

无线通信频率分配表详解

产品名称	无线通信频率分配表详解
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

1、5G NR

3GPP已指定5G NR 支持的频段列表，5G NR频谱范围可达100GHz，指定了两大频率范围：

Frequency range 1（FR1）：就是我们通常讲的6GHz以下频段
频率范围：450MHz - 6.0GHz
*大信道带宽100MHz

Frequency range 2（FR2）：就是毫米波频段
频率范围：24.25GHz - 52.6GHz
*大信道带宽400MHz

5G NR支持16CC载波聚合。

由于5G NR定义了灵活的子载波间隔，不同的子载波间隔对应不同的频率范围，具体如下：

5G NR频段分别代表上行和下行。SUL和SDL。SUL和SDL为辅助频段（Supplementary

与LTE不同，5G NR频段号标识以“n”开头，比如LTE的B20（Band 20），5G NR称为n20。

目前3GPP已指定的5G NR频段具体如下：

FR1 (450 MHz – 6000MHz) :

FR2 :

如上图所示，5G NR包含了部分4G LTE频段，也新增了一些频段。目前，全球*有可能优先部署的5G频

4G LTE 5.0GHz和毫米波频段26GHz/28GHz/39GHz、

1) 北美

2016??14??FCC??????24GHz??5G??????????5G????????????

2) 欧洲

????????????RSPG??2016?6??5G????????????????????2016?11?9??RSPG????5G????

??????

3???

2010??APT????????????700M????????????APT700????????FDD Band 28?703-748/758-803 MHz ??TDD Band 44?698-806 MHz?????“????”???

2016??APT????698-806MHz????????????????????5G???

APT????470-698MHz, 1427-1518MHz, 3300-3400MHz?4800-4990MHz??24GHz?????????? ?WRC-15????????4800-4990MHz????????APT????AWG????2018????????????

????????5G????????3GHz?5GHz????5G????????26.5-29.5GHz????5G????2018?? ?2020????5G????????

2、4G LTE

3、3G WCDMA

4、3G TD-SCDMA

5、2G GSM

备注：

P-GSM，基准GSM-900频带E-GSM，扩展GSM-900频带（包括基准GSM-900频带）R-GSM，铁路GSM-900频带（包括基准和扩展GSM-900频带）T-GSM，集群无线系统-GSMER-GSM900，即为Extended Railway GSM 900，在原铁路通信系统的基础拓宽了其频率范围(TX:873-915，RX:918-960)。

6、CDMA2000

7、WiMAX

8、公共安全领域

9、低功耗广域物联网（LPWAN）

10、WiFi、蓝牙、NFC、RFID等其它无线连接

11、全球卫星导航系统（GNSS）

12、国内频谱分配情况

三大运营商频率划分