

附件

2100MHz 频段 5G 移动通信系统基站 射频技术要求（试行）

一、工作频率范围

1920-1980（基站接收）/2110-2170MHz（基站发射）

二、带外无用发射限值

工作频率范围	带外无用发射 频率范围	功率限值 (每端口)	测量带宽
2110-2170MHz	2170-2200MHz	-65dBm	1MHz

三、杂散发射限值

（一）通用杂散发射限值

杂散发射频率范围	功率限值 (每端口)	测量带宽
30MHz-1GHz	-36 dBm	100kHz
1 GHz - 12.75 GHz	-30dBm	1MHz

（二）共存共址杂散发射限值

1. 与其他通信系统共存

杂散发射频率范围	功率限值 (每端口)	测量带宽
223-235MHz	-61dBm	100kHz
703-743MHz	-61dBm	100kHz
758-798MHz	-57 dBm	100kHz

806-821MHz	-61dBm	100kHz
824-835MHz	-61dBm	100kHz
851-866MHz	-57 dBm	100kHz
869-880MHz	-57 dBm	100kHz
885-915MHz	-61dBm	100kHz
930-960MHz	-57 dBm	100kHz
1164-1350MHz	-52 dBm	1MHz
1400-1427MHz	-52 dBm	1MHz
1447-1467MHz	-52 dBm	1MHz
1559-1626.5MHz	-52 dBm	-52 dBm
1710-1785MHz	-49dBm	1MHz
1785-1805MHz	-52 dBm	1MHz
1805-1880MHz	-58 dBm	1MHz
1880-1920MHz	-52 dBm	1MHz
1920-1980MHz	-49dBm	1MHz
2010-2025MHz	-52 dBm	1MHz
2110-2170MHz	-52 dBm	1MHz
2300-2400MHz	-52 dBm	1MHz
2483.5-2500MHz	-43 dBm	1MHz
2500-2690MHz	-52 dBm	1MHz
3400-3600MHz	-52 dBm	1MHz
4800-5000MHz	-52 dBm	1MHz

2. 与其他通信系统共站址

杂散发射频率范围	功率限值 (每端口)	测量带宽
----------	---------------	------

223-235MHz	-98 dBm	100kHz
703-733MHz	-98dBm	100kHz
806-821MHz	-98 dBm	100kHz
824-835MHz	-98 dBm	100kHz
885-915MHz	-98 dBm	100kHz
1447-1467MHz	-96dBm	100kHz
1710-1785MHz	-98 dBm	100kHz
1785-1805MHz	-96dBm	100kHz
1880-1920MHz	-96dBm	100kHz
1920-1980MHz	-96dBm	100kHz
2010-2025MHz	-96dBm	100kHz
2500-2690MHz	-96dBm	100kHz
3400-3600MHz	-96dBm	100kHz
4800-5000MHz	-96dBm	100kHz

四、接收机阻塞限值

基站接收频率范围	干扰信号载波	干扰平均功率	有用信号功率	干扰信号类型
1920-1980MHz	1912.5MHz	-5dBm	$P_{\text{REFSENS}}+6\text{dB}$	同类型信号

注： P_{REFSENS} 定义及干扰信号设置参数参考 3GPP 相关标准

五、其他要求

基站的发射功率容限、邻道抑制比、频谱发射模板、占用带宽、发射机互调、总功率动态范围、矢量幅度误差 (EVM)、频率误差及微站的射频技术要求按照相关行业标准或 3GPP 标准执行。

上述技术要求有关测试方法按照相关行业标准或 3GPP 标准执行。