

中国无线电频率分配表

1. 频段划分及主要用途

名称	甚低频	低频	中频	高频	甚高频	超高频	特高频	极高频
符号	VLF	LF	MF	HF	VHF	UHF	SHF	EHF
频率	3-30KHz	30-300KHz	0.3-3MHz	3-30MHz	30-300MHz	0.3-3GHz	3-30GHz	30-300GHz
波段	超长波	长波	中波	短波	米波	分米波	厘米波	毫米波
波长	1Kkm-100Kkm	10km-1km	1km-100m	100m-10m	10m-1m	1m-0.1m	10cm-1cm	10mm-1mm
传播特性	空间波为主	地波为主	地波与天波	天波与地波	空间波	空间波	空间波	空间波
主要用途	海岸潜艇通信; 远距离通信; 超远距离导航	越洋通信; 中距离通信; 地下岩层通信; 远距离导航	船用通信; 业余无线电通信; 移动通信; 中距离导航	远距离短波通信; 国际定点通信	电离层散射 (30-60MHz); 流星余迹通信; 人造电离层通信 (30-144MHz); 对空间飞行体通信; 移动通信	小容量微波中继通信; (352-420MHz); 对流层散射通信 (700-10000MHz); 中容量微波通信 (1700-2400MHz)	大容量微波中继通信 (3600-4200MHz); 大容量微波中继通信 (5850-8500MHz); 数字通信; 卫星通信; 国际海事卫星通信 (1500-1600MHz)	再入大气层时的通信; 波导通信

我国陆地移动无线电业务频率划分

29.7-48.5MHz	156.8375-167MHz	566-606MHz
--------------	-----------------	------------

64.5-72.5MHz (广播为主, 与广播业务公用)	167-223MHz(以广播业务为主, 固定、移动业务为次)	798-960MHz (与广播公用)
72.5-74.6MHz	223-235MHz	1427-1535MHz
75.4-76MHz	335.4-399.9MHz	1668.4-2690MHz
137-144MHz	406.1-420MHz	4400-5000MHz
146-149.9MHz	450.5-453.5MHz	
150.05-156.7625MHz	460.5-463.5MHz	

1. 频段划分及主要用途

名称	甚低频	低频	中频	高频	甚高频	● 超高频	特高频	极高频
符号	VLF	LF	MF	HF	VHF	UHF	SHF	EHF
频率	3-30KHz	30-300KHz	0.3-3MHz	3-30MHz	30-300MHz	0.3-3GHz	3-30GHz	30-300GHz
波段	超长波	长波	中波	短波	米波	分米波	厘米波	毫米波
波长	1KKm-100Km	10Km-1Km	1Km-100m	100m-10m	10m-1m	1m-0.1m	10cm-1cm	10mm-1mm
传播特性	空间波为主	地波为主	地波与天波	天波与地波	空间波	空间波	空间波	空间波
主要用途	海岸潜艇通信; 远距离通信; 超远距离导航	越洋通信; 中距离通信; 地下岩层通信; 远	船用通信; 业余无线电通信; 移动通信; 中	远距离短波通信; 国际定点通信	电离层散射 (30-60MHz); 流星余迹通信; 人造电离层通信	小容量微波中继通信; (352-420MHz); 对流层散射通信 (700-10000MHz);	大容量微波中继通信 (3600-4200MHz); 大容量微波中继通信 (5850-8500MHz);	再入大气层时的通信; 波导通信

	距离导航	距离导航	(30-144MHz) ; 对空间飞行体通 信; 移动通信	中容量微波通信 (1700-2400MHz)	数字通信; 卫星通信; 国际海事卫星通信 (1500-1600MHz)	
--	------	------	-------------------------------------	---------------------------	---	--

2.我国陆地移动无线电业务频率划分

29.7-48.5MHz	156.8375-167MHz	566-606MHz
64.5-72.5MHz (广播为主, 与广播业 务公用)	167-223MHz(以广播业务为主, 固定、 移动业务为次)	798-960MHz (与广播公用)
72.5-74.6MHz	223-235MHz	1427-1535MHz
75.4-76MHz	335.4-399.9MHz	1668.4-2690MHz
137-144MHz	406.1-420MHz	4400-5000MHz
146-149.9MHz	450.5-453.5MHz	
150.05-156.7625MHz	460.5-463.5MHz	

3.业余无线电通信频率使用划分表

序号	频率(MHz)	用途	序号	频率(GHz)	用途
1	1.8-2.1	共用	15	1.24-1.30	次要
2	3.5-3.9	共用	16	2.30-2.45	次要
3	7.0-7.1	专用	17	3.30-3.50	次要
4	10.1-10.15	次要	18	5.65-6.35	次要
5	14-14.25	专用	19	10-10.5	次要
6	14.25-14.35	共用	20	24-24.25	次要
7	18.068-18.168	共用	21	47-47.25	共用
8	21-21.45	专用	22	75.5-76	共用
9	24.89-24.99	共用	23	76-81	次要
10	28-29.7	共用	24	142-144	共用

11	50-54	次要	25	144-149	次要
12	144-146	专用	26	241-248	次要
13	146-148	共用	27	248-250	共用
14	430-440	次要	28		

*共用为业余业务作为主要业务和其他业务共用频段；专用为业余业务作为专用频段；次要为业余作为次要和其他业务共用频段。其中 2-9 或 12 可用于自然灾害通讯；160MHz-162MHz 为气象频段。

4.无绳电话使用频率划分表一

组数	座机发射频率(MHz)	手机发射频率(MHz)
1	48.000	74.000
2	48.025	74.025
3	48.050	74.050
4	48.075	74.075
5	48.100	74.100
6	48.125	74.125
7	48.150	74.150
8	48.175	74.175
9	48.200	74.200
10	48.225	74.225
11	48.250	74.250
12	48.275	74.275
13	48.300	74.300
14	48.325	74.325
15	48.350	74.350
16	1.665	48.375

17	1.690	48.400
18	1.715	48.425
19	1.690	48.450
20	1.740	48.475

5.无绳电话使用频率划分表二

组数	座机发射频率(MHz)	手机发射频率(MHz)
1	45.000	48.000
2	45.025	48.025
3	45.050	48.050
4	45.075	48.075
5	45.100	48.100
6	45.125	48.125
7	45.150	48.150
8	45.175	48.175
9	45.200	48.200
10	45.225	48.225

*表一为我国无委会 1985 年制定，表二为 1992 年制定。规定无绳电话频道间隔为 25KHz，座机发射功率不得超过 50mW，手机发射功率不得超过 20mW。发射类别为 F3E;F1D;G3E。

6.广播及电视频率划分表

波段	频率(MHz)	电台间隔	用途
LF(LW)	120-300KHz	—	长波调幅广播
MF(AM)	525KHz-1605KHz	9KHz	中波调幅广播
HF(SW)	3.5-29.7MHz	9KHz	短波调幅广播及单边带通讯

VHF(FM)	88-108MHz	150KHz	调频广播及数据广播
VHF	48.5-92MHz	8MHz	电视及数据广播
VHF	167-223MHz	8MHz	电视及数据广播
UHF	223-443MHz	8MHz	电视及数据广播
UHF	443-870MHz	8MHz	电视及数据广播

7.玩具无线电遥控及通信频率表

通信设备	带宽(KHz)	发射功率(mW)	频率(MHz)	遥控设备	带宽(KHz)	发射功率(W)	频率(MHz)
1	<12	≤100	26.965	1	≤8	≤1	26.975
2	<12	≤100	26.985	2	≤8	≤1	26.995
3	<12	≤100	27.005	3	≤8	≤1	27.015
4	<12	≤100	27.025	4	≤8	≤1	27.045
5	<12	≤100	27.055	5	≤8	≤1	27.065
6	<12	≤100	27.075	6	≤8	≤1	27.095
7	<12	≤100	27.105	7	≤8	≤1	27.115
8	<12	≤100	27.125	8	≤8	≤1	27.145
9	<12	≤100	27.165	9	≤8	≤1	27.195
10	<12	≤100	27.185	10	≤8	≤1	27.255

*通信设备发射类别：H1A;R1A;J1A;A1A;F1A;H3E;R3E;J3E;A3E;F3E.

8.发射特性国际代号说明

新代号	说明	旧代号
A1A	双边带等幅键控电报	A1
A2A	双边带等幅键控电报	A2

H2A	单边带全载波调幅键控电报	A2H
A3E	双边带调幅电话	A3
H3E	单边带全载波电话	A3H
R3E	单边带减幅载波电话	A3A
J3E	单边带抑制载波电话	A3J
F3E	调频电话	F3

www.mcurf.com