

## 2600MHz 频段 5G 宏基站射频技术要求

### 一、频率范围

2515-2675MHz。

### 二、带外发射限值

5G 宏基站在 2483.5-2500MHz 和 2700-2900MHz 频段发射应满足下表中端口或总辐射功率 (TRP) 要求之一：

表 1 带外发射限值 (注 1)

频率范围	带外发射限值 (每端口)	带外发射限值 (TRP)	测量带宽
2483.5-2500MHz	$(-43-10\times\log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
2700-2900MHz	$(-40-10\times\log_{10}(N))$ dBm	-40dBm	1MHz

### 三、杂散发射限值

#### (一) 通用杂散发射限值。

通用杂散发射限值应满足下表中端口或 TRP 要求之一。

表 2 通用杂散发射限值 (注 1)

频率范围	最大电平 (每端口)	最大电平 (TRP)	测量带宽
30MHz-1GHz	$(-27-10\times\log_{10}(N))$ dBm	-27dBm	100kHz
1 GHz - 12.75 GHz	$(-21-10\times\log_{10}(N))$ dBm	-21dBm	1MHz
12.75 GHz - 26GHz	$(-21-10\times\log_{10}(N))$ dBm	-21dBm	1MHz

#### (二) 共存共址杂散发射限值。

##### 1. 与其他通信系统共存。

与其他通信系统共存杂散发射限值应满足下表端口或 TRP 要求之一。

表 3 与其他通信系统共存杂散发射限值 (注 1)

频率范围	最大电平 (每端口)	最大电平 (TRP)	测量带宽
------	------------	---------------	------

223-235MHz	$(-52-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-52dBm	100kHz
806-821MHz	$(-52-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-52dBm	100kHz
824-835MHz	$(-52-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-52dBm	100kHz
851-866MHz	$(-48-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-48dBm	100kHz
869-880MHz	$(-48-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-48dBm	100kHz
885-915MHz	$(-52-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-52dBm	100kHz
930-960MHz	$(-48-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-48dBm	100kHz
1447-1467MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
1710-1785MHz	$(-40-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-40dBm	1MHz
1785-1805MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
1805-1880MHz	$(-49-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-49dBm	1MHz
1880-1920MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
1920-1980MHz	$(-40-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-40dBm	1MHz
2010-2025MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
2110-2170MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
3400-3600MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz
4800-5000MHz	$(-43-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-43dBm	1MHz

## 2. 与其他通信系统共站址。

与其他通信系统共址杂散发射限值应满足下表端口或空口要求之一。

表 4 与其他通信系统共址杂散发射限值（注 1）

频率范围	最大电平（每端口）	最大电平 （空口） （注 2）	测量带宽
223-235MHz	$(-89-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-119dBm	100kHz
806-821MHz	$(-89-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-119dBm	100kHz

824-835MHz	$(-89-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-119dBm	100kHz
885-915MHz	$(-89-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-119dBm	100kHz
1447-1467MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
1710-1785MHz	$(-89-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-119dBm	100kHz
1785-1805MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
1880-1920MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
1920-1980MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
2010-2025MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
3400-3600MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz
4800-5000MHz	$(-87-10 \times \log_{10}(N))$ dBm	-117dBm	100kHz

注 1：表 1、表 2、表 3、表 4 中 N 均为射频端口数。

注 2：最大电平为用于测试的共址参考天线与被测天线的边缘相隔 0.1 米时，在共址参考天线输出口处所测的限值。

#### 四、接收机阻塞限值

5G 系统基站在 2700-2900MHz 频段阻塞性能，应满足表 5 或表 6 要求之一。

表 5 接收机阻塞限值（端口）（注 3）

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
2515-2675MHz	2710MHz	-5dBm	$P_{\text{REFSENS}}+6\text{dB}$	同类型信号

表 6 接收机阻塞要求（空口）（注 3）

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
2515-2675MHz	2710MHz	$-5\text{dBm} - \Delta_{\text{OTAREFSENS}}$	$EIS_{\text{REFSENS}} + 6 \text{ dB}$	同类型信号
		$-5\text{dBm} - \Delta_{\text{minSENS}}$	$EIS_{\text{minSENS}} + 6 \text{ dB}$	

注 3： $P_{\text{REFSENS}}$ 、 $\Delta_{\text{OTAREFSENS}}$ 、 $\Delta_{\text{minSENS}}$ 、 $EIS_{\text{REFSENS}}$ 、 $EIS_{\text{minSENS}}$  定义以及干扰信

号设置参数参考 3GPP 相关标准。

## 五、其他要求

宏基站的发射功率、发射功率容限、邻道抑制比、频谱发射模板、占用带宽、机箱端口辐射杂散、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。

2600MHz 频段 LTE 的设备按照上述要求执行。

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。