

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-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

SUNSTAR 商斯达是 具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的连锁规模经营综合电子零件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部，已在全国范围内建成强大统一的供货网络。

商斯达致力于集成电路的产业化研究及推广，产品广泛应用军事、工业、民用（通信、监控安防、数码产品）等不同领域。公司是国际电子经销商协会（ ERAI ）及 The Broker Forum 的（ ISCP ）高级会员，同时也是 IC 。 Net 的高级会员（ STOCK ）， hkinventory.com 的 STRC 认证。

商斯达创建至今，全体团队与时俱进，努力完善公司的核心价值观，建立强大的销售平台，充满创造力的团队，实施公司的核心文化（库存经营、互信互惠、共同发展、诚信先锋、开拓创新）。与美国、欧盟、韩国、日本等诸多 IC 代理商、分销商建立稳定的合作关系，并赢得各界的信赖与支持。为建立全球性的贸易平台，成为著名的 IC 独立分销商奠定了磐石般的基础。我司充分利用完善的销售平台与团队技术联合中国著名的集成电路设计公司，提供质优价廉的 IC 和技术支持，为中国的 IC 产业发展而努力。

公司核心文化：互信互惠、共同发展、库存经营、诚信为本

公司目标：世界性的品牌 IC 独立分销商，提供质优价廉的 IC 和技术支持

“库存经营”是我们的经营方针。

在我们的仓库中准备有很多的有源和无源电子元器件，如果仓库中没有您所需要的类型，我们会在全世界范围内为您寻找并找到这一元器件。

我们的固定客户：我们的客户包括中国及国际上对供交期要求高的 OEM 产品制造商、传统零售商、新兴互联网电子元器件经销贸易商及各种中小企业。存货供应由多到小量供应，我司均能满足。另一方面我们向业内各种品牌制造商购买他们的库存产品，建立良好关系及信誉并大大增强我们的供货能力。

我们的客户包括那些有名的电器制造商，他们对我们的迅速提货和有保证的质量极为赞赏。我们还提供其它的服务，如定期运货，定期购货，对元器件的功能提供保证以及解决各种，技术问题。这些使得我们常年来和客户建立极为稳固的关系。提供客户满意的服务是我们的宗旨。

一、电子元器件部代理经销：电子元件、二极管、三极管、电子材料、IC、集成电路、电子设备、电容、电阻、磁珠、接插件、连接器、光耦、可控硅、继电器、保险管、自复保险丝、LED/LC、稳压器、风华二三极管、半导体元器件、热敏电阻、温度传感器、场效应管、放电管、TVS管、过流过压保护器件、半导体管、专营国内外名牌集成电路、二三极管、电阻、电容、电感、磁珠、单片机/MCU/DSP/ARM/FPGA、稳压管、晶振、电位器。可控硅、三端稳压、压敏电阻、发光管、场效应管、贴片元件、硅桥、接插件、连接器、电位器、软性电路、滤波器、天线等电子元器件，厂牌有 OKI、SEIKO、CHIPCON、NORDIC、AD、ALLEGRO、SEMITEC、AMD、Analog、Atmel、Actel、HP 等。专营：红外线发射管/接收管、数据传输、输入输出、大小光电开关、反射开关、闪光灯、曝光管、照相机配件、图像传感 IC、光纤收发头/收发器、太阳能电池、硅光电池、紫外线传感器、激光管、光电耦合器、热释电传感器、热电堆、光电鼠标 CI\对管、干簧管/干簧继电器、霍尔元件、LCD 液晶显示屏、品种繁多。CLCC / QFP / BQA / TSO P / SMD / PLCC / IC 系列、LM 系列；CD4000，4500 系列；光耦系列；29/28F 系列；27 系列；系列闪速存储器系列；AD/DA 系列；8000 系列；单片机系列（MCU，CPU）；军工品系列（54LS，54HC）；电子电度表电路；LED/VFD 电路、LCD/LCM/TFT 路。

1、代理经销日本 OKI 冲电子：微控制器 IC、通讯 IC、语音 IC、LCD/VFD 驱动器 IC、干簧管/干簧继电器；

- 2、代理经销 CML、TDK、ZILOG、科胜讯、CHIPCON、NORDIC 等通信用 MODEM、有线无线、数据、加密等 IC；
- 3、代理经销 SEIKO 精工、SAMSUNG 三星、MAXIM、ATMEL、DALLAS、HOLTEK、FAIRCHILD、PHILIPS、AD、CYPRESS、HITACHI、TI、HYUNDAI、BB、ST、FUJITSU、NEC、LATTICE、MOTOROLA、NS、ROHM、IDT、ISD、TDK 等系列半导体厂商的电子元件；
- 4、专业代客高速烧录各式 IC：FLASH/E (E) PROM/MPU/MCU/PLD/CPLD/FPGA/ASIC/DSP 等检测、清空、复位 (NAND) FLASH 服务，交货及时，货物保险，软件保密。
- 5、通信、自控、单片机、家电、电脑、新颖特殊用半导体元件；
- 6、批发美国、欧洲、日本、台湾、韩国等著名半导体厂商的高科技电子元件；
- 7、为用户提供军品电路及老化电路的测试业务；半导体裸芯片 (DIE/WAFER) 的国际贸易；微电子材料的国际贸易。
- 8、本公司现金回收电子元件、集成电路 (IC)、二极管、三极管等元件。包括厂家、公司的库存积压、转产清仓，海关罚没等电子元件。我司广泛的销售渠道可以帮您迅速的处理库存盘活资金！请将您的库存清单用传真或 E-mail 发给我们。信誉第一、价格合理、快捷专业，客户至上是我们的宗旨，热诚欢迎您的咨询！

二、自控产品部代理经销传感器、变送器：温度、湿度、气体、压力、称重、流量、电流 (压)、溶氧、霍尔、图像、超声波、位移、加速度、扭距、红外、紫外、火焰、振动、轴角、光电、接近、舌簧、继电器、微型电泵、磁敏 (阻)、特殊传感器、变送器、控制器等。专业开发生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物 (液) 位传感器、物 (液) 位变送器、流量传感器、流量变送器、电流 (压) 传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏 (阻) 传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。产品在电信、电力、石化、环保、造纸、冶金、食品、医疗、暖通空调等领域拥有广泛的应用前景。

三、射频微波光电部代理经销高频、微波、卫星、光纤、电视、CATV 器件：晶振、VCO、连接器、PIN 开关、变容二极管、开关二极管、低噪晶体管、功率电阻及电容、放大器、功率管、MMIC、混频器、耦合器、功分器、振荡器、合成器、衰减器、滤波器、隔离器、环行器、移相器、调制解调器；三菱、MOTOROLA、爱立信、ASI、富士通等军民射频产品。高频、射频、微波元器件、部件、组件、材料、仪器仪表；高 Q 贴片电容；SEMCO 金属云母电容；大容量电容；高压电容；高 Q 值电感；功率电感；GSM/CDMA 手机上用滤波器、隔离器、耦合器；RF 功率电阻；VCO；TCXO；PLL；射频管；微波管；变容管；混频管；高频通信电路；RF 收发 IC；RF 收发模块等；光纤光电、光通讯、激光元器件、部件、组件、材料、仪器仪表；通用晶体管、二极管、三极管、场效应管、可控硅、光电耦合器、变容管、三端稳压器、集成稳压器等，如：大功率管、中功率管、小功率管、小信号管、复合管、晶闸管、IGBT、阻尼管、二极管、三极管、达林顿管、可控硅、整流二极管、三端稳压器、肖特基二极管、稳压二极管、快恢复二极管、瞬变二极管、变容

二极管、变阻管、单结晶体管、模块、桥堆等。SMD 二极管(微波、高频、射频、衰减、检波、肖特基、整流、快恢复、稳压、变容)、二三极管(微波、高频、射频、MOS、双栅场效应管)、通信 IC(MB、CMX、RX、TA、MC、RF...等)、射频功率模块、射频电阻 SMD 声表滤波器、介质滤波器、晶体振荡器、高频高 Q 电容、电感;

四、工控部: 工控机(板) / 固态电子盘/电子硬盘/存储卡/扩展卡 M-SYSTEM、PQI、SANDISK、INNODISK、SUNSTAR、SUNDOM 系列电子盘 DOC/DOM-8M、16M、24M、32M、64M、80M 常备现货特价供应 MD2802-D08、MD2202-D16、MD2202-D32

五、专用电路部: 单片机和专用电路温度计、体温计、湿度计、时钟温湿度计、无线收发、计时钟控、计步运动表、调光、游戏机、防盗报警、遥控、钟表、闪灯、计数、语音电路等专用芯片和模块。产品主要有: 1、温度计 IC 电路、体温计 IC 电路、湿度计 IC 电路、时钟温湿度计 IC 电路、计时钟控 IC 电路、计步运动表 IC 电路、测速 IC 电路、调光 IC 电路、游戏 IC 电路、防盗报警 IC 电路、遥控 IC 电路、钟表 IC 电路、闪灯 IC 电路、计数 IC 电路、语音 IC 电路等专用芯片和模组, 为三资企业、外贸出口企业提供完整配套服务; 2、带 LED 闪烁电路、声效电路、玩具钢琴电路、音乐音效电路、灯串电路、风扇控制电路、计算器电路、万年历电路、汇率转换电路、玩具声光电路、遥控编解码 IC 电路、红外线遥控电路、无线收发电路、无线收发模块、无线遥控电路及配件、语音录放电路、圣诞灯电路、热释电控制器(人体感应)电路、无线收发电路、无线数传芯片等专用芯片和配套模组; 3、各种特殊功能模块: 无线收发模块、语音音效模块、温度模块、温控模块、温湿度模块、家电控制模块、仪器仪表模块、报警模块、自动控制模块、开关模块等。

深圳总公司

深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室、
2005-2006 室、2004 室

TEL: 0755-83370245 83370250 83370251

FAX: 0755-83376182 (0) 13902971329

PC: 518033 E-mail: szss20@163.com

MSN: SUNS888@hotmail.com QQ: 195847376

技术支持 0755-83394033 13501568376

深圳展销部:

深圳华强北路赛格电子市场 2583 号

TEL/FAX: 0755-83665529 25059422

北京分公司:

北京海淀知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 62543996

FAX: 010-62543996 手机: 13501189838

上海分公司:

上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389

FAX: 021-56703037

西安分公司:

西安高新技术产业开发区 20 所

(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981

FAX: 029-88789382

成都分公司:

TEL: 028-68229533 FAX: 028-68229538

武汉分公司 TEL:027-51515181 FAX:027-51515180
广州分公司 TEL:020-61133179 FAX:020-61133171
沈阳分公司 TEL:024-62150082 FAX:024-62150083
商斯达科技（香港）有限公司
香港公司 TEL:00852-30783087 FAX:00852-30625488
诚征各地代理、 分销、加盟、合作
请与李先生： 13501568376 E-mail:szss20@163.com 联系

SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

微波光电部专业代理经销高频、微波、光纤、光电元器件、组件、部件、模块、整机；电磁兼容元器件、材料、设备；微波 CAD、EDA 软件、开发测试仿真工具；微波、光纤仪器仪表。欢迎国外高科技微波、光纤厂商将优秀产品介绍到中国、共同开拓市场。长期大量现货专业批发高频、微波、卫星、光纤、电视、CATV 器件：晶振、VCO、连接器、PIN 开关、变容二极管、开关二极管、低噪晶体管、功率电阻及电容、放大器、功率管、MMIC、混频器、耦合器、功分器、振荡器、合成器、衰减器、滤波器、隔离器、环行器、移相器、调制解调器；光电子器件和组件：红外发射管、红外接收管、光电开关、光敏管、发光二极管和发光二极管组件、半导体激光二极管和激光器组件、光电探测器和光接收组件、光发射接收模块、光纤激光器和光放大器、光调制器、光开关、DWDM 用光发射和接收器件、用户接入系统光收发器件与模块、光纤连接器、光纤跳线/尾纤、光衰减器、光纤适配器、光隔离器、光耦合器、光环行器、光复用器/转换器；无线收发芯片和模组、蓝牙芯片和模组。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 微波元器件销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-82884100 83397033 83396822 83398585

传真：0755-83376182 (0) 13823648918 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382