -52.2715)
6.015 至 < 6.5	30	-26
6.5 至 < 15.50	1 000	-13
15.50 至 $\leq$ 25.0	1 000	-15

2.10 工作在698-862 MHz频带(BCG 7.A)上TDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至 12.5 MHz之间的频率，对于7 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移3.5 MHz 至 17.5 MHz之间的频率，而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表89、90、91、92、93 和 94规定了5、7和10 MHz信道带宽TDD基站的频谱发射。

表 89

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5至 < 2.6	30	-13
2.6 至 $\leq$ 12.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 90

7 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
3.5 至 < 3.6	30	-13
3.6 至 $\leq$ 17.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于3.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于17.450 MHz处。

表 91

10 MHz载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.0 至 < 5.1	30	-13
5.1 至 ≤ 25.0	100	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 92

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5 至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 93

7 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
3.5 至 < 7	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
7 至 < 10.5	100	-14
10.5 至 ≤ 17.5	1 000	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于3.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于17.450 MHz处。

表 94

10 MHz 载波的频谱发射掩模 – 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 < 10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10 至 < 15	100	-14
15 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.11 工作在776 -787/746 -757 MHz 频带(BCG 7.B)上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至12.5 MHz之间的频率，而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表95、96、97和98规定了5和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 95

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至< 2.6	30	-13
2.6 至 ≤ 12.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 96

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.0 至 < 5.1	30	-13
5.1 至 ≤ 25.0	100	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 97

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 98

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5至< 10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10至< 15	100	-14
15至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.12 工作在788-793/758-763 和 793-798/763-768 MHz 频带(BCG 7.C)上FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至12.5 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表99和100规定了5 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 99

5 MHz 载波的频谱发射掩模 – 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 2.6	30	-13
2.6 至 ≤ 12.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间 差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 100

5 MHz 载波的频谱发射掩模 – 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5 至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

2.13 工作在788-798/758-768 MHz 频带(BCG 7.D)上FDD设备的频谱发射掩模

对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表101和102规定了5 和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 101

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.0 至 < 5.1	30	-13
5.1 至 ≤ 25.0	100	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 102

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 < 10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10 至 < 15	100	-14
15 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.14 工作在698-862 MHz 频带(BCG 7.E)上TDD和FDD设备的频谱发射掩模

对于5 MHz载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移2.5 MHz 至 12.5 MHz之间的频率，对于7 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移3.5 MHz 至 17.5 MHz之间的频率，而对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表103至表109规定了5、7和10 MHz信道带宽TDD基站的频谱发射。

表 103

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5至< 2.6	30	-13
2.6至 ≤ 12.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 104

7 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
3.5 至< 3.6	30	-13
3.6 至 ≤ 17.5	100	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间相的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.515MHz处；最后一个位于 Δf 等于3.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.650MHz处；最后一个位于 Δf 等于17.450 MHz处。

表105

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 美国

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.0至< 5.1	30	-13
5.1至 ≤ 25.0	100	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

表 106

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.5 至 < 7.5	100	$-7-7(\Delta f-2.55)/5$
7.5 至 ≤ 12.5	100	-14

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于2.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于2.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于12.450 MHz处。

表 107

7 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
3.5 至 < 7	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
7 至 < 10.5	100	-14
10.5 至 ≤ 17.5	1 000	-13

注1 — Δf 为载波频率与测量滤波器中心之间的差值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.515 MHz处；最后一个位于 Δf 等于3.585 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于3.650 MHz处；最后一个位于 Δf 等于17.450 MHz处。

表 108

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5 至 < 10	100	$-7-7(\Delta f-5.05)/5$
10 至 < 15	100	-14
15 至 ≤ 25	1 000	-13

注1 — Δf 为以MHz 为单位的载波频率与测量滤波器中心之间相差的绝对值。

注2 — 采用30 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.015 MHz处；最后一个位于 Δf 等于5.085 MHz处。采用100 kHz滤波器时，第一个测量位置位于 Δf 等于5.150 MHz处；最后一个位于 Δf 等于24.950 MHz处。

注3 — 积分带宽指的是对发射功率进行积分处理的频率范围。

2.15 工作在880-915/925-960 MHz 频带(BCG 7.G)上FDD设备的频谱发射掩模

对于10 MHz 载波而言，基站的频谱发射掩模适用于自基站中心频率偏移5 MHz 至 25 MHz之间的频率。 Δf 定义为以MHz 计算的自信道中心频率的频移。

表109和110规定了5和10 MHz信道带宽FDD基站的频谱发射。

表 109

5 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
2.515 至 < 2.715	30	-14
2.715 至 < 3.515	30	-14-15(Δf -2.715)
3.515 至 < 4.0	30	-26
4.0 至 $\leq$ 12.5	1 000	-13

表 110

10 MHz 载波的频谱发射掩模 — 欧洲

偏离信道中心的频移 Δf (MHz)	积分带宽 (kHz)	在天线端口测得的允许的发射电平 (dBm/积分带宽)
5.015 至 < 5.215	30	-14
5.215至< 6.015	30	-14-15(Δf -5.215)
6.015至< 6.5	30	-26
6.5至< 15.50	1 000	-13
15.50至 $\leq$ 25.0	1 000	-15

3 发射机杂散发射（传导型）

IMT-2000 OFDMA TDD WMAN 基站遵循ITU-R SM.329-10建议书给出的限值。

3.1 默认杂散发射

除非§ 3中各小节对特定频段做出特别规定，其他情况均适用表111给出的默认杂散发射规范。

表 111
默认杂散发射

杂散频率(f)范围	测量带宽	最大发射电平 (dBm)
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
$1\text{ GHz} \leq f < 5 \times F_{ue}$	30 kHz 当 $2.5 \times \text{ChBW} \leq \Delta f < 10 \times \text{ChBW}$ 300 kHz 当 $10 \times \text{ChBW} \leq \Delta f < 12 \times \text{ChBW}$ 1 MHz 当 $12 \times \text{ChBW} \leq \Delta f$	-30

3.2 工作在2 300-2 400 MHz频带(BCG 1.A/1.B)上TDD设备的杂散发射

对于5 MHz载波而言，表112和表113给出的限值只适用于偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移；而对于10 MHz 载波，该限值只适用于偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

表 112
杂散发射限值，A类

频带	允许发射电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-13 dBm	100 kHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 4.1提出的带宽
1 GHz-13.45 GHz		1 MHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 2.5表1提出的上限带宽

表 113
杂散发射限值，B类

频带	测量带宽	允许发射电平
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36 dBm
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36 dBm
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-36 dBm
$1\text{ GHz} \leq f < 13.45\text{ GHz}$	30 kHz 当 $2.5 \times \text{BW} \leq f_c - f < 10 \times \text{BW}$ 300 kHz 当 $10 \times \text{BW} \leq f_c - f < 12 \times \text{BW}$ 1 MHz 当 $12 \times \text{BW} \leq f_c - f $	-30 dBm

注 1 — 在表 113中，BW为5或10 MHz信号信道带宽。

对于信道带宽为8.75 MHz的情况，表112适用。

表114

5 MHz信道大小情况下附加的杂散发射；
 相关于 $2\,302.5 \leq f_c \leq 2\,397.5$ (BCG 1.B)

编号	杂散频率 (f) 范围	测量带宽(MHz)	最大发射电平 (dBm)
1	$876 \leq f < 915$	1	-51
2	$921 \leq f < 925$	1	-47
3	$925 \leq f < 960$	1	-52
4	$1\,710 \leq f < 1\,785$	1	-51
5	$1\,805 \leq f < 1\,880$	1	-52
6	$1\,920 \leq f < 1\,980$	1	-49
7	$2\,110 \leq f < 2\,170$	1	-52
8	$1\,900 \leq f < 1\,920$	1	-52
9	$2\,010 \leq f < 2\,025$	1	-52
10	$2\,500 \leq f < 2\,570$	1	-49
11	$2\,570 \leq f < 2\,620$	1	-52
12	$2\,620 \leq f < 2\,690$	1	-52

表115

10 MHz信道大小情况下附加的杂散发射；
 相关于 $2\,305 \leq f_c \leq 2\,395$ (BCG 1.B)

编号	杂散频率(f) 范围	测量带宽(MHz)	最大发射电平 (dBm)
1	$876 \leq f < 915$	1	-51
2	$921 \leq f < 960$	1	-47
3	$925 \leq f < 960$	1	-52
4	$1\,710 \leq f < 1\,785$	1	-51
5	$1\,805 \leq f < 1\,880$	1	-52
6	$1\,920 \leq f < 1\,980$	1	-49
7	$2\,110 \leq f < 2\,170$	1	-52
8	$1\,900 \leq f < 1\,920$	1	-52
9	$2\,010 \leq f < 2\,025$	1	-52
10	$2\,500 \leq f < 2\,570$	1	-49
11	$2\,570 \leq f < 2\,620$	1	-52
12	$2\,620 \leq f < 2\,690$	1	-52

3.3 工作在2 500-2 690 MHz频带(BCG 3.A)上TDD设备的杂散发射

对于5 MHz载波而言，表116和表117给出的限值只适用于偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移；而对于10 MHz 载波，该限值只适用于偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

在ITU-R SM.329-10建议书定义的A类杂散发射限值适用的情况下，适用表116给出的发射电平。在ITU-R SM.329-10建议书定义的B类杂散发射限值适用的情况下，适用表12给出的发射电平。

表 116
杂散发射限值，A类

频带	允许发射电平	测量带宽	注释
30 MHz – 1 GHz	–13 dBm	100 kHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 4.1提出的带宽
1-13.45 GHz		1 MHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 2.5表1提出的上限带宽

表 117
杂散发射限值，B类

频带	测量带宽	允许发射电平
$30 \text{ MHz} \leq f < 1\,000 \text{ MHz}$	100 kHz	–36 dBm
$1 \text{ GHz} \leq f < 13.45 \text{ GHz}$	30 kHz 当 $2.5 \times \text{BW} \leq f_c - f < 10 \times \text{BW}$ 300 kHz 当 $10 \times \text{BW} \leq f_c - f < 12 \times \text{BW}$ 1 MHz 当 $12 \times \text{BW} \leq f_c - f $	–30 dBm

注 — 在表 117中，BW为5或10 MHz信号信道带宽。

表 118
杂散发射限值，日本

频带	测量带宽	允许发射电平 (dBm)
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-13
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-13
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-13
$1\,000\text{ MHz} \leq f < 2\,505\text{ MHz}$	1 MHz	-13
$2\,505\text{ MHz} \leq f < 2\,535\text{ MHz}$	1 MHz	-42
$2\,535\text{ MHz} \leq f < 2\,630\text{ MHz}$	1 MHz	-13 ⁽¹⁾
$2\,630\text{ MHz} \leq f < 2\,634.75\text{ MHz}$	1 MHz	$-15 - 7/5 \times (f - 2\,629.75)$
$2\,634.75\text{ MHz} \leq f < 2\,655\text{ MHz}$	1 MHz	-22
$2\,655\text{ MHz} \leq f$	1 MHz	-13

⁽¹⁾ 在2 535 MHz 至 2 630 MHz之间频段允许的发射电平应适用于偏离中心频率大于2.5倍信道大小的频率范围。

3.4 工作在2 496-2 572/2 614-2 690 MHz频带(BCG 3.B)上FDD设备的杂散发射

杂散发射限值适用于大于信道带宽250%的频率偏移。因此，表119至124中给出的限值仅适用于在5 MHz载波情况下偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移，在7MHz载波情况下偏出基站中心频率17.5 MHz 以上的频移，以及10 MHz 载波情况下偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

在以下所有表格中，对应于杂散发射限值的测量的不确定性（如 ITU-R M.1545建议书定义）没有纳入。

表 119
5 MHz载波杂散发射限值 — 美国；相关于 $2\,616.5 \leq f_c \leq 2\,687.5$

测量频率范围	测量带宽 (MHz)	最大发射电平 (dBm)
$30\text{ MHz} < f < 13.450\text{ GHz}, 12.5\text{ MHz} \leq \Delta f$	1	-13

表 120
10 MHz载波杂散发射限值 — 美国；相关于 $2\,619 \leq f_c \leq 2\,685$

测量频率范围	测量带宽 (MHz)	最大发射电平 (dBm)
$30\text{ MHz} < f < 13.450\text{ GHz}, 25\text{ MHz} \leq \Delta f$	1	-13

表 121

5 MHz载波杂散发射限值 — 欧洲；相关于 $2\,616.5 \leq f_c \leq 2\,687.5$

杂散频率(f)范围	测量带宽	最大发射电平 (dBm)
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
$1\text{ GHz} \leq f < 13\,450\text{ MHz}$	30 kHz 当 $12.5\text{ MHz} \leq \Delta f < 50\text{ MHz}$ 300 kHz 当 $50\text{ MHz} \leq \Delta f < 60\text{ MHz}$ 1 MHz 当 $60\text{ MHz} \leq \Delta f$	-30

表 122

10 MHz载波杂散发射限值 — 欧洲；相关于 $2\,619 \leq f_c \leq 2\,685$

杂散频率(f)范围	测量带宽	最大发射电平 (dBm)
$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
$1\text{ GHz} \leq f < 13\,450\text{ MHz}$	30 kHz 当 $25\text{ MHz} \leq \Delta f < 100\text{ MHz}$ 300 kHz 当 $100\text{ MHz} \leq \Delta f < 120\text{ MHz}$ 1 MHz 当 $120\text{ MHz} \leq \Delta f$	-30

表 123

5 MHz载波杂散发射限值 — 欧洲；相关于 $2\,616.5 \leq f_c \leq 2\,687.5$

杂散频率(f)范围(MHz)	测量带宽	最大电平
2 496-2 572	100 kHz	-96 dBm

表 124

10 MHz载波杂散发射限值 — 欧洲；相关于 $2\,619 \leq f_c \leq 2\,685$

杂散频率(f)范围(MHz)	测量带宽	最大电平
2 496-2 572	100 kHz	-96 dBm

3.5 工作在3 400-3 600 MHz频带(BCG 5L.A/5L.B/5L.C)上TDD设备的杂散发射

杂散发射限值适用于大于信道带宽250%的频率偏移。因此，表125和126中给出的限值仅适用于在5 MHz载波情况下偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移，在7 MHz载波情况下偏出基站中心频率17.5 MHz 以上的频移，以及10 MHz 载波情况下偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

表 125
杂散发射限值，A类

频带	允许发射电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-13 dBm	100 kHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 4.1给出的带宽
1 GHz-13.45 GHz		1 MHz	ITU-R SM.329-10建议书§ 2.5表1给出的上限带宽

表 126
杂散发射限值，B类

频带	测量带宽		允许发射电平
$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz		-36 dBm
$1\text{ GHz} \leq f < 13.45\text{ GHz}$	30 kHz	当 $2.5 \times BW \leq f_c - f < 10 \times BW$	-30 dBm
	300 kHz	当 $10 \times BW \leq f_c - f < 12 \times BW$	
	1 MHz	当 $12 \times BW \leq f_c - f $	

注 1 — 在表 126中，BW为5、7或10 MHz信号信道带宽。

3.6 工作在3 600-3 800 MHz频带(BCG 5H.A/5H.B/5H.C)上TDD设备的杂散发射

杂散发射限值适用于大于信道带宽250%的频率偏移。因此，表127至128中给出的限值仅适用于在5 MHz载波情况下偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移，在7 MHz载波情况下偏出基站中心频率17.5 MHz 以上的频移，以及10 MHz 载波情况下偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

表 127

杂散发射限值, A类

频带	允许发射电平	测量带宽	注释
30 MHz-1 GHz	-13 dBm	100 kHz	ITU-R SM.329-10建议书 § 4.1给出的带宽
1 GHz-13.45 GHz		1 MHz	ITU-R SM.329-10建议书 § 2.5表1给出的上限带宽

表 128

杂散发射限值, B类

频带	测量带宽	允许发射电平
$30 \text{ MHz} \leq f < 1\,000 \text{ MHz}$	100 kHz	-36 dBm
$1 \text{ GHz} \leq f < 13.45 \text{ GHz}$	30 kHz 当 $2.5 \times \text{BW} \leq f_c - f < 10 \times \text{BW}$ 300 kHz 当 $10 \times \text{BW} \leq f_c - f < 12 \times \text{BW}$ 1 MHz 当 $12 \times \text{BW} \leq f_c - f $	-30 dBm

注 — 在表 128中, BW为5、7或10 MHz信号信道带宽。

3.7 工作在1 710-1 770/2 110-2 170 MHz频带(BCG 6.A)上FDD设备的杂散发射

对于5 MHz载波而言, 表129和表130给出的限值只适用于偏出基站中心频率12.5 MHz以上的频移; 而对于10 MHz 载波, 该限值只适用于偏出基站中心频率25 MHz 以上的频移。 f 为杂散域发射频率。 f_c 是基站的中心频率。

在表129和130中, 对应于杂散发射限值的测量的不确定性(如 ITU-R M.1545建议书所定义)没有纳入。

表 129

5 MHz信道大小情况下的杂散发射 – 美国; 相关于 $2\,112.5 \text{ MHz} \leq f_c \leq 2\,152.5 \text{ MHz}$

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	$30 \text{ MHz} \leq f < 10.775 \text{ GHz}, 12.5 \text{ MHz} \leq \Delta f $	1 MHz	-13

表 130

5 MHz信道大小杂散发射 — 美国；相关于 $2\ 115\text{ MHz} \leq f_c \leq 2\ 150\text{ MHz}$

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	$30\text{ MHz} \leq f < 10.775\text{ GHz}, 25\text{ MHz} \leq \Delta f $	1 MHz	-13

3.8 工作在1 920-1 980/2 110-2 170 MHz频带(BCG 6.B)上FDD设备的杂散发射

表131至134给出的限值用于偏离移动基站中心频率2.5倍信道带宽以上的频率偏移。在表格中， $|\Delta f|$ 等于 $f_c - f$ ，其中 f 为杂散域发射频率， f_c 为移动基站发射中心频率。所有杂散发射规范均为传导类型。

表131和132中规定了5和10MHz信道带宽的FDD基站杂散发射，而表133和134中规定了5和10MHz信道带宽的附加的杂散发射限值。

表 131

5 MHz信道大小情况下的杂散发射；相关于 $2\ 112.5\text{ MHz} \leq f_c \leq 2\ 167.5\text{ MHz}$

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
2	$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
3	$30\text{ MHz} \leq f < 1\ 000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
4	$1\text{ GHz} \leq f < 9.9\text{ GHz}, 12.5 \leq \Delta f $	1 MHz	-30

表 132

10 MHz信道大小情况下的杂散发射；相关于 $2\ 115\text{ MHz} \leq f_c \leq 2\ 165\text{ MHz}$

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
2	$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
3	$30\text{ MHz} \leq f < 1\ 000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
4	$1\text{ GHz} \leq f < 19\text{ GHz}, 25 \leq \Delta f $	1 MHz	-30

表 133

5 MHz信道大小情况下的附加的杂散发射；
 相关于 $2\,112.5\text{ MHz} \leq f_c \leq 2\,167.5\text{ MHz}$

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	921-960 MHz	100 kHz	-57 dBm
2	876-915 MHz	100 kHz	-61 dBm
3	1 805-1 880 MHz	100 kHz	-47 dBm
4	1 710-1 785 MHz	100 kHz	-61 dBm
5	1 930-1 990 MHz	100 kHz	-47 dBm
6	1 850-1 910 MHz	100 kHz	-61 dBm
7	869-894 MHz	100 kHz	-57 dBm
8	824-849 MHz	100 kHz	-61 dBm
9	1 930-1 990 MHz	1 MHz	-52 dBm
11	1 850-1 910 MHz	1 MHz	-49 dBm
12	1 805-1 880 MHz	1 MHz	-52 dBm
13	1 710-1 785 MHz	1 MHz	-49 dBm
14	2 110-2 155 MHz	1 MHz	-52 dBm
15	1 710-1 755 MHz	1 MHz	-49 dBm
16	869-894 MHz	1 MHz	-52 dBm
17	824-849 MHz	1 MHz	-49 dBm
18	860-895 MHz	1 MHz	-52 dBm
19	815-850 MHz	1 MHz	-49 dBm
20	2 620-2 690 MHz	1 MHz	-52 dBm
21	2 500-2 570 MHz	1 MHz	-49 dBm
22	925-960 MHz	1 MHz	-52 dBm
23	880-915 MHz	1 MHz	-49 dBm
24	1 844.9-1 879.9 MHz	1 MHz	-52 dBm
25	1 749.9-1 784.9 MHz	1 MHz	-49 dBm
26	2 110-2 170 MHz	1 MHz	-52 dBm
27	1 710-1 770 MHz	1 MHz	-49 dBm
28	1 475.9-1 500.9 MHz	1 MHz	-52 dBm
29	1 427.9-1 452.9 MHz	1 MHz	-49 dBm
30	728-746 MHz	1 MHz	-52 dBm
31	698-716 MHz	1 MHz	-49 dBm
32	746-756 MHz	1 MHz	-52 dBm
33	777-787 MHz	1 MHz	-49 dBm
34	758-768 MHz	1 MHz	-52 dBm
35	788-798 MHz	1 MHz	-49 dBm
36	1 900-1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm

表133 (续)

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
37	2 010-2 025 MHz	1 MHz	-52 dBm
38	1 850-1 910 MHz	1 MHz	-52 dBm
39	1 930-1 990 MHz	1 MHz	-52 dBm
40	1 910-1 930 MHz	1 MHz	-52 dBm
41	2 570-2 620 MHz	1 MHz	-52 dBm
42	1 880-1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm

表 134

**10 MHz信道大小情况下的附加杂散发射；
相关于 $2\,115\text{ MHz} \leq f_c \leq 2\,165\text{ MHz}$**

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
1	921-960 MHz	100 kHz	-57 dBm
2	876-915 MHz	100 kHz	-61 dBm
3	1 805-1 880 MHz	100 kHz	-47 dBm
4	1 710-1 785 MHz	100 kHz	-61 dBm
5	1 930-1 990 MHz	100 kHz	-47 dBm
6	1 850-1 910 MHz	100 kHz	-61 dBm
7	869-894 MHz	100 kHz	-57 dBm
8	824-849 MHz	100 kHz	-61 dBm
9	1 930-1 990 MHz	1 MHz	-52 dBm
11	1 850-1 910 MHz	1 MHz	-49 dBm
12	1 805-1 880 MHz	1 MHz	-52 dBm
13	1 710-1 785 MHz	1 MHz	-49 dBm
14	2 110-2 155 MHz	1 MHz	-52 dBm
15	1 710-1 755 MHz	1 MHz	-49 dBm
16	869-894 MHz	1 MHz	-52 dBm
17	824-849 MHz	1 MHz	-49 dBm
18	860-895 MHz	1 MHz	-52 dBm
19	815-850 MHz	1 MHz	-49 dBm
20	2 620-2 690 MHz	1 MHz	-52 dBm
21	2 500-2 570 MHz	1 MHz	-49 dBm
22	925-960 MHz	1 MHz	-52 dBm
23	880-915 MHz	1 MHz	-49 dBm
24	1 844.9-1 879.9 MHz	1 MHz	-52 dBm
25	1 749.9-1 784.9 MHz	1 MHz	-49 dBm

表 134 (续)

行	杂散频率(f)范围	测量带宽	最低规格 (dBm)
26	2 110-2 170 MHz	1 MHz	-52 dBm
27	1 710-1 770 MHz	1 MHz	-49 dBm
28	1 475.9-1 500.9 MHz	1 MHz	-52 dBm
29	1 427.9-1 452.9 MHz	1 MHz	-49 dBm
30	728-746 MHz	1 MHz	-52 dBm
31	698-716 MHz	1 MHz	-49 dBm
32	746-756 MHz	1 MHz	-52 dBm
33	777-787 MHz	1 MHz	-49 dBm
34	758-768 MHz	1 MHz	-52 dBm
35	788-798 MHz	1 MHz	-49 dBm
36	1 900-1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm
37	2 010-2 025 MHz	1 MHz	-52 dBm
38	1 850-1 910 MHz	1 MHz	-52 dBm
39	1 930-1 990 MHz	1 MHz	-52 dBm
40	1 910-1 930 MHz	1 MHz	-52 dBm
41	2 570-2 620 MHz	1 MHz	-52 dBm
42	1 880-1 920 MHz	1 MHz	-52 dBm

3.9 工作在1 710-1 785/1 805-1 880 MHz频带(BCG 6.C)上FDD设备的杂散发射

表135至137给出的限值用于偏离移动基站中心频率2.5倍信道带宽以上的频率偏移。在表格中, $|\Delta f|$ 等于 $f_c - f$, 其中 f 为杂散域发射频率, f_c 为移动基站发射中心频率。所有杂散发射规范均为传导类型。

表135和136规定了5和10 MHz信道带宽的FDD基站杂散发射。

表135
杂散发射

发射机中心频率(f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围	积分带宽	最大发射电平 (dBm)
1 805-1 880	$9\text{ kHz} \leq f < 150\text{ kHz}$	1 kHz	-36
1 805-1 880	$150\text{ kHz} \leq f < 30\text{ MHz}$	10 kHz	-36
1 805-1 880	$30\text{ MHz} \leq f < 1\,000\text{ MHz}$	100 kHz	-36
1 805-1 880	$1\text{ GHz} \leq f < 12.75\text{ GHz}$	30 kHz, 当 $12.5\text{ MHz} \leq \Delta f < 50\text{ MHz}$ 300 kHz, 当 $50\text{ MHz} \leq \Delta f < 60\text{ MHz}$ 1 MHz, 当 $60\text{ MHz} \leq \Delta f$	-30

表 136
用于保护BS接收机的杂散发射限值

发射机中心频率(f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围 (MHz)	测量带宽	最大发射电平
1 805-1 880	1 710-1 785	100 kHz	-96 dBm

表 137
附加的杂散发射限值

编号	发射机中心频率(f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围(MHz)	测量带宽	最大发射电平(dBm)
1	1 805-1 880	1 805-1 880	100kHz	47
2		1 710-1 785	100 kHz	-61
		1 805-1 880	1 MHz	-52
		1 710-1 785	1 MHz	-49

3.10 工作在880-915/925-960 MHz频带(BCG 7.G)上FDD设备的杂散发射

表138至140给出的限值用于偏离移动基站中心频率2.5倍信道带宽以上的频率偏移。在表格中, $|\Delta f|$ 等于 $f_c - f$, 其中 f 为杂散域发射频率, f_c 为移动基站发射中心频率。所有杂散发射规范均为传导类型。

表138至140规定了5和10 MHz信道带宽的FDD基站杂散发射。

表138
杂散发射

发射机中心频率 (f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围	积分带宽	最大发射电 平 (dBm)
925-960	$9 \text{ kHz} \leq f < 150 \text{ kHz}$	1 kHz	-36
925-960	$150 \text{ kHz} \leq f < 30 \text{ MHz}$	10 kHz	-36
925-960	$30 \text{ MHz} \leq f < 1\,000 \text{ MHz}$	100 kHz	-36
925-960	$1 \text{ GHz} \leq f < 12.75 \text{ GHz}$	30 kHz, 当 $12.5 \text{ MHz} \leq \Delta f < 50 \text{ MHz}$ 300 kHz, 当 $50 \text{ MHz} \leq \Delta f < 60 \text{ MHz}$ 1 MHz, 当 $60 \text{ MHz} \leq \Delta f$	-30

表138规定了用于保护BS接收机不被其系统内BS发射辐射干扰的限值。

表139
用于保护BS接收机的杂散发射限值

发射机中心频率(f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围	积分带宽	最大发射电 平 (dBm)
925-960	880-915	100 kHz	-96 dBm

表139中规定的杂散发射限值可能由本地或区域规章所要求。

表140
附加的杂散发射(BCG 7.G)

编号	发射机中心频率(f_c) (MHz)	杂散频率(f)范围 (MHz)	测量带宽	最大发射电 平 (dBm)
3	925-960	880-915	1 MHz	-52
		925-960	1 MHz	-49

3.11 与同地域/服务区内其他系统的共存

这些要求可用于对工作在同一地域其他频带的UE、MS和/或BS提供保护。这些要求也可在适用情况下用于同时部署了OFDMA-TDD-WMAN和在OFDMA-TDD-WMAN工作频带以外的其他频带工作的系统的地理/业务区域。在其他频带工作的系统可能是GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850、PHS、UTRA-TDD（3.84 Mchip/s, 7.68 Mchip/s, 1.28 Mchip/s备选系统）和UTRA-FDD。

在适用第一栏与所列系统共存要求情况下，任何杂散发射功率都不得超过表141为BS规定的限值。

表 141

**在其他频带工作的系统覆盖区域内的OFDMA-TDD-WMAN BS
的BS杂散发射限值**

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
GSM900	921-960 MHz	-57 dBm	100 kHz	
	876-915 MHz	-61 dBm	100 kHz	
DCS1800	1 805-1 880 MHz	-47 dBm	100 kHz	
	1 710-1 785 MHz	-61 dBm	100 kHz	
PCS1900	1 930-1 990 MHz	-47 dBm	100 kHz	
	1 850-1 910 MHz	-61 dBm	100 kHz	
GSM850	869-894 MHz	-57 dBm	100 kHz	
	824-849 MHz	-61 dBm	100 kHz	
PHS	1 884.5-1 919.6 MHz	-41 dBm	300 kHz	
FDD 频带 I	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 920-1 980 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带II	1 930-1 990 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 850-1 910 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带III	1 805-1 880 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 710-1 785 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带IV	2 110-2 155 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 710-1 755 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带V	869-894 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	824-849 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带VI	860-895 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	815-850 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带VII	2 620-2 690 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带VII工作的OFDMA TDD WMAN
	2 500-2 570 MHz	-49 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在频带VII工作的OFDMA TDD WMAN
FDD 频带VIII	925-960 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	880-915 MHz	-49 dBm	1 MHz	
FDD 频带IX	1 844.91 879.9 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 749.9-1 784.9 MHz	-49 dBm	1 MHz	

表 141 (续)

在同一地域工作的系统的类型	有共存要求的频带	最大电平	测量带宽	注释
FDD 频带 X	2 110-2 170 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	1 710-1 770 MHz	-49 dBm	1 MHz	
UTRA-TDD	1 900-1 920 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	2 010-2 025 MHz	-52 dBm	1 MHz	
	2 300-2 400 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在 2 300-2 400 MHz 频带工作的 OFDMA TDD WMAN
	2 570-2 610 MHz	-52 dBm	1 MHz	此项要求不适用于在 2 500-2 690 MHz 频带工作的 OFDMA TDD WMAN

注 1 — 本表中的数值只能被视为初步数值，尚需进一步研究并可能导致对本建议书的修订。

4 接收机杂散发射（传导型）

表142中的接收机杂散发射适用于日本。

表 142

接收机杂散发射要求

频带	总允许发射电平 (dBm)
$f < 1 \text{ GHz}$	-54
$1 \text{ GHz} \leq f$	-47

5 相邻信道泄漏比（ACLR）

5.1 工作在 $2\,302.5 \leq f_c \leq 2\,397.5$ 频带 (BCG 1.B) 上 TDD 设备的 ACLR 值

对于 5 和 10 MHz BW 频带类别组 1.B，ACLR 应等于或大于以下表格中给出的限值。

表 143

5 MHz 信道带宽(BCG 1.B)的ACLR规范

编号	相邻信道中心频率	相对于信道频率而言对ACLR的最低要求 (dB)
1	BS信道中心频率 ± 5 MHz	45
2	BS 信道中心频率 ± 10 MHz	50

表 144

10 MHz 信道带宽(BCG 1.B)的ACLR规范

编号	相邻信道中心频率	相对于信道频率而言对ACLR的最低要求 (dB)
1	BS信道中心频率 ± 10 MHz	45
2	BS信道中心频率 ± 20 MHz	50

在表143和144中，对于5 MHz信道系统，以相邻信道为中心的测量带宽为4.75 MHz，而对于10 MHz信道系统，测量带宽为9.5 MHz。

5.2 工作在2 500-2 690 MHz频带(BCG 3.A)上TDD设备的ACLR值

在本附件内以及同样在其他附件中，ACLR定义为在接收机滤波器输出端测量到的本信道发射功率与相邻信道发射功率之间的比率。为测量ACLR，有必要为发送信号考虑一个测量滤波器，并为相邻信道（受害）系统考虑一个接收机测量带宽。

5.3 系统间和系统内场景

必须考虑系统内和系统间两种具体的共存要求。本节只研究以下场景：

- 在同一网络中OFDMA TDD WMAN相邻于OFDMA TDD WMAN；
- OFDMA TDD WMAN相邻于UTRA技术，后者可能采用FDD或非同步TDD 技术。在此情况下，ACLR也考虑了OFDMA TDD WMAN系统和UTRA系统之间在相邻指配频谱块之间部署时可能发生的边界共存条件。

在本文中，只讨论一种与UTRA有关的系统间场景。本附件定义了两类ACLR数字，以便对以下两种相关场景作出描述：

系统内场景：用于确定所需最低限度ACLR性能的分类，通常适用于以连续信道分配方式在相同网络内的在系统内部的工作，如OFDMA TDD WMAN与OFDMA TDD WMAN相邻。在本附件中，在OFDMA TDD WMAN系统在同信道和相邻信道工作情况下，系统内ACLR 基于以下接收机带宽：

- 对于5 MHz信道化系统，为4.75 MHz带宽；以及

- 对于10 MHz信道化系统，为9.5 MHz带宽。

UTRA场景：用于确定所需最低限ACLR性能的分类，适用于相邻频率块边界的更为苛刻的互操作器/共存场景。

假定UTRA 系统具有以下接收机带宽：

- 对于5 MHz信道化系统，为3.84 MHz带宽，以及
- 对于10 MHz信道化系统，为7.68 MHz带宽。

在每个场景中，接收机滤波器通带都以第一或第二个相邻信道的中心频率为中心。在相邻系统为 OFDMA TDD WAN 的情况下，发射功率和接收功率都是通过矩形滤波器加以测量的。对于相邻 UTRA 系统，发射功率利用矩形滤波器测量，而接收功率则采用滚降因子为 0.22 的 RRC 滤波器测量。

以下表格提供了这两个相关场景的ACLR 值。

表 145

a) 5 MHz 信道带宽的 ACLR — 系统内场景

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 5 MHz	45
BS 信道中心频率 ± 10 MHz	55

b) 5 MHz 信道带宽的ACLR — UTRA 场景

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 5 MHz	53.5
BS 信道中心频率 ± 10 MHz	66

c) 10 MHz 信道带宽的ACLR — 系统内场景

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 10.0 MHz	45
BS 信道中心频率 ± 20.0 MHz	55

d) 10 MHz 信道带宽的ACLR — UTRA 场景

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 10.0 MHz	53.5
BS 信道中心频率 ± 20.0 MHz	66

5.4 工作在 3 400-3 600 MHz频带(BCG 5L.A/5L.B/5L.C)上TDD设备的ACLR值

ACLR是通过一个以指配信道频率为通带中心的滤波器测得的发射平均功率与通过一个以第一个或第二个相邻信道为中心的带通滤波器测得的发射平均功率之间的比率。第一个相邻和第二个相邻信道中心相对于指配信道中心频率的偏移分别等于信道带宽和两倍信道带宽。

工作在3 400-3 600 MHz频带的信道带宽为5、7 和10 MHz的系统的ACLR限值规定于表146中。

表 146

a) 5 MHz 信道带宽的 ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 5 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 10 MHz	48

b) 7 MHz 信道带宽的ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 7 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 14 MHz	48

c) 10 MHz 信道带宽的ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求 (dB)
BS 信道中心频率 ± 10.0 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 20.0 MHz	48

本建议书的未来版本可能提供更多信息。

注 1 — 有必要进一步研究其他适用的系统。

5.5 工作在 3 600-3 800 MHz频带(BCG 5H.A/5H.B/5H.C)上TDD设备的ACLR值

ACLR是通过一个以指配信道频率为通带中心的滤波器测得的发射平均功率与通过一个以第一个或第二个相邻信道为中心的带通滤波器测得的发射平均功率之间的比率。第一个相邻和第二个相邻信道中心相对于指配信道中心频率的偏移分别等于信道带宽和两倍信道带宽。

工作在3 600-3 800 MHz频带的信道带宽为5、7 和10 MHz的系统的ACLR限值规定于表147中。

表 147

a) 5 MHz 信道带宽的 ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求(dB)
BS 信道中心频率 ± 5 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 10 MHz	48

b) 7 MHz 信道带宽的ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求(dB)
BS 信道中心频率 ± 7 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 14 MHz	48

c) 10 MHz 信道带宽的ACLR

相邻信道中心频率	对ACLR的最低要求(dB)
BS 信道中心频率 ± 10.0 MHz	37
BS 信道中心频率 ± 20.0 MHz	48

本建议书的未来版本可能提供更多信息。

注 1 — 有必要进一步研究其他适用的系统。

5.6 工作在 1 710-1 785/1 805-1 880 MHz频带(BCG 6.C)上FDD设备的ACLR值

对于5和10 MHz带宽频带类型组6.C, 其ACLR应等于或大于下述表148和149规定的限值。

在对ACLR做规定时, 要求相邻信道接收机信道带宽为:

- 对于5 MHz信道化系统, 为4.75 MHz带宽; 以及
- 对于10 MHz信道化系统, 为9.5 MHz带宽。

用于测量同信道移动WiMAX载波功率的测量带宽为:

- 对于5 MHz信道化系统, 为4.75 MHz带宽; 以及
- 对于10 MHz信道化系统, 为9.5 MHz带宽。

在此处, 发射功率和接收功率采用一个举行滤波器测量。表148和149中给出了ACLR规范。未纳入对应于ACLR限值的测量不确定性(如ITU-R M.1545建议书所定义)。

表 148

5 MHz 信道带宽BS (BCG 6.C)的 ACLR 规范

编号	相邻信道中心频率	与指配信道频率相关的最低ACLR要求(dB)
1	BS 信道中心频率 ± 5 MHz	45
2	BS 信道中心频率 ± 10 MHz	50

表 149

10 MHz 信道带宽BS (BCG 6.C)的 ACLR 规范

编号	相邻信道中心频率	与指配信道频率相关的最低ACLR要求(dB)
1	BS 信道中心频率 ± 10 MHz	45
2	BS 信道中心频率 ± 20 MHz	50

5.7 工作在 880-915/925-960 MHz频带(BCG 7.G)上FDD设备的ACLR值

对于5和10 MHz 带宽频带类型组6.C，其ACLR应等于或大于下述表150和151规定的限值。

在对ACLR做规定时，要求相邻信道接收机信道带宽为：

- 对于5 MHz信道化系统，为4.75 MHz带宽；以及
- 对于10 MHz信道化系统，为9.5 MHz带宽。

用于测量同信道移动WiMAX载波功率的测量带宽为：

- 对于5 MHz信道化系统，为4.75 MHz带宽；以及
- 对于10 MHz信道化系统，为9.5 MHz带宽。

在此处，发射功率和接收功率采用一个举行滤波器进行测量。表150和151中给出了ACLR规范。对应于ACLR限值的测量不确定性（如 ITU-R M.1545建议书所定义）值未予纳入。

表 150

5 MHz 信道带宽BS (BCG 7.G)的 ACLR 规范

编号	相邻信道中心频率	与指配信道频率相关的最低ACLR要求(dB)
1	BS 信道中心频率 ± 5 MHz	45
2	BS 信道中心频率 ± 10 MHz	50

表 151

10 MHz 信道带宽BS (BCG 7.G)的 ACLR 规范

编号	相邻信道中心频率	与指配信道频率相关的最低ACLR要求(dB)
1	BS 信道中心频率 ± 10 MHz	45
2	BS 信道中心频率 ± 20 MHz	50

6 测试容限

在本附件中，除非在相应的部分另有说明，否则对应不同规范的测试容限（如ITU-R M.1545建议书所定义）均为0 dB。

附件6的 附录1

测试容限的定义

测试容限

参照ITU-R M.1545建议书，“测试容限”指的是ITU-R M.1545建议书的建议2中提到的宽松值，即核心规范值和测试限值之间的差，通过采用ITU-R M.1545建议书的附件1的图2和3所示的分担风险原则进行估值计算。当核心规范值等于测试限值时（ITU-R M.1545建议书的附件1图3）时，“测试容限”等于0。
