

完整通信频段查询表

一、5G 频率段

FR1			
频段号	上行	下行	双工模式
n1	1920 MHz-1980 MHz	2110 MHz-2170 MHz	FDD
n2	1850 MHz-1910 MHz	1930 MHz-1990 MHz	FDD
n3	1710 MHz-1785 MHz	1805 MHz-1880 MHz	FDD
n5	824 MHz-849 MHz	869 MHz-894 MHz	FDD
n7	2500 MHz-2570 MHz	2620 MHz-2690 MHz	FDD
n8	880 MHz-915 MHz	925 MHz-960 MHz	FDD
n12	699 MHz-716 MHz	729 MHz-746 MHz	FDD
n13	777 MHz-787 MHz	746 MHz-756 MHz	FDD
n14	788 MHz-798 MHz	758 MHz-768 MHz	FDD
n18	815 MHz-830 MHz	860 MHz-875 MHz	FDD
n20	832 MHz-862 MHz	791 MHz-821 MHz	FDD
n24	1626.5 MHz-1660.5 MHz	1525 MHz-1559 MHz	FDD
n25	1850 MHz-1915 MHz	1930 MHz-1995 MHz	FDD
n26	814 MHz-849 MHz	859 MHz-894 MHz	FDD
n28	703 MHz-748 MHz	758 MHz-803 MHz	FDD
n29	N/A	717 MHz-728 MHz	SDL
n30	2305 MHz-2315 MHz	2350 MHz-2360 MHz	FDD
n34	2010 MHz-2025 MHz	2010 MHz-2025 MHz	TDD
n38	2570 MHz-2620 MHz	2570 MHz-2620 MHz	TDD
n39	1880 MHz-1920 MHz	1880 MHz-1920 MHz	TDD
n40	2300 MHz-2400 MHz	2300 MHz-2400 MHz	TDD
n41	2496 MHz-2690 MHz	2496 MHz-2690 MHz	TDD
n46	5150 MHz-5925 MHz	5150 MHz-5925 MHz	TDD
n48	3550 MHz-3700 MHz	3550 MHz-3700 MHz	TDD
n50	1432 MHz-1517 MHz	1432 MHz-1517 MHz	TDD
n51	1427 MHz-1432 MHz	1427 MHz-1432 MHz	TDD
n53	2483.5 MHz-2495 MHz	2483.5 MHz-2495 MHz	TDD
n65	1920 MHz-2010 MHz	2110 MHz-2200 MHz	FDD
n66	1710 MHz-1780 MHz	2110 MHz-2200 MHz	FDD
n67	N/A	738 MHz-758 MHz	SDL
n70	1695 MHz-1710 MHz	1995 MHz-2020 MHz	FDD
n71	663 MHz-698 MHz	617 MHz-652 MHz	FDD
n74	1427 MHz-1470 MHz	1475 MHz-1518 MHz	FDD
n75	N/A	1432 MHz-1517 MHz	SDL
n76	N/A	1427 MHz-1432 MHz	SDL
n77	3300 MHz-4200 MHz	3300 MHz-4200 MHz	FDD
n78	3300 MHz-3800 MHz	3300 MHz-3800 MHz	FDD
n79	4400 MHz-5000 MHz	4400 MHz-5000 MHz	FDD

n80	1710 MHz-1785 MHz	N/A	SUL
n81	880 MHz-915 MHz	N/A	SUL
n82	832 MHz-862 MHz	N/A	SUL
n83	703 MHz-748 MHz	N/A	SUL
n84	1920 MHz-1980 MHz	N/A	SUL
n85	698 MHz-716 MHz	728 MHz-746 MHz	FDD
n86	1710 MHz-1780 MHz	N/A	SUL
n89	824 MHz-849 MHz	N/A	SUL
n90	2496 MHz-2690 MHz	2496 MHz-2690 MHz	TDD
n91	832 MHz-862 MHz	1427 MHz-1432 MHz	FDD
n92	832 MHz-862 MHz	1432 MHz-1517 MHz	FDD
n93	880 MHz-915 MHz	1427 MHz-1432 MHz	FDD
n94	880 MHz-915 MHz	1432 MHz-1517 MHz	FDD
n95	2010 MHz-2025 MHz	N/A	SUL
n96	5925 MHz-7125 MHz	5925 MHz-7125 MHz	FDD
n97	2300 MHz-2400 MHz	N/A	SUL
n98	1880 MHz-1920 MHz	N/A	SUL
n99	1626.5 MHz-1660.5 MHz	N/A	SUL
n100	874.4 MHz-880 MHz	919.4 MHz-925 MHz	FDD
n101	1900 MHz-1910 MHz	1900 MHz-1910 MHz	TDD
n102	5925 MHz-6425 MHz	5925 MHz-6425 MHz	TDD
n104	6425 MHz-7125 MHz	6425 MHz-7125 MHz	TDD
n255	1626.5 MHz-1660.5 MHz	1525 MHz-1559 MHz	FDD (NTN)
n256	1980 MHz-2010 MHz	2170 MHz-2200 MHz	FDD (NTN)

FR2			
频段号	上行	下行	双工模式
n257	26500 MHz-29500 MHz		TDD
n258	24250 MHz-27500 MHz		TDD
n259	39500 MHz-43500 MHz		TDD
n260	37000 MHz-40000 MHz		TDD
n261	27500 MHz-28350 MHz		TDD
n262	47200 MHz-48200 MHz		TDD
n263	57000 MHz-71000 MHz		TDD

二、2G, 3G, 4G 频率段

LTE/LTE-Advanced/LTE-AdvancedPro			
频段号	上行	下行	双工模式
1	1920 MHz-1980 MHz	2110 MHz-2170 MHz	FDD
2	1850 MHz-1910 MHz	1930 MHz-1990 MHz	FDD
3	1710 MHz-1785 MHz	1805 MHz-1880 MHz	FDD
4	1710 MHz-1755 MHz	2110 MHz-2155 MHz	FDD
5	824 MHz-849 MHz	869 MHz-894 MHz	FDD

6	830 MHz-840 MHz	875 MHz-885 MHz	FDD
7	2500 MHz-2570 MHz	2620 MHz-2690 MHz	FDD
8	880 MHz-915 MHz	925 MHz-960 MHz	FDD
9	1749.9 MHz-1784.9 MHz	1844.9 MHz-1879.9 MHz	FDD
10	1710 MHz-1770 MHz	2110 MHz-2170 MHz	FDD
11	1427.9 MHz-1447.9 MHz	1475.9 MHz-1495.9 MHz	FDD
12	699 MHz-716 MHz	729 MHz-746 MHz	FDD
13	777 MHz-787 MHz	746 MHz-756 MHz	FDD
14	788 MHz-798 MHz	758 MHz-768 MHz	FDD
15	1900 MHz-1920 MHz	2600 MHz-2620 MHz	FDD
16	2010 MHz-2025 MHz	2585 MHz-2600 MHz	FDD
17	704 MHz-716 MHz	734 MHz-746 MHz	FDD
18	815 MHz-830 MHz	860 MHz-875 MHz	FDD
19	830 MHz-845M MHz	875 MHz-890 MHz	FDD
20	832 MHz-862 MHz	791 MHz-821 MHz	FDD
21	1447.9 MHz-1462.9 MHz	1495.9 MHz-1510.9 MHz	FDD
22	3410 MHz-3490 MHz	3510Hz-3590 MHz	FDD
23	2000 MHz-2020 MHz	2180 MHz-2200 MHz	FDD
24	1626.5 MHz-1660.5 MHz	1525 MHz-1559 MHz	FDD
25	1850 MHz-1915M MHz	1930 MHz-1995 MHz	FDD
26	814 MHz-849 MHz	859 MHz-894 MHz	FDD
27	807 MHz-824 MHz	852 MHz-869 MHz	FDD
28	703 MHz-748 MHz	758 MHz-803 MHz	FDD
29	-	717 MHz-728 MHz	FDD
30	2305 MHz-2315 MHz	2350 MHz-2360 MHz	FDD
31	452.5 MHz-457.5 MHz	462.5 MHz-467.5 MHz	FDD
32	-	1452 MHz-1496 MHz	FDD
33	1900 MHz-1920 MHz		TDD
34	2010 MHz-2025 MHz		TDD
35	1850 MHz-1910 MHz		TDD
36	1930 MHz-1990 MHz		TDD
37	1910 MHz-1930 MHz		TDD
38	2570 MHz-2620 MHz		TDD
39	1880 MHz-1920 MHz		TDD
40	2300 MHz-2400 MHz		TDD
41	2496 MHz-2690 MHz		TDD
42	3400 MHz-3600 MHz		TDD
43	3600 MHz-3800 MHz		TDD
44	703 MHz-803 MHz		TDD
45	1447 MHz-1467 MHz		TDD
46	5150 MHz-5925 MHz		TDD
47	5855 MHz-5925 MHz		TDD
48	3550 MHz-3700 MHz		TDD

50	1432 MHz-1517 MHz		TDD
51	1427 MHz-1432 MHz		TDD
65	1920 MHz-2010 MHz	2110 MHz-2200 MHz	FDD
66	1710 MHz-1780 MHz	2110 MHz-2200 MHz	FDD
67	-	738 MHz-758 MHz	FDD
68	698 MHz-728 MHz	753 MHz-783 MHz	FDD
69	-	2570 MHz-2620 MHz	FDD
70	1695 MHz-1710 MHz	1995 MHz-2020 MHz	FDD
71	663 MHz-698 MHz	617 MHz-652 MHz	FDD
72	451 MHz-456 MHz	461 MHz-466 MHz	FDD
73	450 MHz-455 MHz	460 MHz-465 MHz	FDD
74	1427 MHz-1470 MHz	1475 MHz-1518 MHz	FDD
75	-	1432 MHz-1517 MHz	FDD
76	-	1427 MHz-1432 MHz	FDD
85	698 MHz-716 MHz	728 MHz-746 MHz	FDD

三、运营商频率段

中国移动				
频段号	上行	下行	带宽	网络制式
B8	889 MHz-904 MHz	934 MHz-949 MHz	15M	2G/4G
B3	1710 MHz-1735 MHz	1805 MHz-1830 MHz	25M	2G/4G
B34	2010 MHz-2025 MHz		15M	4G
B39	1885 MHz-1915 MHz		30M	4G
B40	2320 MHz-2370 MHz		50M	4G
B41, n41	2515 MHz-2675 MHz		160M	5G/4G
n79	4800 MHz-4900 MHz		100M	5G

中国电信				
频段号	上行	下行	带宽	网络制式
B5, BC0	824 MHz-835 MHz	869 MHz-880 MHz	11M	3G/4G/5G
B3	1765 MHz-1785 MHz	1860 MHz-1880 MHz	20M	4G
B1, n1	1920 MHz-1940 MHz	2110 MHz-2130 MHz	20M	4G/5G (与联通 5G 共建共享)
B40	2370 MHz-2390 MHz		20M	4G
n78	3400 MHz-3500 MHz		100M	5G 与联通共建共享

中国联通				
频段号	上行	下行	带宽	网络制式
B8	904 MHz-915 MHz	949 MHz-960 MHz	11M	2G/3G/4G/5G
B3	1735 MHz-1765 MHz	1830 MHz-1860 MHz	30M	2G/4G
B1, n1	1940 MHz-1965 MHz	2130 MHz-2155 MHz	25M	3G/4G/5G (与电信 5G 共建共享)

B40	2300 MHz-2320 MHz	20M	4G
n78	3500 MHz-3600 MHz	100M	5G 与电信共建共享

中国广电				
频段号	上行	下行	带宽	网络制式
n28	703 MHz-733 MHz	758 MHz-788 MHz	30M	5G 与移动共建共享
n79	4900 MHz-4960 MHz		60M	5G

中国广电				
频段号	上行	下行	带宽	网络制式
n77	3300 MHz-3400 MHz		100M	5G 电信、联通和广电公用

四、北斗及 GPS 频段

卫星导航系统	信号	频段
北斗 (中国)	B1-C	1575.42 MHz
	B1-I	1561.098 MHz
	B2a	1176.45 MHz
	B2b	1207.14 MHz
	B3-I	1268.52 MHz
GPS (美国)	L1-C/A, L1C	1575.42 MHz
	L2, L2C	1227.60 MHz
	L5	1176.45 MHz
Galileo (欧洲)	E1	1575.42 MHz
	E5a	1176.45 MHz
	E5b	1207.14 MHz
	E6	1278.75 MHz
GLONASS (俄罗斯)	L10F (FDMA)	1602 MHz +n×0.5625 MHz
	L10C (CDMA)	1600.996 MHz
	L20F (FDMA)	1246 MHz +n×0.4375 MHz
	L20C (CDMA)	1248.06 MHz
	L30C (CDMA)	1202.025 MHz
QZSS (日本, 区域定位)	L1-C/A, L1C, L1-SAIF	1575.42 MHz
	L2C	1227.60 MHz
	L5	1176.45 MHz
	L6 LEX	1278.75 MHz
NavIC/IRNSS (印度, 区域定位)	L5	1176.45 MHz

五、WLAN 及蓝牙频段

WLAN/Wi-Fi

标准协议版本	频段
802.11b, g, n, ax, be	2400 MHz-2497 MHz
802.11a, n, ac, ax, be	5150 MHz-5250 MHz
	5250 MHz-5350 MHz
	5470 MHz-5725 MHz
	5725 MHz-5895 MHz
802.11ax, be	5925 MHz-6425 MHz
	6425 MHz-6525 MHz
	6525 MHz-6875 MHz
	6875 MHz-7125 MHz
802.11p, bd	5850 MHz-5925 MHz
802.11ah (HaLow)	863 MHz-868 MHz (欧洲)
	755 MHz-787 MHz (中国)
	902 MHz-928 MHz (美国)
	916.5 MHz-927.5 MHz (日本)
	917.5 MHz-923.5 MHz (韩国)
	866 MHz-869 MHz (新加坡)
	920 MHz-925 MHz (新加坡)
802.11ad, ay	57 GHz-66 GHz (欧洲)
	59 GHz-64 GHz (中国)
	57 GHz-71 GHz (美国)
	57 GHz-64 GHz (韩国)
	57 GHz-66 GHz (日本)
	59.4 GHz-62.9 GHz (澳大利亚)
802.11aj	42.3 GHz-48.4 GHz (中国)
	59 GHz - 64 GHz (中国)

蓝牙
2400 MHz-2483.5 MHz

UWB	
物理层规范	频段
HRP	250 MHz-750 MHz (Sub 1GHz)
	3245 MHz-4742 MHz (低频段)
	5945 MHz-10234 MHz (高频段)
LRP	5624 MHz-10435 MHz

LR-WPAN(ZigBee、Thread 等)
779 MHz-787 MHz
868 MHz-868.6 MHz
902 MHz-928 MHz

2360 MHz-2400 MHz
2400 MHz-2483.5 MHz

RFID	
低频	125 KHz-134.2 KHz
	140 KHz-148.5 KHz
高频	6.765 MHz-6.795 MHz
	13.553 MHz-13.567 MHz
	26.957 MHz-27.283 MHz
超高频	433 MHz- MHz
	858 MHz-930 MHz
微波	2.4 GHz-2.483 GHz
	2.446 GHz-2.454 GHz
	5.725 GHz-5.875 GHz

NFC
13.553 MHz-13.567 MHz

DECT
902 MHz-928 MHz
1880 MHz-1980 MHz
2010 MHz-2025 MHz
2400 MHz-2483.5 MHz

DECT 2020 NR	
频段号	频段
1	1880 MHz-1900 MHz
2	1900 MHz-1920 MHz
3	2400 MHz-2483.5 MHz
4	902 MHz - 928 MHz
5	450 MHz- 470 MHz
6	698 MHz - 806 MHz
7	716 MHz - 728 MHz
8	1432 MHz-1517 MHz
9	1910 MHz-1930 MHz
10	2010 MHz-2025 MHz
11	2300 MHz-2400 MHz
12	2500 MHz-2620 MHz
13	3300 MHz- 3400 MHz
14	3400 MHz-3600 MHz
15	3600 MHz- 3700 MHz
16	4800 MHz- 4990 MHz
17	5725 MHz- 5875 MHz

18	5150 MHz- 5350 MHz
19	5470 MHz- 5725 MHz

六、其它频段

WCDMA/HSPA/HSPA+		
频段号	上行	下行
1	1920 MHz-1980 MHz	2110 MHz-2170 MHz
2	1850 MHz-1910 MHz	1930 MHz-1990 MHz
3	1710 MHz-1785 MHz	1805 MHz-1880 MHz
4	1710 MHz-1755 MHz	2110 MHz-2155 MHz
5	824 MHz-849 MHz	869 MHz-894 MHz
6	830 MHz-840 MHz	875 MHz-885 MHz
7	2500 MHz-2570 MHz	2620 MHz-2690 MHz
8	880 MHz-915 MHz	925 MHz-960 MHz
9	1749.9 MHz-1784.9 MHz	1844.9 MHz-1879.9 MHz
10	1710 MHz-1770 MHz	2110 MHz-2170 MHz
11	1427.9 MHz-1447.9 MHz	1475.9 MHz-1495.9 MHz
12	699 MHz-716 MHz	729 MHz-746 MHz
13	777 MHz-787 MHz	746 MHz-756 MHz
14	788 MHz-798 MHz	758 MHz-768 MHz
19	830 MHz-845 MHz	875 MHz-890 MHz
20	832 MHz-862 MHz	791 MHz-821 MHz
21	1447.9 MHz-1462.9 MHz	1495.9 MHz-1510.9 MHz
22	3410 MHz-3490 MHz	3510 MHz-3590 MHz
25	1850 MHz-1915 MHz	1930 MHz-1995 MHz
26	814 MHz-849 MHz	859 MHz-894 MHz
27	-	1452 MHz-1496 MHz

TD-SCDMA		
频段号	上行	下行
33	1900 MHz-1920 MHz	
34	2010 MHz-2025 MHz	
35	1850 MHz-1910 MHz	
36	1930 MHz-1990 MHz	
37	1910 MHz-1930 MHz	
38	2570 MHz-2620 MHz	
39	1880 MHz-1920 MHz	
40	2300 MHz-2400 MHz	

GSM/GPRS/EDGE/		
频段号	上行	下行
T-GSM 380	380.2 MHz-389.8 MHz	390.2 MHz-399.8 MHz
T-GSM 410	410.2 MHz-419.8 MHz	420.2 MHz-429.8 MHz

GSM 450	450.4 MHz-457.6 MHz	460.4 MHz-467.6 MHz
GSM 480	478.8 MHz-486 MHz	488.8 MHz-496 MHz
GSM 710	698 MHz-716 MHz	728 MHz-746 MHz
GSM 750	777 MHz-793 MHz	747 MHz-763 MHz
T-GSM 810	806 MHz-821 MHz	851 MHz-866 MHz
GSM 850	824 MHz-849 MHz	869 MHz-894 MHz

CDMA2000 1×EV-DO/1×RTT/Advanced		
频段号	上行	下行
BC0	815 MHz-849 MHz	860 MHz-894 MHz
BC1	1850 MHz-1910 MHz	1930 MHz-1990 MHz
BC2	872 MHz-915 MHz	917 MHz-960 MHz
BC3	887 MHz-925 MHz	832 MHz-870 MHz
BC4	1750 MHz-1780 MHz	1840 MHz-1870 MHz
BC5	410 MHz-483 MHz	420 MHz-493 MHz
BC6	1920 MHz-1980 MHz	2110 MHz-2170 MHz
BC7	776 MHz-788 MHz	746 MHz-758 MHz
BC8	1710 MHz-1785 MHz	1805 MHz-1880 MHz
BC9	880 MHz-915 MHz	925 MHz-960 MHz
BC10	806 MHz-901 MHz	851 MHz-940 MHz
BC11	410 MHz-483 MHz	420 MHz-493 MHz
BC12	870 MHz-876 MHz	915 MHz-921 MHz
BC13	2500 MHz-2570 MHz	2620 MHz-2690 MHz
BC14	1850 MHz-1915 MHz	1930 MHz-1995 MHz
BC15	1710 MHz-1755 MHz	2110 MHz-2155 MHz
BC16	2502 MHz-2568 MHz	2624 MHz-2690 MHz
BC17	2624 MHz-2690 MHz	
BC18	787 MHz-799 MHz	757 MHz-769 MHz
BC19	698 MHz-716 MHz	728 MHz-746 MHz
BC20	1626 MHz-1660 MHz	1525 MHz-1559 MHz
BC21	2000 MHz-2020 MHz	2180 MHz-2200 MHz