

## 微功率（短距离）无线电设备的技术要求

### 一、具体技术指标

#### (一) 通用微功率（短距离）无线电发射设备

##### A类设备

1. 使用频率为：9kHz-190kHz

磁场强度发射限值

9kHz-50kHz	72dB $\mu$ A/m(10 米处) (准峰值)
50kHz-190kHz	72dB $\mu$ A/m(10 米处) (每倍频程下降 3dB) (准峰值)

##### B类设备

1. 使用频率：1. 7-2. 1MHz, 2. 2-3. 0MHz,  
3. 1-4. 1MHz, 4. 2-5. 6MHz,  
5. 7-6. 2MHz, 7. 3-8. 3MHz,  
8. 4-9. 9MHz

2. 所发射的磁场强度在距设备 10 米处不大于 9dB  $\mu$  A/m(准峰值)。

3. 频率容限： $100 \times 10^{-6}$

4. 6dB 带宽不大于 200kHz

##### C类设备

1. 使用频率：6. 765-6. 795MHz, 13. 553-13. 567MHz,  
26. 957-27. 283MHz

2. 所发射的磁场强度在距设备 10 米处不大于 42dB  $\mu$  A/m(准峰值)。

3. 频率容限： $100 \times 10^{-6}$

4. 杂散辐射：对于 13. 553-13. 567MHz 频段设备，频段两端偏移 140kHz 频率范围的限值为 9dB  $\mu$  A/m (10 米处，准峰值)。

##### D类设备

1. 使用频率：315kHz-30MHz 范围内排除上述 A、B、C 类设备外的频率。

2. 所发射的磁场强度在距设备 10 米处：  
对于 315kHz-1MHz：不大于-5dB  $\mu$  A/m(准峰值)；  
1MHz-30MHz：不大于-15 dB  $\mu$  A/m(准峰值)。

### E 类设备

1. 使用频率：40.66-40.70MHz
2. 发射功率限值：10mW(e. r. p)
3. 频率容限： $100 \times 10^{-6}$

### F 类设备

本类设备是指工作于 2400—2483.5MHz 频段，除数字无绳电话、蓝牙设备和无线局域网设备以外的其它短距离无线电设备。

1. 使用频率：2400-2483.50MHz
2. 发射功率限值：10mW(e. i. r. p)
3. 频率容限：75kHz

### G 类设备

1. 使用频率：24.00-24.25GHz
2. 发射功率限值：不大于 20mW(e. i. r. p)

### (二) 通用无线遥控设备

不得用于无线控制玩具；  
若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地使用；  
若对当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰频率后方可重新使用。

1. 使用频率：470-566MHz，606-787MHz
2. 发射功率限值：5mW(e. r. p)
3. 占用带宽：不大于 1.0MHz

### (三) 无线传声器和民用无线电计量仪表等类型设备

用于教育、文化部门的视听训练，电影院、音乐厅、会议室等公共场所及残

疾人士的听觉辅助使用，在旅游区，作为小型广播设备应用。

在满足传输数据时，其发射机工作时间不超过 5 秒的条件下，470—510MHz 频段可作为民用无线电计量仪表使用频段。

若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地使用；若对当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰频率后方可重新使用。

为避免对生物医学遥测设备产生干扰，在医院内，不得使用无线传声器。无线传声器生产厂商须在产品说明书中，载明这项规定。

1. 使用频率及发射功率：

1) 使用频率：87-108 MHz

发射功率限值：3mW (e. r. p)

2) 使用频率：75.4-76.0MHz, 84-87MHz

发射功率限值：10mW (e. r. p)

3) 使用频率：189.9-223.0MHz

发射功率限值：10mW (e. r. p)

4) 使用频率：470-510MHz, 702-787MHz

发射功率限值：50mW (e. r. p)

2. 占用带宽：不大于 200kHz

3. 频率容限： $100 \times 10^{-6}$

#### (四) 生物医学遥测设备

用于传送人类或动物生理现象测量信号的无线电发射设备，仅限医院或医学研究机构内使用。

1. 使用频率：174-216MHz, 402-425MHz, 608-614MHz

2. 发射功率限值：10mW (e. r. p)

3. 频率容限： $100 \times 10^{-6}$

#### (五) 模拟式无绳电话机

1. 使用频率:

信道序号	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
11	45.250	48.250
12	45.275	48.275
13	45.300	48.300
14	45.325	48.325
15	45.350	48.350
16	45.375	48.375
17	45.400	48.400
18	45.425	48.425
19	45.450	48.450
20	45.475	48.475

2. 座机和手机的发射功率限值: 20mW (e. r. p)

3. 最大频偏: 5kHz

4. 占用带宽: 不大于 16kHz

5. 频率容限: 1.8kHz

6. 天线与座机或手机的联接必须是永久固定式的, 其长度不得大于 1 米。

**(六) 2.4GHz 频段数字无绳电话机**

1. 使用频率: 2400.0—2483.5MHz

2. 平均等效全向发射功率限值：25mW
3. 频率容限： $20 \times 10^{-6}$
4. 工作于 2400.0~2483.5MHz 频段的数字无绳电话必须采用跳频工作方式，且跳频信道至少为 75 个。
5. 任意信道 1 分钟内平均驻留时间不大于 0.4 秒。

### (七) 起重机或传送机械专用无线遥控设备

设备安装前须进行电磁环境测试，以免受到干扰或干扰其他同类设备的正常工作，造成生产事故；

当受到有害干扰时应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰的频率后方可重新使用；

为保护北京天文台射电天文业务和贵州省平塘射电天文业务，在这两个地区的行政辖区内不得使用下列频率范围内的设备；

1. 使用频率：  
230.700MHz, 223.700MHz, 230.975MHz, 223.975MHz,  
231.600MHz, 224.600MHz, 232.325MHz, 225.325MHz,  
230.100MHz, 223.100MHz, 232.025MHz, 225.025MHz
2. 发射功率限值：20mW (e. r. p)
3. 占用带宽：不大于 16kHz
4. 频率容限： $4 \times 10^{-6}$

### (八) 工业用无线遥控设备

限在工业厂房（或建筑物内）使用。

1. 使用频率：  
418.950MHz, 418.975MHz, 419.000MHz, 419.025MHz,  
419.050MHz, 419.075MHz, 419.100MHz, 419.125MHz,  
419.150MHz, 419.175MHz, 419.200MHz, 419.250MHz,  
419.275MHz
2. 发射功率限值：20mW (e. r. p)
3. 占用带宽：不大于 16kHz
4. 频率容限： $4 \times 10^{-6}$

### (九) 无线数据传送设备

为保护北京天文台射电天文业务和贵州省平塘射电天文业务,在这两个地区的行政辖区内不得使用下列频率范围内的设备。

限在建筑物内使用。

1. 使用频率:

228.050MHz, 228.100MHz, 228.200MHz, 228.275MHz,  
228.425MHz, 228.575MHz, 228.600MHz, 228.800MHz,  
223.150MHz/230.150MHz, 223.250MHz/230.250MHz  
223.275MHz/230.275MHz, 224.050MHz/231.050MHz  
223.350MHz/230.350MHz, 224.250MHz/231.250MHz

2. 发射功率限值: 10mW(e. r. p)

3. 占用带宽: 不大于 16kHz

4. 频率容限:  $4 \times 10^{-6}$

### (十) 电子吊秤无线传输专用设备

1. 使用频率及占用带宽:

1) 使用频率: 223.300MHz, 224.900MHz, 230.050MHz,

233.050MHz, 234.050MHz

占用带宽: 不大于 50kHz

2) 使用频率: 450.0125MHz, 450.0625MHz, 450.1125MHz,

450.1625MHz, 450.2125MHz

占用带宽: 不大于 20kHz

2. 有效辐射功率限值: 50mW(e. r. p)

3. 频率容限:  $4 \times 10^{-6}$

### (十一) 各类民用设备的无线控制装置

不得用于无线控制玩具、模型等。

1. 使用频率： 314—316MHz, 430—432MHz, 433.00—434.79MHz

发射功率限值： 10mW(e. r. p)

占用带宽： 不大于 400kHz

2. 使用频率： 779—787MHz,

发射功率限值： 10mW(e. r. p)

## (十二) 模型、玩具无线电遥控设备

用于无线电波遥控的航空模型飞机, 水面模型船只、地面模型汽车等非载人的模型、玩具, 不得用于其它类型无线电设备。

1. 使用频率

26~27MHz 频段 海模 / 车模使用频率:

26.975MHz , 26.995MHz, 27.025MHz ,27.045MHz, 27.075MHz,

27.095MHz , 27.125MHz, 27.145MHz ,27.175MHz, 27.195MHz,

27.225MHz , 27.255MHz

40MHz 频段 海模 / 车模使用频率:

40.61MHz , 40.63MHz , 40.65MHz , 40.67MHz , 40.69MHz ,

40.71MHz , 40.73MHz , 40.75MHz

40MHz 频段 空模使用频率:

40.77MHz , 40.79MHz , 40.81MHz , 40.83MHz , 40.85MHz

72MHz 频段 空模使用频率:

72.13MHz , 72.15MHz , 72.17MHz , 72.19MHz , 72.21MHz ,

72.79MHz , 72.81MHz , 72.83MHz , 72.85MHz , 72.87MHz

2. 发射功率限值： 750 mW(e. r. p)

3. 占用带宽： 在 26~27MHz 频段, 不大于 8kHz

在 40MHz 频段和 72MHz 频段，不大于 20kHz

4. 频率容限：在 26~27MHz 频段，不大于  $100 \times 10^{-6}$

在 40MHz 频段和 72MHz 频段，不大于  $30 \times 10^{-6}$

5. 模型遥控器必须为单向控制器，禁止在模型上设置无线电发射设备。

6. 为保证航空无线电台（站）电磁环境的要求，禁止在以机场跑道为中心点为圆心、半径 5000 米的区域内，使用各类模型遥控器。

7. 模型遥控器不得发射语音通信信号。

8. 在国家有关部门发布无线电管制命令的期间、区域内，应按要求停止使用模型遥控器。

### （十三）公众对讲机

公众对讲机使用时，必须遵守其它相关的无线电管理规定。

1. 使用频率为(单位：MHz)

409. 7500;409. 7625;409. 7750;409. 7875;409. 8000;409. 8125;

409. 8250;409. 8375;409. 8500;409. 8625;409. 8750;409. 8875;

409. 9000;409. 9125;409. 9250;409. 9375;409. 9500;409. 9625;

409. 9750;409. 9875

2. 调制方式：F3E

3. 发射功率限值：500mW(e. r. p)

4. 频率容限： $5 \times 10^{-6}$

5. 信道间隔：12. 5kHz

### （十四）车辆测距雷达

1. 使用频率为：76-77GHz

2. 峰值等效全向辐射功率限值：55dBm



## 二、通用要求

### 1. 杂散辐射发射测量频率范围:

工作频率范围	杂散辐射测量频率范围	
	下限	上限
9kHz~100MHz	9kHz	1GHz
100MHz~600MHz	30MHz	10次谐波
600MHz~2.5GHz	30MHz	12.75GHz
2.5~13GHz	30MHz	26GHz
13GHz以上	30MHz	2次谐波

2. 杂散辐射发射限值(杂散辐射与带外辐射的分界点为载波频率±2.5倍的信道带宽);

#### 2.1 发射机以最大功率发射状态

频率范围	测试带宽	限值	检波方式
9kHz~150kHz	200Hz(6dB)	27dB $\mu$ A/m(10米处)(每倍频程/下降3dB)	准峰值
150kHz~10MHz	9kHz(6dB)		准峰值
10MHz~30MHz	9kHz(6dB)	-3.5dB $\mu$ A/m(10米处)	准峰值
30MHz~1GHz	100kHz(3dB)	-36dBm	有效值
1GHz~40GHz	1MHz(3dB)	-30dBm	有效值
>40GHz	1MHz(3dB)	-20dBm	有效值

#### 2.2 发射机待机或空闲状态

频率范围	测试带宽	限值	检波方式
9kHz~150kHz	200Hz(6dB)	6dB $\mu$ A/m(10米处)(每倍频程下降3dB)	准峰值
150kHz~10MHz	9kHz(6dB)		
10MHz~30MHz	9kHz(6dB)	-24.5dB $\mu$ A/m(10米处)	准峰值
30MHz~1GHz	100kHz(3dB)	-47dBm	有效值
>1GHz	1MHz(3dB)		

注: 磁场测试场地使用开阔场, 辐射功率测试场地使用全电波暗室。

工作频率在30MHz以下的设备, 发射状态可以设为单载波发射。

如果具体技术指标与通用要求不一致, 则采用相应的具体技术指标值。

3. 在48.5MHz~72.5MHz, 76MHz~108MHz, 167MHz~223MHz, 470MHz~566MHz, 606MHz~798MHz 频率范围的杂散辐射不大于-54dBm。

4. 电源端口、信号端口和电信端口的传导骚扰发射依据 GB9254-1998 标准执行。

5. 对于 30MHz 以上频段在规定的使用频率范围的上下限处的辐射功率不大于-80dBm/Hz (e. i. r. p)。30MHz 以下频段，任何工作信道的占用带宽（99%能量）对应的上下限不能超过所规定的使用频率范围。

6. 微功率（短距离）无线电设备的生产厂商应声明该设备正常使用时的极限环境条件，在该条件下发射功率和频率容限指标应满足本规定的要求。

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、闪光管、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、ZILLOG、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](mailto:szss20@163.com)

MSN: [SUNS8888@hotmail.com](mailto:SUNS8888@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](mailto: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