

## 附件 1

# 公众移动通信 eMTC 系统基站射频技术要求

### 一、发射功率要求

800MHz、900MHz、1800MHz、1900MHz 和 2100MHz 等公众移动通信频段 LTE eMTC 系统宏基站总功率不大于 26.8dBW。

### 二、无用发射限值

系统类型	无用发射频率范围	最大电平	测量带宽
800 MHz 频段 eMTC 系统	885-915MHz	-67dBm/端口	100kHz
1800 MHz 频段 eMTC 系统	1885-1915MHz	-65dBm/端口	1MHz
1900 MHz 频段 eMTC 系统	1920-1980MHz	-65dBm/端口	1MHz
2100 MHz 频段 eMTC 系统	2170-2200MHz	-65dBm/端口	1MHz

### 三、杂散发射限值

#### (一) 通用杂散发射限值

频率范围	最大电平	测量带宽
30MHz-1GHz	-36dBm	100kHz
1GHz-12.75GHz	-30dBm	1MHz

#### (二) 特殊频段保护限值

## 1. 与其他通信系统共存

频率范围	最大电平	测量带宽	备注
806-821MHz	-61dBm	100kHz	
824-835MHz	-61dBm	100kHz	不适用于 800MHz 频段 eMTC 系统
851-866MHz	-57dBm	100kHz	
869-880MHz	-57dBm	100kHz	不适用于 800MHz 频段 eMTC 系统
885-915MHz	-61dBm	100kHz	不适用于 800MHz 和 900MHz 频段 eMTC 系统
930-960MHz	-57dBm	100kHz	不适用于 900MHz 频段 eMTC 系统
1710-1785MHz	-49dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 频段 eMTC 系统
1785-1805MHz	-52dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 频段 eMTC 系统
1805-1880MHz	-58dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 频段 eMTC 系统
1880-1920MHz	-52dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 和 1900MHz 频段 eMTC 系统
1920-1980MHz	-49dBm	1MHz	不适用于 1900MHz 和 2100MHz 频段 eMTC 系统
2010-2025MHz	-52dBm	1MHz	
2110-2170MHz	-52dBm	1MHz	不适用于 2100MHz 频段 eMTC 系统
2300-2400MHz	-52dBm	1MHz	
2500-2690MHz	-52dBm	1MHz	
3300-3600MHz	-52dBm	1MHz	
4800-5000MHz	-52dBm	1MHz	
5905-5925MHz	-52dBm	1MHz	

## 2. 与其他通信系统共址

频率范围	最大电平	测量带宽	备注
806-821MHz	-98dBm	100kHz	
824-835MHz	-98dBm	100kHz	不适用于 800MHz 频段 eMTC 系统
885-915MHz	-98dBm	100kHz	不适用于 800MHz 和 900MHz 频段 eMTC 系统
1710-1785MHz	-86dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 频段 eMTC 系统
1785-1805MHz	-86dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 频段 eMTC 系统
1880-1920MHz	-86dBm	1MHz	不适用于 1800MHz 和 1900MHz 频段 eMTC 系统
1920-1980MHz	-86dBm	1MHz	不适用于 1900MHz 和 2100MHz 频段 eMTC 系统
2010-2025MHz	-86dBm	1MHz	
2300-2400MHz	-86dBm	1MHz	
2500-2690MHz	-86dBm	1MHz	
3300-3600MHz	-86dBm	1MHz	
4800-5000MHz	-86dBm	1MHz	
5905-5925MHz	-86dBm	1MHz	

#### 四、接收机阻塞指标

系统类型	基站接收频率范围	干扰平均功率	有用信号功率	干扰信号载波位置	干扰信号类型
900MHz 频段 eMTC 系统	889-915MHz	+2dBm	灵敏度 +6dB	877.5MHz	5MHz E-UTRA 信号
1800MHz 频段 eMTC 系统	1710-1785MHz	-5dBm		1792.5MHz	
1900MHz 频段 eMTC 系统	1885-1915MHz			1877.5MHz	
2100MHz 频段 eMTC 系统	1920-1980MHz			1912.5MHz	

#### 五、其他要求

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、下行导频功率、时间校准误差（发射机端口之间的时间对齐）、矢量幅度误差（EVM）、频率误差等射频技术要求和测试方法按照相关行业标准执行。